



# Kursprogramm 2016/2017

Unser Herz schlägt für das Handwerk!



Herzlich Willkommen

Dieses Lehrgangsprogramm ist ein professioneller Wegweiser zu Ihrer ganz persönlichen Weiterbildung.

Wir unterstützen Sie dabei, Ihr eigenes und das Potenzial Ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter optimal zu nutzen, zu fördern und Ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern.

Blättern Sie durch und schauen Sie nach, treten Sie mit uns in Kontakt!

Modernste Räume, Geräte, Computer und Labore stehen Ihnen für Ihren Lernerfolg zur Verfügung. Alle Bildungszentren setzen für Sie Dozenten ein, die jederzeit firmenindividuelle Seminare im Haus oder in den Räumen des Bildungszentrums abhalten.

Unsere Angebote und unser Service werden Sie überzeugen.

Vielen Dank.

Freundliche Grüße  
Handwerkskammer für Oberfranken



Thomas Zimmer  
Präsident



Thomas Koller  
Hauptgeschäftsführer

# Inhaltsverzeichnis

## Herzlich Willkommen

<a href="#">Inhaltsverzeichnis</a>	2
<a href="#">Lehrgänge mit anerkanntem Abschluss</a>	12
<a href="#">Adressen und Anfahrten</a>	16
Ihr kompetenter Partner - <a href="#">Die Bildungseinrichtungen der Handwerkskammer für Oberfranken</a>	17
<a href="#">Fortbildung - Beratung</a>	28
<a href="#">Fortbildung - Beratung</a>	29
<a href="#">Wichtige Informationen</a>	30
<a href="#">Anmeldung und Auskünfte</a>	31
Allgemeine	
<a href="#">Teilnahmebedingungen</a>	32
<a href="#">Fördermöglichkeiten</a>	34
<a href="#">Meisterbonus</a>	37
<a href="#">Gebühren</a>	37
<a href="#">Datenschutz</a>	38
<a href="#">Allgemeines</a>	38

## Meistervorbereitungslehrgänge

Allgemeine Hinweise für die Meisterprüfung im Handwerk	41
Ausbildung der Ausbilder nach der Ausbildereignungsverordnung (AEVO) – entspricht Teil IV der Meisterprüfung im Handwerk	44
Fortbildungslehrgang zum Geprüften Fachmann für kaufmännische Betriebsführung nach der Handwerksordnung - entspricht Teil III der Meisterprüfung im Handwerk	46
Meistervorbereitung/Vollzeit für Elektrotechniker	48
Meistervorbereitung/Vollzeit für Friseure	48
Meistervorbereitung/Vollzeit für Fleischer	50
Meistervorbereitung/Vollzeit für Feinwerkmechaniker	50
Meistervorbereitung/Vollzeit für Gerüstbauer	52
Meistervorbereitung/Vollzeit für Installateure und Heizungsbauer	52
Geprüfter Kraftfahrzeug-Service-Techniker – entspricht Teil I der Meisterprüfung im Kraftfahrzeugtechniker-Handwerk (Vollzeit)	53
Meistervorbereitung/ Vollzeit für Kraftfahrzeugtechniker Teil II (Fachtheorie)	54
Meistervorbereitung/Vollzeit für Landmaschinenmechaniker	54
Meistervorbereitung/Vollzeit für Maler- und Lackierer	55
Meistervorbereitung/Vollzeit für Maurer/Betonbauer	55
Meistervorbereitung/Vollzeit für Schreiner	57
Meistervorbereitung/Vollzeit für Metallbauer	57
Meistervorbereitung/Vollzeit für Zimmerer	58
Meistervorbereitung/Vollzeit für Fahrzeuglackierer	58
Meistervorbereitung/Teilzeit für Bäcker	60
Meistervorbereitung/Teilzeit für Brauer und Mälzer	60
Meistervorbereitung/Teilzeit für Feinwerkmechaniker	61
Meistervorbereitung/Teilzeit für Friseure	61
Meistervorbereitung/Teilzeit für Elektrotechniker	62
Meistervorbereitung/Teilzeit für Klempner	62
Meistervorbereitung/Teilzeit für Metallbauer	63
Meistervorbereitung/Teilzeit für Maler und Lackierer	63
Meistervorbereitung/Teilzeit für Gerüstbauer - Fernlehrgang	64
Geprüfter Kraftfahrzeug-Service-Techniker – entspricht Teil I der Meisterprüfung im Kraftfahrzeugtechniker-Handwerk (Teilzeit)	65
Meistervorbereitung/Teilzeit für Kraftfahrzeugtechniker Teil II – (Fachtheorie)	66
Meistervorbereitung/Teilzeit für Installateure und Heizungsbauer	67
Meistervorbereitung/Teilzeit für Raumausstatter	67
Mathematikvorbereitung für die Meisterprüfung Teil I + II	68
Meistervorbereitungslehrgänge der Handwerkskammer für Unterfranken	70
Meistervorbereitungslehrgänge der Handwerkskammer für Mittelfranken	71

## Weiterbildungsangebot

Fortbildungsmöglichkeiten wie in der Großstadt	73
<b>Bauhandwerk</b>	<b>74</b>
Asbestzement – Sachkundelehrgang	75
Vorbereitungslehrgang zum Erwerb der Zusatzqualifikation zur Erstellung bautechnischer Nachweise im Sinn des Art. 62 der Bayerischen Bauordnung (ZQualVBau)	76
Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Bauhandwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)	77
Wärmeschutzberater	78
<b>Elektrohandwerk</b>	<b>80</b>
KNX/EIB – Hausleittechnik	81
Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Elektrohandwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)	82
Prüfung elektrischer Anlagen nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)	83
Barrierefreies und technikunterstütztes Leben (im Alter) - „Chancen für das Handwerk“	84
<b>Installateur und Heizungsbau</b>	<b>86</b>
SHK-Kundendienstmonteur – Teil 1	88
SHK-Kundendienstmonteur – Teil 2	89
Steuerungs- und Regelungstechnik SHK	90
Sachkundigennachweis bzw. Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz	91
Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im SHK-Handwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)	92
Vorbereitung auf die Gesellenprüfung für Anlagenmechaniker	94
BlmSchV-Lehrgang Schornsteinfegerhandwerk	94
<b>Kfz-Handwerk</b>	<b>96</b>
Abgasuntersuchung (AU/AUK)	
- offizieller Prüfungslehrgang Erst- und 3-jährige Wiederholungsschulung	97
Airbag und Gurtstraffer- Sachkundenachweis	98
Erstschulung zur Berechtigung von Gasanlagenprüfungen (GAP)	100
Wiederholungsprüfung zur Berechtigung von Gasanlagenprüfungen (GAP)	102
GSP-Wiederholungsprüfung (inkl. GAP-Wiederholungsschulung)	104
GAP/GSP	106
WIG/MAG-Schweißen für Kfz-Betriebe	108
Sachkundenachweis für den Umgang mit Klimaanlage und Kältemitteln im Kraftfahrzeug	110
Grundkurs - Diagnose BUS-Systeme	112
Sachkundeschulung Reifendruckkontrollsysteme - Theorie und Praxis	113
Diagnosetraining - Klimatechnik	114
Moderne Lichtsysteme - Einstellung und Handhabung	116

## 6 Inhaltsverzeichnis

Fachkundiger für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen	118
Fachkundiger für Arbeiten an HV-Systemen	120
Alternative Karosserieeinstandsetzung	122
Diagnosetraining - Dieseltechnik	124
Vorbereitung Gesellenprüfung Kfz-Mechatroniker Teil 1	126
Vorbereitung Gesellenprüfung Kfz-Mechatroniker Teil 2	127
<b>Malerhandwerk</b>	<b>128</b>
Schimmelsachkunde-Nachweis	129
Vorbereitung auf die Gesellenprüfung im Malerhandwerk	131
<b>Metallhandwerk</b>	<b>132</b>
Grundlagen der Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	134
Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Metallhandwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)	135
Vorbereitung auf die Gesellenprüfung im Feinwerkmechanikerhandwerk	136
Vorbereitung auf die Abschlussprüfung für Mechatroniker	137
Schmieden	138
Schmieden von Damaszenerstahl	138
<b>Schreinerhandwerk</b>	<b>140</b>
Sicheres Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen - Update	141
Inhouse Schulungen	142
Druckluftaufbereitung, Lackiersysteme und persönliche Atemschutzausrüstung im modernen Handwerksbetrieb	143
AlphaCAM-Grundlagen für Schreiner	145
Sachkundenachweis Befestigungstechnik	147
Wasseranschlüsse für Küchenmonteure	148
Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Schreinerhandwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)	149
<b>Schweißen</b>	<b>150</b>
Schweißerprüfungen	152

<b>CNC-Technik, Messtechnik</b>	<b>154</b>
Grundlagen der CNC-Technologie	156
Frästechnologie Aufbaustufe: ShopMill Programmieren/Bedienen	158
Frästechnologie Aufbaustufe: ShopMill Ebenentransformation	159
Frästechnologie Aufbaustufe: DIN-ISO Programmieren/Bedienen	160
Drehtechnologie Aufbaustufe: ShopTurn Programmieren/Bedienen	161
Drehtechnologie Aufbaustufe: ShopTurn C-/Y-Achse	162
Drehtechnologie Aufbaustufe: DIN - ISO Programmieren/Bedienen	163
CNC-Fachkraft (HWK)	164
CNC-Fachkraft (HWK) mit CAD	166
Fertigungstechnik Metall	168
3D-Koordinatenmesstechnik	170
Einsatz der Längenmesstechnik im Metallbereich	171
<b>CAD-Technik</b>	<b>172</b>
CAD-Technik - Fachrichtung Bau	173
CAD-Fachkraft (HWK)	174
CAD-3D Konstruktion mit Solid Edge	176
CAD-Technik - Fachrichtung Holzbau	178
CAD-Grundlagen, Erstellen von 3D - Konstruktionen	179
2D-Zeichnungen aus 3D-Konstruktionen erstellen	180
Dokumentation und Präsentation aus 3D	181
<b>Qualitätsmanagement</b>	<b>182</b>
Angewandtes Qualitätsmanagement	183
Fachkraft für Qualitätsmanagement (HWK)	184
<b>Lasertechnik, Robotertechnik, Materialprüfung</b>	<b>186</b>
Laserschutzbeauftragter in der Materialbearbeitung nach OStrV und BGV B2	187
Feinschweißen mit Pulslaser	188
Grundlagen der Lasermaterialbearbeitung	190
Kontrastreiche Kennzeichnung auf Metall, Glas, Keramik	192
Praktikum für Laserschutzbeauftragte	194
Angewandter Laserschutz für Fortgeschrittene	195
Laser-Zertifikat für Techniker und Meister	196
Lasertechnik für Kaufleute	197
Laserstrahlexperte Grundlagen	198
Laserstrahlexperte Schneidtechnik	199
Laserstrahlexperte Schweißtechnik	200
Laserschutzbeauftragter für technische Applikationen	201
Metallographie - und Präparationstechniken	202
Metallographie von Schweißverbindungen	203
Visuelle Kontrolle von Schweißverbindungen	204
Härteprüfung	205

<b>Steuerungs- und Regelungstechnik</b>	<b>206</b>
Fortbildungskonzept zur Steuerungs- und Regelungstechnik	207
Pneumatik-Fachkraft (HWK)	208
Hydraulik-Fachkraft (HWK)	210
SPS-Grundstufe (SPS I)	212
Projektierung von SPS-Programmen (SPS II)	213
Erweiterte Automatisierungstechnik mit SPS (SPS III)	214
SPS-Fachkraft (HWK)	215
<b>Umwelt-/Energietechnik</b>	<b>216</b>
IR-Thermografie Grundlagen	217
Gebäudeenergieberater (HWK)	218
Thermografie Zertifizierungsseminar - Stufe 1 inkl. Prüfung nach DIN EN ISO 9712	220
Thermografie an Photovoltaikanlagen (Fehlersuche)	222
<b>Medienarbeit</b>	<b>224</b>
Vorwort zur Medienarbeit	225
Grundlagen Photoshop	226
Photoshop Workshop Bildbearbeitung & Retusche	227
Grundlagen Illustrator	228
Illustrator - Layouts von Flyern und Postern	229
Grundlagen InDesign - Grundlagen des Layoutens, Erstellung einer Broschüre	230
InDesign - Erstellung von Referenzen und Inhaltsverzeichnissen	231
Grundlagen pdf mit Adobe Acrobat Pro	232
Adobe Acrobat - für den Druck	232
InDesign - Vorbereitung für den Druck Preflight & pdf	234
<b>Friseurhandwerk</b>	<b>236</b>
Vorbereitung zur Gesellenprüfung Friseure	237
Meisterassistent Kosmetik (HWK)	238
<b>Kaufmännische EDV</b>	<b>240</b>
EDV Grundlagen Windows/Internet (A1)	243
MS Word – Textverarbeitung (A2)	243
MS Excel-Kalkulation (A3)	244
MS PowerPoint/Outlook (A 4)	244
Qualifizierter EDV-Anwender (HWK)	245
Professioneller EDV-Anwender (HWK)	245
Netzwerk-Service-Techniker (HWK)	246
Anwendungsentwickler (HWK)	246
Betriebsinformatiker (HWK)	247
Kauffrau für Büromanagement (Unternehmerfrauen) mit Qualifizierter EDV-Anwender (HWK)	248
Buchhaltungsfachkraft	251

Finanzbuchhaltung für Einsteiger	251
Lexware faktura für Einsteiger	252
Lohnabrechnung für Einsteiger	252
Lexware Lohn für Einsteiger	253
<b>Betriebswirtschaft/Unternehmensführung</b>	<b>254</b>
Geprüfter Betriebswirt HwO	255
Fachwirt für Gebäudemanagement (HWK)/Facility Management	256
Ausbildung der Ausbilder nach der Ausbildereignungsverordnung (AEVO) – entspricht Teil IV der Meisterprüfung im Handwerk	258
Fortbildungslehrgang zum Geprüften Fachmann für kaufmännische Betriebsführung nach der Handwerksordnung - entspricht Teil III der Meisterprüfung im Handwerk	260
<b>Coaching im Erwachsenenbereich</b>	<b>264</b>
iNAQ - individuelle Nach- bzw. Anpassungsqualifizierung	266
K.O.N.Z.E.P.T. - Ihr individuelles Baukastensystem für Ihre Zukunft	268

## ÜLU

Überbetriebliche Unterweisungsmaßnahmen für Lehrlinge	271
-------------------------------------------------------	-----

## Jugendberufshilfe

Berufsvorbereitende Bildungsmaßnahme (BvB) und Behindertenspezifische Berufsvorbereitende Bildungsmaßnahme (BvB-Reha)	273
BOP - Berufsorientierungsprogramm des BMBF in überbetrieblichen Bildungsstätten	274
Reha-Ausbildung kooperativ - (Ausbildung für behinderte Menschen mit Förderbedarf)	275
Fit in die Prüfung (FiP) - berufsübergreifend	276
Ausbildungsbegleitende Unterstützung (AbU)	277
Berufseinstiegsbegleitung (BerEb)	278

Unterkunft	280
------------	-----

## Service und Beratung

Betriebswirtschaftliche Beratung	283
Technische Beratung	284
Innovation und Technologie	284
Rechtsauskünfte	285
Arbeits- und Tarifrecht	285
Arbeits- und Tarifrecht	286
Energie und Umwelt	287
Exportberatung/EU-Beratung	287
Ausbildungsberatung/Nachwuchsförderung	288
Inklusionsberatung	288
EDV-Beratung	289

Inserentenverzeichnis	290
-----------------------	-----

Abbildungsverzeichnis	292
-----------------------	-----

Impressum	294
-----------	-----

Faxanmeldung	300
--------------	-----

# HANDICRAFT®

**Alle Büroarbeiten schnell, leicht und kostensparend erledigen:**

- Angebote/Rechnungen
  - Kalkulation
  - Aufmaß/Massenliste
  - Zeitvorgabe- und Materiallisten
  - Rechnungsausgangsbuch
  - Stammdatenverwaltung
  - Adressverwaltung
  - Textverarbeitung
  - SQL-Reports
  - Serienbriefe
  - Terminverwaltung
  - Kundeninformationssystem
  - Baustellenabrechnung
  - Nachkalkulation
  - DATANORM Datenübernahme/-erzeugung
  - Offene Postenverwaltung/Mahnwesen
  - Zahlungsverkehr
  - Lagerverwaltung
  - Reparaturverwaltung
  - Geräteverwaltung
  - GAEB-LV Übernahme/-Erzeugung
  - Scanner-Schnittstelle für LVs
  - Kundendienst-Verwaltung
  - Unternehmensplanung
  - Finanzbuchhaltung
  - Lohnbuchhaltung
  - Schnittstellen (z.B. DATEV, ELSTER, Mareon, C&G, uvm.)
- 
- Aktualisierung durch jährliche Software-Pflege
  - Hotline-Service
  - Schulung und Betreuung durch qualifizierte Fachhändler



**... alles im Lot**

Wir haben mehr als 25 Jahre Erfahrung mit EDV im Handwerk. Mit über 25.000 Installationen ist HANDICRAFT eines der erfolgreichsten Systeme in diesem Sektor. Bereits 1991 war es das erste System, das in einer echten Windows-Version angeboten wurde. Heute bieten wir modernste Software für alle aktuellen Windows-Versionen.

**MCDS Nils Seidel GmbH**  
Narzissenweg 14 · 76307 Karlsbad  
Tel.: (0 72 02) 93 03 -0  
Fax: (0 72 02) 93 03 50  
Internet: <http://www.handicraft.de>

# Lehrgänge mit anerkanntem Abschluss

CNC-Fachkraft (HWK)	165
CAD-Fachkraft (HWK)	175
Fachkraft für Qualitätsmanagement (HWK)	185
Pneumatik-Fachkraft (HWK)	209
Hydraulik-Fachkraft (HWK)	211
SPS-Fachkraft (HWK)	216
Gebäudeenergieberater (HWK)	219
Thermografie Zertifizierungsseminar - Stufe 1 inkl. Prüfung nach DIN EN ISO 9712	221
Meisterassistent Kosmetik (HWK)	239
Professioneller EDV-Anwender (HWK)	246
Netzwerk-Service-Techniker (HWK)	247
Anwendungsentwickler (HWK)	247
Betriebsinformatiker (HWK)	248
Kauffrau für Büromanagement (Unternehmerfrauen) mit Qualifizierter EDV-Anwender (HWK)	249
Buchhaltungsfachkraft	252
Geprüfter Betriebswirt HwO	256
Fachwirt für Gebäudemanagement (HWK)/Facility Management	257

WWW.HANDWERK.DE WWW.HWK- OBERFRANKEN.DE

**Bei uns zählt  
nicht, wo man  
herkommt.  
Sondern wo  
man hinwill.**

Wer vorankommen will, kommt zum Handwerk. Die Herkunft spielt dabei keine Rolle. Schließlich sind Begeisterung, Einsatz und Teamgeist auf der ganzen Welt zu finden. Denn egal welche Sprache unsere Mitarbeiter zu Hause sprechen: Sie verstehen ihr Handwerk.



Handwerkskammer  
für Oberfranken

**DAS HANDWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT VON NEBENAN.

BÜROKOMMUNIKATION

**baier**

BILLIGER GEHT ES  
NUR MIT DER HAND

## KONICA MINOLTA **bizhub C227**

Leistungsstarkes A3 Farb MFP

- ▶ hohe Kopier- und Druckgeschwindigkeit
- ▶ flexibles Scannen
- ▶ Super G3-Faxsystem

Unsere Fachberater stehen Ihnen gerne persönlich zur Verfügung. Rufen Sie uns an oder nutzen Sie eine der Kontaktmöglichkeiten auf unserer neuen Internetseite: [www.baiergmbh.de](http://www.baiergmbh.de)



Gerne erstellen wir  
Ihnen ein attraktives  
Angebot.

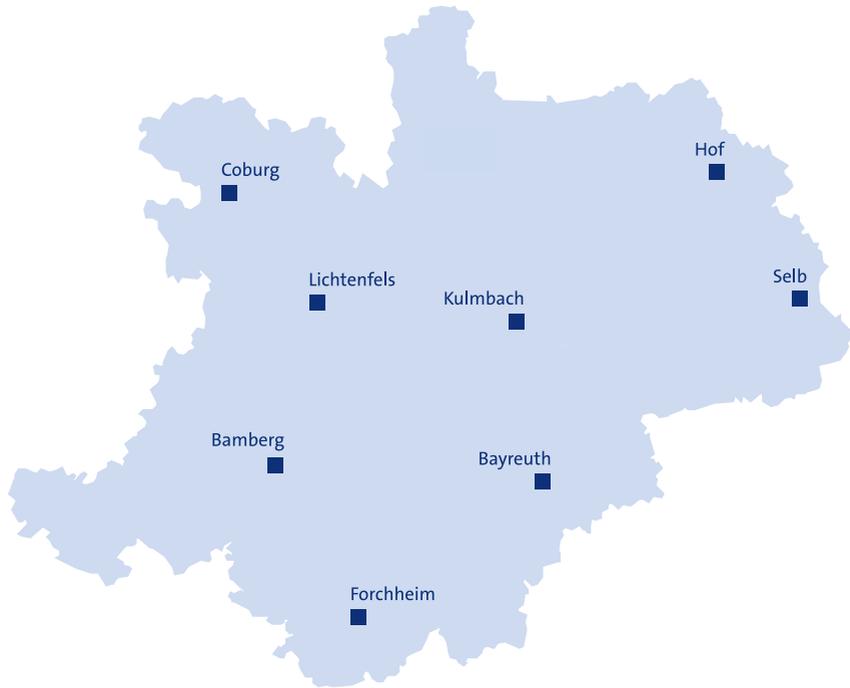


IF IT WORX, IT'S  
**UTAX**

**LEXMARK**

# Adressen und Anfahrten

## Ihr kompetenter Partner - Die Bildungseinrichtungen der Handwerkskammer für Oberfranken

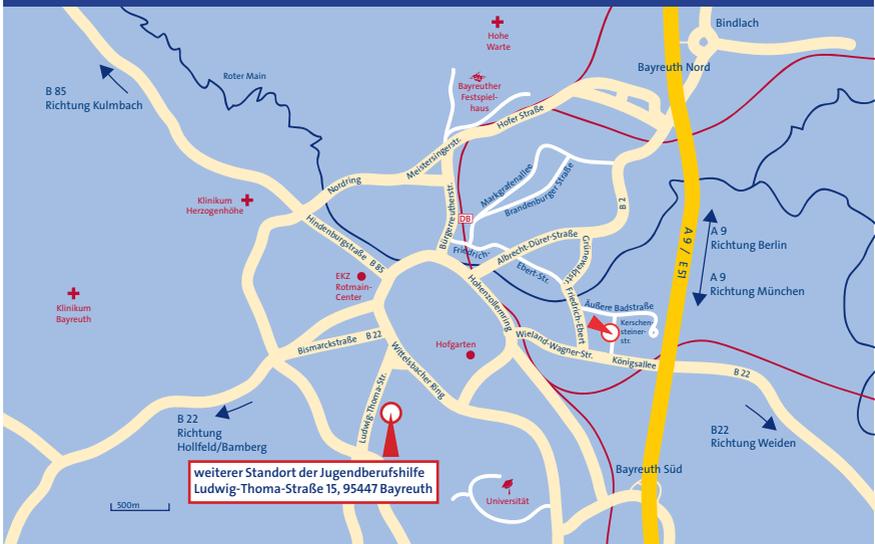


- Weiterbildungsmöglichkeiten mit staatlich anerkannten Abschlüssen
- Beratung für Mitgliedsbetriebe und Existenzgründer
- Praxisbezogene Ergänzungsausbildung durch überbetriebliche Lehrlingsunterweisung (ÜLU)

Alle Infos unter  
[www.hwk-oberfranken.de](http://www.hwk-oberfranken.de)  
Über uns / So finden Sie uns



Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Bayreuth  
Leitung: Dipl.-Sozialpäd. (FH) Alexandra Reuther  
Kerschensteinerstraße 8, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-272 · Telefax 0921 910-344 · [btz-bayreuth@hwk-oberfranken.de](mailto:btz-bayreuth@hwk-oberfranken.de)





KOMPETENZZENTRUM  
DIGITALES HANDWERK



## HANDWERK 4.0



Handwerkskammer  
für Oberfranken

PROJEKT

# Kompetenzzentrum Digitales Handwerk Süd

Einsatz neuer Produktions- und Automatisierungstechnologien  
im eigenen Betrieb

[www.digitalkompetenzhandwerk.de](http://www.digitalkompetenzhandwerk.de)

Mittelstand-  
Digital 

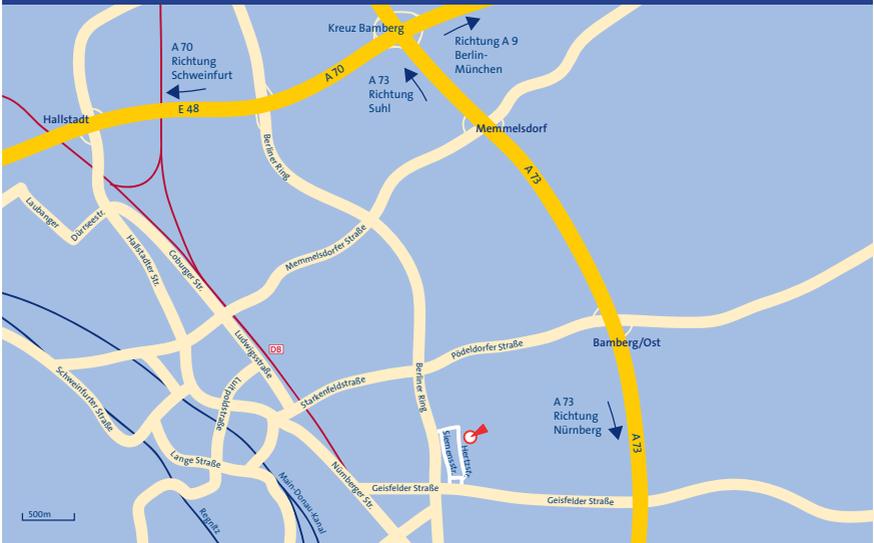
Getragen durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Bamberg  
Leitung: Werner Herold  
Hertzstraße 24a, 96050 Bamberg  
Telefon 0951 91506-0 · Telefax 0951 91506-60 · [btz-bamberg@hwk-oberfranken.de](mailto:btz-bamberg@hwk-oberfranken.de)



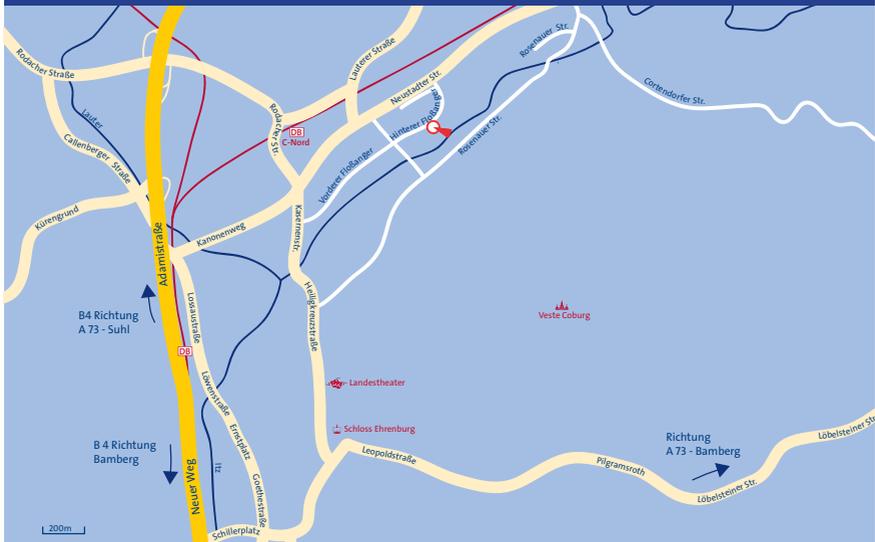


Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Coburg

Leitung: Werner Herold

Hinterer Floßanger 1, 96450 Coburg

Telefon 09561 517-0 · Telefax 09561 517-60 · [btz-coburg@hwk-oberfranken.de](mailto:btz-coburg@hwk-oberfranken.de)





Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Hof  
Leitung: Dipl.-Ing. Adolf Waschke  
Mühlstraße 19, 95028 Hof. Bitte folgen Sie der Wegweisung zum Hofbad!  
Telefon 09281 7263-0 · Telefax 09281 7263-249 · [btz-hof@hwk-oberfranken.de](mailto:btz-hof@hwk-oberfranken.de)





2  
Haus des Handwerks  
Pestalozziplatz 3  
95028 Hof

Telefon 09281 7263-0

Bitte folgen Sie der Wegweisung zum  
Hofbad!



Lehrbauhof der Handwerkskammer, Lichtenfels  
Leitung: Werner Herold  
Mainau 5, 96215 Lichtenfels  
Telefon 09571 955-151 · Telefax 09571 955-120





Lehrbauhof der Handwerkskammer, Selb  
 Leitung: Rainer Dick  
 Vorwerkstraße 2, 95100 Selb  
 Telefon 09287 60886 · Telefax 09287 67536





1

Haus des Handwerks

IFGO GmbH und Außenstelle JBH der Handwerkskammer für Oberfranken

Bayreuther Straße 13, 95326 Kulmbach

Telefon 09221 975140 · Telefax 09221 975145 · ifgo@hwk-oberfranken.de





2  
Aus- und Fortbildungsstätte  
für Fleischer  
Fachschule für Lebensmitteltechnik  
E.-C. Baumann Straße 22  
95326 Kulmbach

Auskünfte zur Unterbringung und  
Verpflegung in/um Kulmbach

Jugendtagungshaus Wirsberg  
Telefon 09227 6432  
Adalbert - Raps -Wohnheim Kulmbach  
Telefon 09221 65171

# Fortbildung - Beratung

## Fortbildung - Beratung

Beratung, Service und Kompetenz sind die zentralen Schlagworte unserer Zeit. Bildung, Ausbildung und Motivation, aber auch Organisation, Kommunikation und Professionalität sind in einer immer technischer und komplexer werdenden Gesellschaft maßgebliche Parameter für ein erfolgreiches Arbeiten.

Um Sie als Interessenten bei allen Fragen hinsichtlich Ihrer Fort- oder Weiterbildung in der Handwerkskammer für Oberfranken oder der IFGO GmbH Akademie des Handwerks optimal zu unterstützen, bieten wir Ihnen mit dem Referat Fortbildung einen zentralen Anlaufpunkt.

Unter der kostenfreien Rufnummer [0800 666 111 2](tel:08006661112) erreichen Sie kompetente Ansprechpartner, die sich Ihren Anfragen annehmen und Sie gerne beraten.

Von Vorinformationen über konkrete Kursdaten, Inhalte, Abschlüsse, Förderungen, Kosten und Zeitrahmen, bis hin zur Anmeldung und Abwicklung werden Sie hier freundlich betreut.

Wenden auch Sie sich an unser Serviceteam und lassen Sie sich überzeugen, denn für uns zählt nur Ihre Zufriedenheit.

Besuchen Sie uns auch unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)



### Bildungsberaterin

Yvonne Will  
Fortbildung - Beratung - Vertrieb

Telefon 0800 666 111 2 (kostenfrei)  
e-Mail [yvonne.will@hwk-oberfranken.de](mailto:yvonne.will@hwk-oberfranken.de)

# Wichtige Informationen

## Anmeldung und Auskünfte

Alle aufgeführten Lehrgänge werden, wenn nicht anders vermerkt, in folgenden Einrichtungen durchgeführt:

### Berufsbildungs- und Technologiezentrum Bayreuth

Kerschensteinerstr. 8, 95448 Bayreuth  
 Telefon 0800 666 111 2 (kostenfrei)  
 Telefax 0921 910-290  
[btz-bayreuth@hwk-oberfranken.de](mailto:btz-bayreuth@hwk-oberfranken.de)

### Internat

Telefon 0921 910-300  
 Telefax 0921 910-369  
[axel.troeger@hwk-oberfranken.de](mailto:axel.troeger@hwk-oberfranken.de)

### Berufsbildungs- und Technologiezentrum Bamberg

Hertzstraße 24a, 96050 Bamberg  
 Telefon 0951 91506-0  
 Telefax 0951 91506-60  
[btz-bamberg@hwk-oberfranken.de](mailto:btz-bamberg@hwk-oberfranken.de)

### Berufsbildungs- und Technologiezentrum Coburg

Hinterer Floßanger 6, 96450 Coburg  
 Telefon 09561 517-0  
 Telefax 09561 517-60  
[btz-coburg@hwk-oberfranken.de](mailto:btz-coburg@hwk-oberfranken.de)

### Berufsbildungs- und Technologiezentrum Hof

Mühlstraße 19, 95028 Hof  
 Telefon 09281 7263-0  
 Telefax 09281 7263-249  
[btz-hof@hwk-oberfranken.de](mailto:btz-hof@hwk-oberfranken.de)

### Lehrbauhof Lichtenfels

Mainau 5, 96215 Lichtenfels  
 Telefon 09571 9551-52  
 Telefax 09571 9551-20

### Lehrbauhof Selb

Vorwerkstraße 2, 95100 Selb  
 Telefon 09287 9656-75  
 Telefax 09287 9656-75

### Fortbildungszentrum für die mittelständische Wirtschaft

Haßlachgasse 4, 96317 Kronach  
 Telefon 09261 602-810  
 Telefax 09261 602-899  
[fbz-kronach@hwk-oberfranken.de](mailto:fbz-kronach@hwk-oberfranken.de)

## Allgemeine Teilnahmebedingungen

### 1. Veranstalter, Rechtsträger

Diese Teilnahmebedingungen gelten für alle Bildungsmaßnahmen (Lehrgänge), die durch die Handwerkskammer für Oberfranken als Veranstalter durchgeführt werden.

Grundsätzlich stehen die Bildungsmaßnahmen der Handwerkskammer für Oberfranken jedem offen. Sofern für die Zulassung zur Prüfung besondere Zulassungsvoraussetzungen gelten, müssen diese erfüllt werden. Die Teilnahme an einer Bildungsmaßnahme begründet nicht den Anspruch auf Prüfungszulassung.

### 2. Vertragsabschluss

Mit der verbindlichen Bestätigung der Anmeldung kommt der Vertrag zustande.

### 3. Gebühren/Entgelte/Termine

Die Lehrgangsgebühren/Lehrgangsentgelte werden mit Zugang des Gebührenbescheides/der Rechnung fällig.

Bei unterschreiten der Mindestteilnehmerzahl behält sich die Handwerkskammer das Recht vor, den Termin des Kurses auch kurzfristig zu verschieben, oder preislich anzupassen.

### 4. Zahlungsbedingungen, Ratenzahlung

Die Einzelheiten der beantragten Ratenzahlung werden in einer individuellen Vereinbarung zwischen dem Teilnehmer und dem Veranstalter festgelegt. Kommt es zu keiner Einigung hierüber, schuldet der Teilnehmer die Gebühr/das Entgelt gemäß Ziffer 3. Ein Anspruch auf Ratenzahlung besteht nicht.

### 5. Rücktritt des Teilnehmers

Bis spätestens 14 Tage vor Lehrgangsbeginn kann der Teilnehmer durch schriftliche Erklärung gegenüber dem Veranstalter zurücktreten. Für den Zeitpunkt des Rücktritts ist der Zugang der Rücktrittserklärung bei dem Veranstalter maßgebend.

Vom 13. Tag vor Lehrgangsbeginn (erster Tag nach Ablauf der vorgenannten Rücktrittsfrist) bis zum Tag des Lehrgangsbegins ist ein Rücktritt in der vorgenannten Form mit folgender Maßgabe möglich:

Der Veranstalter kann einen pauschalierten Schadensersatz in Höhe von

- 50% der Gebühr/des Entgeltes bei Lehrgängen mit einer Dauer bis 120 Unterrichtsstunden
- 30% der Gebühr/des Entgeltes bei Lehrgängen mit einer Dauer bis 240 Unterrichtsstunden
- 15% der Gebühr/des Entgeltes bei Lehrgängen mit einer Dauer über 240 Unterrichtsstunden verlangen.

Kann der Teilnehmer den Nachweis erbringen, dass dem Veranstalter ein wirtschaftlicher Nachteil nicht oder wesentlich niedriger als der genannte pauschalierte Schadensersatz entstanden ist, so hat der Veranstalter nur einen Zahlungsanspruch in Höhe des nachgewiesenen wirtschaftlichen Nachteils.

### 6. Kündigung durch den Teilnehmer nach Lehrgangsbeginn

Die Kündigung muss schriftlich erfolgen. Zur Fristwahrung gilt das Datum des Poststempels. Bei berufsbegleitenden Lehrgängen bzw. Teilzeitschulen ist eine Kündigung mit einer Frist von 3 Monaten zum Monatsende möglich. Bei Vollzeitlehrgängen bzw. Tageschulen ist eine Kündigung mit einer Frist von 4 Wochen zum Monatsende möglich.

Die Lehrgangsgebühr/das Lehrgangsentgelt ist bis zum Ende der Kündigungsfrist anteilig zu zahlen. Kann der Teilnehmer den Nachweis erbringen, dass dem Veranstalter durch die Kündigung kein oder wesentlich niedrigerer wirtschaftlicher Nachteil entstanden ist, so hat der Veranstalter nur einen Zahlungsanspruch in Höhe des nachgewiesenen wirtschaftlichen Nachteils.

### 7. Rücktritt durch den Veranstalter

Der Veranstalter ist berechtigt, bei ungenügender Beteiligung, Ausfall eines Dozenten oder anderen zwingenden Gründen bis zum Beginn des Lehrgangs diesen abzusagen. Bereits bezahlte Gebühren/Entgelte werden erstattet; weitergehende Ansprüche des Teilnehmers, insbesondere Schadenersatzansprüche, sind ausgeschlossen.

### 8. Computernutzung

Der Teilnehmer ist verpflichtet, die Software nur für Schulungszwecke zu nutzen, nicht zu vervielfältigen, zu ändern oder an Dritte weiterzugeben bzw. Dritten nutzbar zu machen.

Genauso dürfen Zugangsdaten nicht an Dritte weitergegeben werden bzw. Dritten nutzbar gemacht werden. Des Weiteren ist der Teilnehmer nicht berechtigt, Konfigurationen an Hard- und Software sowie Installationen fremder Software und externer Daten ohne Zustimmung des Dozenten durchzuführen. Urheberrechte sind zu beachten.

### 9. Internetnutzung

Der Teilnehmer darf den Internetzugang der Schulungscomputer nicht für schulungsfremde Zwecke nutzen. Schulungsfremde Zwecke sind insbesondere das Aufrufen oder Downloaden von Seiten mit z.B. pornografischen, politisch radikalen, gewaltverherrlichenden oder volksverhetzenden Inhalten. Ferner dürfen keine Uploads durchgeführt werden.

### 10. Hausordnung/Internatsordnung (optional)

Der Teilnehmer hat die Hausordnung und ggf. die Internatsordnung zu befolgen.

### 11. Ausschluss von Lehrgängen

Der Veranstalter kann den Teilnehmer, der die jeweilige Lehrgangsgebühr/das jeweilige Lehrgangsentgelt oder die entsprechende Rate nicht bezahlt hat, von der weiteren Teilnahme durch Kündigung des Vertrages ausschließen. Ebenso kann der Veranstalter in den Fällen verfahren, in denen der Teilnehmer die Vorschriften der Computer- und Internetnutzung (Ziffer 8 u. 9) sowie die Hausordnung (Ziffer 10) nicht beachtet oder die Durchführung des Lehrgangs gefährdet.

Der Teilnehmer hat einen ggf. zu verantwortenden Schaden zu ersetzen. Die Pflicht zur Entrichtung der gesamten Lehrgangsgebühr/ des gesamten Lehrgangsentgeltes bleibt in diesem Fall bestehen.

### 12. Haftung

Bei Diebstahl oder Beschädigung des Eigentums eines Teilnehmers während des Aufenthaltes am Lehrgangsort haftet der Veranstalter nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.

### 13. Sonstiges

Im Falle der Unwirksamkeit einzelner Klauseln der vorstehenden Allgemeinen Teilnahmebedingungen bleibt die Wirksamkeit der anderen Bestimmungen unberührt. Im Übrigen gelten die Bestimmungen des Bürgerlichen Gesetzbuches.

### 14. Widerrufsrecht

Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von 14 Tagen ohne Angabe von Gründen in Textform (z. B. Brief, Fax, E-Mail) widerrufen. Die Frist beginnt nach Erhalt dieser Belehrung in Textform jedoch nicht vor Vertragsschluss und auch nicht vor Erfüllung unserer Informationspflichten gemäß Artikel 246 § 2 in Verbindung mit § 1 Absatz 1 und 2 EGBGB. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Der Widerruf ist zu richten an die:

Handwerkskammer für Oberfranken  
Kerschensteinerstraße 7  
95448 Bayreuth  
Telefax: 0921 910-309

## Fördermöglichkeiten

### Förderung durch die Agentur für Arbeit

Förderung durch die Agentur für Arbeit/Jobcenter Bei Vorliegen der individuellen Voraussetzung besteht die Möglichkeit, nach dem SGB II / SGB III gefördert zu werden, sofern ein Antrag auf Förderung vor Beginn des Lehrganges gestellt wird. Auskünfte erteilen die zuständigen Agenturen für Arbeit.

### Förderung (WeGebAU) durch die Agentur für Arbeit

Die Agentur für Arbeit fördert unter bestimmten Voraussetzungen die Weiterbildung sozialversicherungspflichtiger Arbeitnehmer in Unternehmen. Auskünfte erteilen die zuständigen Agenturen für Arbeit

### Die Überbetriebliche Lehrlingsunterweisung (ÜLU)

wird aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie sowie durch den Freistaat Bayern gefördert. Für nicht umlagefinanzierte Berufe erfolgt eine zusätzliche Förderung durch die Europäische Union im Rahmen des Europäischen Sozialfonds (ESF). Durch diese finanzielle Förderung können die Kosten der ÜLU-Lehrgänge unserer Mitgliedsbetriebe erheblich gesenkt werden.

### Berufliche Fort-/Weiterbildungsmaßnahmen

werden vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie bezuschusst. Dieser Zuschuss wird bei der Gebührenkalkulation der Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen bereits verrechnet.

### Förderung für Arbeitnehmer kleiner und mittlerer Unternehmen

Verschiedene Fortbildungs- und Qualifizierungsmaßnahmen werden im Rahmen des operationellen ESF-Programms gefördert. Diese Projekte werden aus dem Europäischen Sozialfonds sowie vom Freistaat Bayern kofinanziert, sodass diese Lehrgänge auf Anfrage mit reduzierten Kursgebühren angeboten werden



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

### Förderung durch den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr nach dem SVG

Der Berufsförderungsdienst der Bundeswehr erteilt Auskunft über die Fortbildungsmöglichkeiten nach dem Soldatenversorgungsgesetz (SVG).

### Gesetz zum Meister-BAföG Förderung der beruflichen Aufstiegsfortbildung (AFBG)

Anspruch auf Förderung nach dem Aufstiegsfortbildungsförderungsgesetz (AFBG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 08.10.2012 (BGBl. I S. 2126), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 04. April 2016 (BGBl. I S. 585,1186) haben Handwerker und Fachkräfte, die sich beruflich weiter qualifizieren wollen.

Sofern die Lehrgangsdauer mindestens 400 Unterrichtsstunden beträgt und das Maß-

nahmeziel eine berufliche Aufstiegsfortbildung im Sinne des AFGB darstellt, besteht Rechtsanspruch für die Förderung der beruflichen Fortbildung.

#### ■ Maßnahmebeitrag

Der Maßnahmebeitrag wird unabhängig von Einkommen und Vermögen gewährt. Die Förderung sieht einen Zuschuss in Höhe von 40% der anfallenden Lehrgangs- und Prüfungsgebühren vor. Die restlichen Maßnahmekosten werden zunächst als zinsloses, später als zinsgünstiges Darlehen gewährt. Die Kosten zur Erstellung der fachpraktischen Arbeit (Meisterstück) können bis zu 2000 Euro gefördert werden, wobei davon 40 % als Zuschuss gewährt wird. Bei Bestehen der Meisterprüfung wird dem Geförderten ein Erlass von 40 % für das auf die Lehrgangs- und Prüfungsgebühren entfallende Restdarlehen gewährt. Der Antrag ist dann in diesem Falle bei der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) Bonn zu stellen.

#### ■ Unterhaltsbeitrag

Weiterhin wird für Teilnehmer an Lehrgangsveranstaltungen in Vollzeitform ein Beitrag zum Lebensunterhalt bis zur individuellen Bedarfssatzhöhe geleistet.

Der Unterhaltsbeitrag wird unter Berücksichtigung der persönlichen Einkommens- und Vermögensverhältnisse teilweise als Zuschuss geleistet, darüber hinaus als Darlehen bei der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) Bonn. Das Vermögen des Teilnehmers wird angerechnet soweit es 45.000,00 € übersteigt.

Vom Einkommen des Maßnahmeteilnehmers bleiben monatlich 290,00 € anrechnungsfrei. Das Kindergeld zählt nicht zum anzurechnenden Einkommen.

Der monatliche Unterhaltsbeitrag beträgt für Alleinstehende ohne Kind maximal 768,00 €. Als Zuschussanteil können bis zu 333,00 € je Monat gewährt werden.

Für Verheiratete oder Alleinerziehende mit Kind(ern) ist eine Erhöhung des Darlehens und zum Teil auch des Zuschusses vorgesehen.

#### ■ Förderungsfähigkeit

Die Förderung nach dem Meister-BAföG wird in der Regel nur einmal gewährt. Förderungsfähig sind sowohl Vollzeit- wie auch Teilzeitmaßnahmen mit mindestens 400 Unterrichtsstunden.

Die jeweiligen Vorbereitungslehrgänge für die Teile I - IV der Meisterprüfung, wie auch andere in Abschnitten durchgeführte Maßnahmen, werden als eine Vorbereitungsmaßnahme betrachtet.

Die Förderungshöchstdauer beträgt für Vollzeitlehrgänge 24 Monate, für Teilzeitlehrgänge 48 Monate.

Die Vollzeitausbildung ist in höchstens 36 Monaten, die Teilzeitausbildung in höchstens 48 Monaten abzuschließen.

Teilnehmern, die nach Abschluss der Meisterprüfung ein Unternehmen gründen oder übernehmen, können bereits bei der Einstellung und dauerhaften Beschäftigung eines neuen sozialversicherungspflichtigen Mitarbeiters oder eines Auszubildenden bis zu

33 Prozent (bei mehreren Auszubildenden und Beschäftigten maximal bis zu 66 Prozent) des von den Lehrgangs- und Prüfungsgebühren (Maßnahmebeitrag) noch nicht fällig gewordenen Restdarlehens erlassen werden.

Für die Antragsannahme und Bearbeitung sind die bei den Kreisverwaltungsbehörden errichteten Ämter für Ausbildungsförderung zuständig (BAföG-Ämter bei den kreisfreien Städten und den Landratsämtern). Örtlich zuständig ist das Amt für Ausbildungsförderung in dessen Bereich der Antragsteller in Bayern seinen ständigen Wohnsitz hat.

#### Steuerliche Auswirkungen

Die Weiterbildungskosten sind steuerlich abzugsfähig nach § 10.1 Nr. 7 EStG, soweit sie nicht durch Zuschüsse etc. gedeckt sind.

Hierzu gehören im Einzelnen:

- Sämtliche Lehrgangs- und Prüfungsgebühren
- Alle Aufwendungen für Lehr- und Lernmittel, Schreibmaterial (Belege vorweisen!)
- Fahrt- und Reisekosten
- Übernachtungskosten bzw. Aufwendungen der doppelten Haushaltsführung

## Meisterbonus

Der Meisterbonus der Bayerischen Staatsregierung soll die Gleichwertigkeit von beruflicher und allgemeiner Bildung unterstreichen und macht den Weg der beruflichen Bildung noch attraktiver. Der Meisterbonus schafft somit einen weiteren Anreiz, sich beruflich weiterzubilden und die eigene Qualifikation zu stärken. Der Bonus beträgt aktuell 1.000 €.

Der Meisterbonus wird ab dem 1. September 2013 (Stichtagsregelung) für Meisterprüfungen und bestimmte Fortbildungsprüfungen vergeben. Bei der Handwerkskammer sind dies folgende Fortbildungsabschlüsse:

- Betriebsinformatiker/in (HWK)
- Betriebswirt/in (HWK)
- Geprüfter Betriebswirt/in nach HWO
- Energieberater/in (HWK)
- Gebäudeenergieberater (HWK)
- Restaurator/in im Handwerk
- Gestalter/in im Handwerk
- Wirtschaftsinformatiker/in (HWK)
- Kaufmännische/r Fachwirt/in (HWK)
- Verkaufsleiter/in im Nahrungsmittelhandwerk

### Wo erhalte ich weitere Informationen?

Unter <http://www.stmwi.bayern.de/mittelstand-handwerk/aus-und-weiterbildung/meisterbonus/> sind umfassende Informationen zum Meisterbonus eingestellt.

### Ansprechpartnerin

Sven Neukamm  
Telefon 0921 910-126  
[sven.neukamm@hwk-oberfranken.de](mailto:sven.neukamm@hwk-oberfranken.de)

## Gebühren

Die Lehrgangsgebühren werden nach Rechnungsstellung fällig, und sind auf folgende Konten der Handwerkskammer für Oberfranken zu überweisen:

### HypoVereinsbank Bayreuth

BLZ 773 200 72  
Kto.-Nr. 812064  
DE96 7732 0072 0000 8120 64  
HYVEDEMM412

### Sparkasse Bayreuth

BLZ 773 501 10  
Kto.-Nr. 9 035 106  
DE45 7735 0110 0009 0351 06  
BYLADEM1SBT

### Volksbank-Raiffeisenbank Bth.

BLZ 773 900 00  
Kto.-Nr. 2 208  
DE56 7739 0000 0000 0022 08  
GENODEF1BT1

### Postbank Nürnberg

BLZ 760 100 85  
Kto.-Nr. 25 498-856  
DE96 7601 0085 0025 4988 56  
PBNKDEFFXXX

### Sparkasse Coburg-Lichtenfels

BLZ 783 500 00  
Kto.-Nr. 42 010  
DE41 7835 0000 0000 0420 10  
BYLADEM1COB

## Datenschutz

Persönliche Daten werden unter Beachtung des Bundesdatenschutzgesetzes mittels EDV bearbeitet und gespeichert.

## Allgemeines

Die Handwerkskammer für Oberfranken im Internet

[www.hwk-oberfranken.de](http://www.hwk-oberfranken.de)

Qualifizierungslehrgänge der Handwerkskammer für Oberfranken

[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

### Bezeichnungen

Unsere Bildungsangebote richten sich grundsätzlich gleichermaßen an Frauen und Männer. Zur besseren Lesbarkeit wurde auf die Bezeichnung in weiblicher Form verzichtet.

### Bescheinigungen

Teilnahmebescheinigungen werden am Ende der Lehrgänge ausgehändigt. Bei Einzelveranstaltungen und Kurzlehrgängen werden nur Quittungen über die erhobenen Gebühren ausgestellt.



*Mit Wirkung vom 04.06.2012 darf das*

*Kompetenzzentrum  
für Technologie und Innovationsmanagement  
der Handwerkskammer für Oberfranken  
in Bayreuth*

*das **KOMZET**-Signet führen  
und es werblich verwenden.*



# Meistervorbereitungs- lehrgänge

## Allgemeine Hinweise für die Meisterprüfung im Handwerk

Für den Meister mit seiner hohen Qualifikation eröffnen sich Möglichkeiten für den beruflichen Aufstieg im Handwerk, z.B. mit der Weiterbildung zum Betriebswirt des Handwerks (BdH).

Die Meisterprüfung gliedert sich in vier Teile:

Teil I:

Prüfung der praktischen Kenntnisse  
(Meisterprüfungsarbeit, Arbeitsprobe)

Teil II:

Prüfung der fachtheoretischen Kenntnisse

Teil III:

Prüfung der betriebswirtschaftlichen, kaufmännischen und rechtlichen Kenntnisse

Teil IV:

Prüfung der berufs- und arbeitspädagogischen Kenntnisse

Meisterbrief/Meisterkarte

60,00 €

### Gebühren

Stand 01.09.2016

Änderungen/Anpassungen behalten wir uns vor.

Zur Meisterprüfung wird zugelassen, wer eine Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung bestanden hat, ohne Nachweis einer weiteren Gesellentätigkeit.

Bei einer fachfremden Gesellenprüfung oder Facharbeiterprüfung ist der Nachweis einer mehrjährigen Gesellentätigkeit erforderlich.

Antragsformulare für die Zulassung zur Meisterprüfung sind bei der Handwerkskammer für Oberfranken erhältlich.

Für die Teilnehmer der Meistervorbereitungs-

lehrgänge mit Vollzeitunterricht besteht bei der Handwerkskammer in Bayreuth die Möglichkeit, gegen Bezahlung an der Gemeinschaftsverpflegung im Internat teilzunehmen. Das Tagesgericht setzt sich aus Suppe, Hauptgericht, Salat/Nachspeise zusammen und kostet 4,00 €.

### Ansprechpartner

für Meistervorbereitung/Meisterprüfung  
Sven Neukam und Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910 -126 bzw. -127

### Zusatzqualifikationen

In unseren Meistervorbereitungslehrgängen werden Grundkenntnisse in Mathematik vorausgesetzt, da sie während des Unterrichts zur Vorbereitung auf den Teil II der Meisterprüfung nicht mehr vermittelt werden können.

Sollte Ihr Wissensstand im Rechnen mit Brüchen, Gleichungen, Formeln, Prozenten, Dreisatz, Proportionen, Zinsen, Potenzen, Wurzeln, Winkelfunktionen, mit dem Lehrsatz des Pythagoras, Flächen und Körpern nicht ausreichend sein, möchten wir Ihnen den Besuch unserer Mathematiklehrgänge empfehlen.

### Perspektiven

Nähere Informationen dazu finden Sie in der Beschreibung in diesem Programm.

Außerdem ist mit der Meisterprüfung das Studium an einer Hochschule möglich.



Handwerkskammer  
für Oberfranken

# Die Karriereleiter im Handwerk



**Die ganze Welt  
beneidet uns.  
Um Euch.**

Voller Stolz gratulieren wir unseren  
frischgebackenen Meistern.

## Ausbildung der Ausbilder nach der Ausbildereignungsverordnung (AEVO) – entspricht Teil IV der Meisterprüfung im Handwerk

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Nachweis über Berufsausbildung

### Abschluss

Prüfung nach der Ausbildereignungsverordnung (AEVO); führt zur Befreiung vom Teil IV der Meisterprüfung

### Lehrgangsinhalt

- Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und Ausbildung planen
- Ausbildung vorbereiten und Einstellung von Auszubildenden durchführen
- Ausbildung durchführen
- Ausbildung abschließen

### Termine

- Bamberg
  - Vollzeit
    - 04.10.2016 bis 21.10.2016
    - 09.01.2017 bis 27.01.2017
    - 27.03.2017 bis 13.04.2017
    - 04.10.2017 bis 21.10.2017
  - Montag bis Donnerstag von 08:15 bis 17:00 Uhr
  - Freitag von 08:15 bis 12:15 Uhr
- Abendlehrgang
  - 20.03.2017 bis 18.05.2017
  - Montag, Dienstag, Donnerstag von 17:30 bis 21:30 Uhr

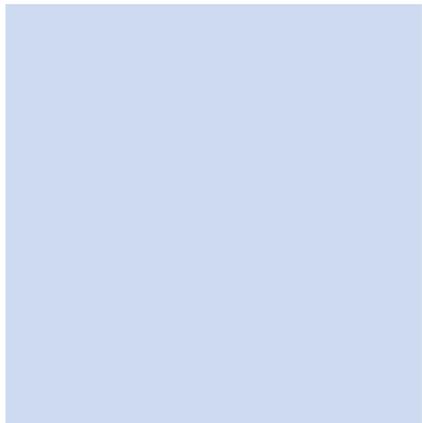
Gebühr 590,00 €  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

Lara Körber  
Telefon 0921 910-128  
lara.koerber@hwk-oberfranken.de

- Bayreuth
  - Vollzeit
    - 05.09.2016 bis 23.09.2016
    - 21.11.2016 bis 09.12.2016
    - 06.03.2017 bis 24.03.2017
    - 22.05.2017 bis 14.06.2017
    - 11.09.2017 bis 29.09.2017
    - 27.11.2017 bis 15.12.2017

Montag bis Donnerstag  
von 08:15 bis 17:00 Uhr  
Freitag von 08:15 bis 12:15 Uhr
  - Abendlehrgang
    - 05.09.2016 bis 02.11.2016
    - 11.09.2017 bis 10.11.2017
    - weitere Termine auf Anfrage
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr
- Wochenendlehrgang
  - 19.05.2017 bis 28.07.2017
  - Freitag von 14:00 bis 18:00 Uhr,  
Samstag von 08:00 bis 15:45 Uhr
- Coburg
  - Abendlehrgang
    - 19.09.2016 bis 25.11.2016
    - 18.09.2017 bis 17.11.2017
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr
- Hof
  - Abendlehrgang
    - 20.03.2017 bis 19.05.2017
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr



## Fortbildungslehrgang zum Geprüften Fachmann für kaufmännische Betriebsführung nach der Handwerksordnung - entspricht Teil III der Meisterprüfung im Handwerk

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Nachweis über abgeschlossene Berufsausbildung

### Abschluss

Fortbildungsprüfung zum anerkannten Abschluss „Technischer Fachwirt (HWK)“ führt zur Befreiung von Teil III der Meisterprüfung

### Lehrgangsinhalt

- Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen beurteilen
- Gründungs- und Übernahmeaktivitäten vorbereiten, durchführen und bewerten
- Unternehmensführungsstrategien entwickeln
- Buchhaltung im Handwerksbetrieb unter Einsatz von Software umsetzen

### Termine

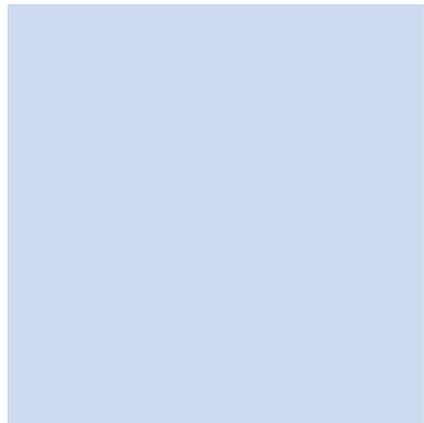
- Bamberg
  - Vollzeitlehrgang
    - 24.10.2016 bis 16.12.2016
    - 30.01.2017 bis 23.03.2017
    - 18.04.2017 bis 13.06.2017
    - 23.10.2017 bis 14.12.2017
    - Montag bis Donnerstag von 08:15 bis 17:00 Uhr, Freitag von 08:15 bis 12:15 Uhr
  - Abendlehrgang
    - 26.09.2016 bis 10.03.2017
    - 25.09.2017 bis 08.03.2018
    - Montag, Dienstag, Donnerstag von 17:30 bis 21:30 Uhr

Gebühr 1.535,00 €  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

Lara Körber  
Telefon 0921 910-128  
lara.koerber@hwk-oberfranken.de

- Bayreuth
  - Vollzeitlehrgang
    - 26.09.2016 bis 18.11.2016
    - 09.01.2017 bis 01.03.2017
    - 27.03.2017 bis 19.05.2017
    - 19.06.2017 bis 04.08.2017
    - 04.01.2017 bis 24.11.2017
    - Montag bis Donnerstag  
von 08:15 bis 17:00 Uhr,  
Freitag von 08:15 bis 12:15 Uhr
  - Abendlehrgang
    - 06.03.2017 bis 03.08.2017
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr
  - Wochenendlehrgang
    - 09.09.2016 bis 24.02.2017
    - 15.09.2017 bis 02.03.2018
    - Freitag von 14:00 bis 18:00 Uhr,  
Samstag von 08:00 bis 15:45 Uhr
- Coburg
  - Abendlehrgang
    - 16.01.2017 bis 19.06.2017
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr
  - Hof
    - Abendlehrgang
      - 26.09.2016 bis 11.03.2017
      - 25.09.2017 bis 09.03.2018
      - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr



## Meistervorbereitung / Vollzeit für Elektrotechniker

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth
  - 13.09.2016 bis Juli 2017
  - 12.09.2017 bis Juli 2018
  - Montag bis Donnerstag von 07:50 bis 16:15 Uhr
  - Freitag von 07:50 bis 11:55 Uhr

Gebühr 6.900,00 €  
bis ca. 1.000,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung / Vollzeit für Friseure

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth
  - 24.04.2017 bis Juni 2017
  - 16.04.2018 bis Juni 2018
  - Montag bis Donnerstag von 08:00 Uhr bis 17:00 Uhr
  - Freitag von 08:00 Uhr bis 12:00 Uhr

Gebühr 2.810,00 €  
ca. 365,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

Der  
Unterschied  
beginnt beim  
Namen

wir sind den **Menschen** verpflichtet:  
50 Millionen Kunden mit 50 Millionen unterschiedlichen  
Bedürfnissen. Deshalb verkaufen wir nicht einfach Finanzprodukte, sondern  
erklären sie so, dass jeder sie versteht. Da, wo unsere Kunden  
sind, da sind auch wir zu Hause. Deshalb bieten wir nicht  
nur Sicherheit  
für ihr Geld, sondern

**Unterstützung für die ganze Region.**  
Als Finanzierungspartner Nr.1 fördern wir das Wachstum des  
**Mittelstands** und einen Großteil der Existenzgründungen  
in Deutschland: Das sichert Arbeitsplätze. Wir entwickeln  
die Lösungen  
von morgen, weil wir

an Sie und die **Zukunft** glauben. Schon heute haben wir  
zum Beispiel die meistgenutzte **Finanz-App**. Erleben  
Sie den Unterschied. Bei Ihrer Sparkasse vor Ort und  
auf [www.sparkasse.de](http://www.sparkasse.de)  
wenn's um Geld geht - **Sparkasse**



Sparkassen in  
Oberfranken

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Fleischer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Kulmbach
  - 06.03.2017 bis April 2017
  - 05.03.2018 bis April 2018
  - Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:15 Uhr, auch Samstag bis 13:00 Uhr möglich

Gebühr 2.915,00 €  
bis ca. 50,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Feinwerkmechaniker

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth
  - 21.02.2017 bis 18.12.2017
  - 20.02.2018 bis 17.12.2018
  - Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:15 Uhr

Gebühr 6.785,00 €  
bis ca. 155,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de



münchener verein

Zukunft. In besten Händen.

# Ihr Handwerks- Versicherer

- ✓ Passgenaue Deckungskonzepte in der Betriebshaftpflicht
- ✓ Attraktive Handwerker-Rabatte
- ✓ Maßgeschneiderter Versicherungsschutz



MÜNCHENER VEREIN Versicherungsgruppe  
Geschäftsstelle Bayreuth  
Friedrichstr. 19, 95444 Bayreuth, Tel. 0921/5906-12

Versorgungswerk der im Bezirk der Handwerkskammer  
für Oberfranken zusammengeschlossenen Innungen e.V.  
Kerschensteinerstr. 7, 95448 Bayreuth, Tel. 0921/910110



münchener verein

partner der versorgungswerke

Handwerk. In besten Händen.

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Gerüstbauer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Coburg
  - 05.12.2016 bis April 2017
  - 04.12.2017 bis April 2018
  - Montag bis Donnerstag von 08:00 bis 16:30 Uhr,
  - Freitag von 08:00 bis 12:45 Uhr

Gebühr 4.725,00 €  
ca. 210,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Installateure und Heizungsbauer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth
  - 12.09.2017 bis Juni 2018
  - Montag bis Freitag von 07:45 bis 17:00 Uhr

Gebühr 6.780,00 €  
ca. 270,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Geprüfter Kraftfahrzeug-Servicetechniker – entspricht Teil I der Meisterprüfung im Kraftfahrzeugtechniker-Handwerk (Vollzeit)

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Geprüfter Kraftfahrzeug-Servicetechniker  
(Anerkennung als Teil I der Meisterprüfung)

### Termin

- Bayreuth
  - 29.05.2017 bis 29.07.2017
  - 05.12.2017 bis 17.02.2017
  - 05.06.2018 bis 02.08.2018
  - weitere Termine auf Anfrage
  - Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:15 Uhr
- Coburg
  - 09.01.2017 bis 10.03.2017
  - 06.06.2017 bis 02.08.2017
  - 08.01.2018 bis 09.03.2018
  - Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:15 Uhr
- Hof
  - 05.09.2016 bis 12.11.2016
  - 04.09.2017 bis 17.11.2017
  - Montag bis Freitag von 07:30 bis 15:45 Uhr

Gebühr 3.115,00 €  
bis ca. 150,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

Lara Körber  
Telefon 0921 910-128  
lara.koerber@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Kraftfahrzeug- techniker Teil II (Fachtheorie)

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil II

### Termin

- Bayreuth  
21.02.2017 bis 18.05.2017
- Coburg  
12.09.2016 bis 16.12.2016  
BT, CO: Mo. bis Fr. von 08:00 bis 16:15 Uhr
- Hof  
10.04.2017 bis 28.07.2017  
Mo. bis Fr. von 07:30 bis 15:45 Uhr

Gebühr 2.495,00 €  
ca. 150,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Landmaschinen- mechaniker

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
11.09.2017 bis April 2018  
10.09.2018 bis April 2019  
Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:15 Uhr

Gebühr 5.830,00 €  
ca. 245,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Maler- und Lackierer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
08.01.2018 bis Juli 2018  
Montag bis Donnerstag von  
07:45 bis 15:45 Uhr  
Freitag von 07:45 bis 11:45 Uhr

Gebühr 5.745,00 €  
bis ca. 1000,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Maurer/ Betonbauer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung.

- eigener Laptop erforderlich!

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
03.04.2017 bis 02.03.2018 (2 Semester)  
Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:15 Uhr

Gebühr 6.995,00 €  
bis ca. 350,00 € Lernmittel  
inkl. Schreib- u. Zeichenmaterial  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de



# ZUSÄTZLICHE ALTERSVORSORGE

gegründet von oberfränkischen Handwerkern

- für Betriebsinhaber
- für Familienmitglieder
- für bewährte Mitarbeiter
- mit ermäßigten Sonderkonditionen im Gruppenvertrag
- mit Erweiterung auf den Unfallbereich,  
weltweit und ohne zeitliche Begrenzung

## WERDEN SIE MITGLIED!

Versorgungswerk der im Bezirk der Handwerkskammer  
für Oberfranken zusammengeschlossenen Innungen e.V.

**Geschäftsstelle:**

Friedrichstraße 19 • 95444 Bayreuth  
Telefon 0921 590634 • Telefax 0921 590615

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Schreiner

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth
  - 27.09.2016 bis Juni 2017
  - 04.10.2017 bis Juni 2018 (inkl. Prüfungen)
  - Montag bis Donnerstag von 08:15 bis 15:45 Uhr
  - Freitag von 08:15 bis 11:45 Uhr

Gebühr 5.825,00 €  
ca. 220,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Metallbauer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth
  - 06.09.2016 bis April 2017
  - 12.09.2017 bis April 2018
  - Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:15 Uhr

Gebühr 5.090,00 €  
ca. 150,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Zimmerer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
03.04.2017 bis 02.03.2018 (2 Semester)  
Montag bis Freitag von 08:00 bis 16:15 Uhr

Gebühr 6.995,00 €  
bis ca. 350,00 € Lernmittel  
inkl. Schreib- u. Zeichenmaterial  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Vollzeit für Fahrzeuglackierer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II im Maler- und Lackierhandwerk (Fachrichtung Fahrzeuglackierer)

### Termin

- Bayreuth  
08.01.2018 bis Juli 2018  
Montag bis Donnerstag von  
07:45 bis 15:45 Uhr  
Freitag von 07:45 bis 11:45 Uhr

Gebühr 5.745,00 €  
bis ca.1000,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de



# SEMA

SOFTWARE

## IHRE LÖSUNG FÜR:

- Planung & Architektur
- Dachkonstruktion
- Dachdeckung & Verblechung
- Holz- & Fertigbau
- Treppenbau

[www.sema-soft.com](http://www.sema-soft.com)



# EBER ELEKTRO

Elektromaschinenbau  
Telekommunikation  
Elektroinstallation  
EDV Vernetzung  
Motorenwicklerei  
Sicherheitstechnik

0921/ **6 55 07** - Nürnberger Str. 28 - Bayreuth

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Bäcker

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
12.03.2018 bis Januar 2019  
3 x wöchentlich, Montag, Dienstag, Mittwoch oder Donnerstag von 17:00 bis 21:00 Uhr  
Prakt. Unterricht auch  
Samstag von 10:00 bis 16:30 Uhr  
(findet im 2-Jahresrhythmus statt)

Gebühr 3.210,00 €  
bis ca. 120,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.dee

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Brauer und Mälzer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Kulmbach  
09.02.2018 bis Dezember 2018  
Freitag von 13:30 bis 17:30 Uhr,  
Samstag von 08:00 bis 12:00 Uhr

Gebühr 2.950,00 €  
bis ca. 200,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Feinwerkmechaniker

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth
  - 22.04.2017 bis 15.06.2019
  - Samstag von 08:00 bis 15:15 Uhr
  - Zusätzlich findet der praktische Unterricht in Blockbeschulung mit insgesamt ca. 11 Wochen statt.

Gebühr 6.785,00 €  
ca. 155,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Friseure

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth
  - 05.09.2016 bis April 2017
  - 05.09.2017 bis April 2018
  - Montag ganztags
  - Dienstag von 08:00 bis 12:00 Uhr
- Coburg
  - 10.10.2016 bis 31.07.2017
  - Montag ganztags
  - 2x wöchentlich von 18:30 bis 21:30 Uhr

Gebühr 2.810,00 €  
ca. 365,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Elektrotechniker

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
14.09.2018 bis Juli 2020  
Freitag von 14:15 bis 19:15 Uhr,  
Samstag von 07:50 bis 15:45 Uhr  
Zusätzlich Blockbeschulung:  
ca. 4 -5 mal eine Woche

Gebühr 6.900,00 €  
bis ca. 1.000,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Klempner

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
11.10.2017 bis Juli 2018  
weitere Termine auf Anfrage  
Mittwoch von 17:30 bis 21:30 Uhr  
Samstag von 08:00 bis 17:00 Uhr

Gebühr 3.300,00 €  
bis ca. 140,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Metallbauer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
Oktober 2018 bis Oktober 2020  
Samstag von 08:00 bis 16:15 Uhr

Gebühr 5.090,00 €  
bis ca. 150,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Maler und Lackierer

\* Fachrichtung Maler und Lackierer

\* Fachrichtung Fahrzeuglackierer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
08.05.2018 bis April 2020  
Freitag nachmittag  
Samstag ganztägig  
2 x 2 Wochen Vollzeit

Gebühr 5.745,00 €  
bis ca. 1000,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Gerüstbauer - Fernlehrgang

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und Teil II

### Termin

- Coburg (für die Präsenzphasen 1-3)  
06.02.2017 bis 15.02.2019
  1. 06.02.2017 bis 10.02.2017
  2. 26.02.2018 bis 02.03.2018
  3. 11.02.2019 bis 15.02.2019

ca. 2 Jahre mit 20h monatlicher Arbeitszeit

Gebühr 4.725,00 €  
ca. 210,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Geprüfter Kraftfahrzeug-Servicetechniker – entspricht Teil I der Meisterprüfung im Kraftfahrzeugtechniker-Handwerk (Teilzeit)

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

Der Abschluss zum geprüften Kfz-Servicetechniker nach der VO vom 15.12.1997, BGB I, führt zur Befreiung vom Teil I der Meisterprüfung

### Abschluss

Geprüfter Kraftfahrzeug-Servicetechniker (Anerkennung als Teil I der Meisterprüfung)

### Termin

- Bayreuth  
20.02.2018 bis 15.12.2018  
Samstags von 08:00 bis 16:30 Uhr  
Zusätzlich bis 1 x abends wöchentlich  
von 18:00 bis 22:00 Uhr

Gebühr 3.115,00 €  
bis ca. 150,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Kraftfahrzeugtechniker Teil II – (Fachtheorie)

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil II

### Termin

- Bayreuth  
23.01.2017 bis 14.12.2017  
Samstag von 08:00 bis 16:30 Uhr  
Zusätzlich 1 x Dienstagabend  
von 18:00 bis 22:00 Uhr, bei Bedarf  
auch Donnerstag

Gebühr 2.495,00 €  
bis ca. 150,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
[sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de](mailto:sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de)

Lara Körber  
Telefon 0921 910-128  
[lara.koerber@hwk-oberfranken.de](mailto:lara.koerber@hwk-oberfranken.de)

## Meistervorbereitung/Teilzeit für Installateure und Heizungsbauer

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Bayreuth  
16.02.2018 bis Juni 2020  
Freitag von 13:30 bis 17:30 Uhr  
Samstag von 08:00 bis 16:15 Uhr

Gebühr 6.780,00 €  
ca. 270,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Meistervorbereitung/ Teilzeit für Raumausstatter

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung oder vergleichbare Facharbeiterprüfung

### Abschluss

Meisterprüfung Teil I und II

### Termin

- Forchheim  
07.10.2016 bis August 2017  
weitere Termine auf Anfrage  
(findet im 2-Jahresrhythmus statt)  
Freitag von 13:30 bis 18:15 Uhr  
Samstag von 08:00 bis 15:45 Uhr,  
zusätzlich 4 Vollzeitblöcke jeweils  
während der Ferien  
(insgesamt 5 Wochen)

Gebühr 3.810,00 €  
ca. 150,00 € Lernmittel  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

## Mathematikvorbereitung für die Meisterprüfung Teil I + II

### Zielgruppe

Zukünftige und aktuelle Teilnehmer der Meistervorbereitung

### Lerninhalte

- Grundlagen der technischen Mathematik
- Grundrechenarten, Gleichungen
- Bruchrechnung
- Potenzen/Wurzeln
- Formeln umstellen (mit Potenzen und Wurzeln)
- Verhältnisgleichungen
- Lehrsatz des Pythagoras, Winkelfunktionen (Sinus/Kosinus)
- Prozentrechnungen
- Flächen und Körper
- Wiederholung

### Weiterbildungsziele

Sie wollen Ihre Meisterprüfung bei der Handwerkskammer für Oberfranken ablegen?

Um Ihnen vor Ihrem Besuch der Meistervorbereitung und der anschließenden Meisterprüfung den Einstieg ins „Lernen“ zu erleichtern, empfehlen wir Ihnen die Teilnahme an dieser Schulung.

Wiederholt wird der Umgang mit Gleichungen und Formeln. Hauptaugenmerk liegt auf der flexiblen Anwendung und dem Umformen von Formeln sowie dem „Übersetzen“ von mathematischen Sachverhalten auf die Anforderungen der Berufe.

#### Termin

Bayreuth 05.09.2016 bis 21.09.2016  
09.01.2017 bis 25.01.2017  
26.06.2017 bis 12.07.2017  
2x wöchentlich  
von 17:30 Uhr bis 20:45 Uhr

Dauer 24 UE

Gebühr 225,00 €

Min. TN 11

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Yvonne Will  
Telefon 0800 666 11 12 (kostenfrei)  
yvonne.will@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 09 21 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de



## Das eindrucksvolle Erlebnis einer Heißluftballonfahrt

werden Sie nicht vergessen, wir freuen uns darauf Sie zu begeistern!



Kontakt für **Buchungen** und **Anfragen**:

**SCHNEIDER**  
PRINT MEDIEN

Schneider Printmedien GmbH  
Reußenberg 22b | 96279 Weidhausen  
Tel. 0 95 62 | 98 53-3 | Fax. 0 95 62 | 98 53 53  
[www.schneiderprintmedien.de/ballon](http://www.schneiderprintmedien.de/ballon)  
[ballon@schneiderprintmedien.de](mailto:ballon@schneiderprintmedien.de)

Einfach mal einsteigen... ..einfach mal abheben!

## Meistervorbereitungslehrgänge der Handwerkskammer für Unterfranken

Handwerkskammer für Unterfranken  
Rennweger Ring 3  
97070 Würzburg  
www.hwk-ufr.de

### Teil I und II der Meisterprüfung (Vollzeit)

Straßenbauer in Vollzeit in Würzburg  
Termin: Mitte September 2016 bis Juli 2017

Uhrmacher in Vollzeit in Würzburg  
Termin: 08.01.2018 bis 22.06.2018

### (Teilzeit)

Schneidwerkzeugmechaniker in  
Teilzeit in Bad Neustadt  
Termin: evtl. ab September 2016 bis Juli 2018  
auf Anfrage

Bestatter in Teilzeit in Münnerstadt  
Termin: auf Anfrage

Anmeldung  
Frau Monika Kremer  
Telefon 0931 30908-1139  
Telefax 0931 30908-1639  
m.kremer@hwk-ufr.de

## Meistervorbereitungslehrgänge der Handwerkskammer für Mittelfranken

Handwerkskammer für Mittelfranken  
Sulzbacher Straße 11  
90489 Nürnberg  
[www.hwk-mittelfranken.de](http://www.hwk-mittelfranken.de)

### Teil I und II der Meisterprüfung (Vollzeit/Teilzeit)

Meistervorbereitung für das  
Stuckateurhandwerk

Anmeldung  
Frau Schödel  
Telefon 0911 5309-258

Meistervorbereitung  
für das Konditorenhandwerk

Anmeldung  
Frau Schödel  
Telefon 0911 5309-258

Meistervorbereitung  
für das Zahntechnikerhandwerk

Anmeldung  
Frau Stefan  
Telefon 0911 5309-207

Meistervorbereitung  
für das Galvaniseurhandwerk

Anmeldung  
Herr Dr. Bösch  
LGA Nürnberg  
Telefon 0911 655-5911

# Weiterbildungsangebot

## Fortbildungsmöglichkeiten wie in der Großstadt

Die Handwerkskammer für Oberfranken bietet seit mehr als 40 Jahren Aus- und Weiterbildungslehrgänge an. Alleine im vergangenen Jahr sind mehr als 1.300 Lehrgänge und Seminare mit über 16.000 Teilnehmern durchgeführt worden. Das Spektrum der Lehrgänge ist breit gefächert und umfasst Fortbildungsmaßnahmen im kaufmännischen und technischen Bereich, angefangen vom Abendvortrag und Eintagesseminar über mehrtägige Schulungen, die ganztags oder abends angeboten werden bis hin zu neuen Lernformen wie dem Online-Lernen über das Internet oder Umschulungsmaßnahmen, die sich bis auf 1 Jahr erstrecken können. Dazu kommen die Meistervorbereitungslehrgänge der Handwerkskammer, die von Teilnehmern aus dem ganzen Bundesgebiet besucht werden. Besonderes Augenmerk liegt auf dem permanenten Ausbau und der Aktualisierung unseres Technologieparks, um unser Bildungsangebot immer auf dem neuesten Stand zu halten.

Dafür sorgt auch das ausgeprägte Kooperationsnetzwerk der Handwerkskammer mit Herstellerfirmen aus ganz Deutschland, mit Universitäten und Fachhochschulen sowie mit führenden Unternehmen aus der Region, die auch in den Lehrgängen der Handwerkskammer unterrichten. Das Ergebnis dieser Zusammenarbeit sind verschiedenste Zertifikatslehrgänge, die die HWK in Oberfranken anbietet.

Um die Qualität unseres Bildungsangebots sicherzustellen und systematisch weiter zu verbessern, haben wir ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt. Die Handwerkskammer ist seit 1998 als Gesamtunternehmen nach der Qualitätssicherungsnorm DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Gerne entwickeln wir auch zusammen mit Ihnen neue, für Ihren Bedarf maßgeschneiderte Fortbildungen.

Aktuelle Informationen finden Sie immer unter [www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de).



# Bauhandwerk

## Asbestzement – Sachkundelehrgang

### Zielgruppe

Baubetriebe, die Wand- und Dachbekleidungen durchführen, Aufsichtsführende Fachkräfte

### Zielsetzung

Lehrgang zum Erwerb der Sachkunde für den Umgang mit Asbestzementserzeugnissen

### Abschluss

Asbestzement-Sachkundiger nach TRGS 519, Anlage 4b

### Lehrgangsinhalt

- Eigenschaften und Gesundheitsgefahren
- Verwendung von Asbestzement
- Den Umgang mit Vorschriften und Regelungen
- Personelle Anforderungen
- Sicherheitstechnische Maßnahmen
- Abfallentsorgung
- Zusammenfassung Abschlussdiskussion, Prüfung

### Bemerkung:

Der Lehrgang wird in Zusammenarbeit mit dem Berufsförderungswerk der Bayerischen Zimmerer- und Holzbaugewerbes e.V. durchgeführt.

Die Lehrgangsgebühr wird von der GFZH-Gesellschaft zur Förderung des Zimmerer-/Holzbaugewerbes mbh, München, in Rechnung gestellt.

### Termin

Bayreuth

Terminfestlegung über den Landesin-nungsverband des Bayerischen Zimmerer-handwerks

Dauer 16 UE

Gebühr 299,00 € für Mitglieder  
499,00 € für Nichtmitglieder  
beim Verband des Bayerischen  
Zimmererhandwerks

### Information

LANDESINNUNGSVERBAND DES  
BAYERISCHEN ZIMMERERHANDWERKS  
Seminare und Veranstaltungen  
Eisenacher Straße 17  
80804 München

Ansprechpartner: Boris Zölitz  
Telefon: 089 36085-120  
E-Mail: bzoelitz@zimmerer-  
bayern.com

## Vorbereitungslehrgang zum Erwerb der Zusatzqualifikation zur Erstellung bautechnischer Nachweise im Sinn des Art. 62 der Bayerischen Bauordnung (ZQualVBau)

### Zielgruppe

Handwerksmeister im Maurer-, Betonbauer sowie im Zimmererhandwerk und Bautechniker, die bautechnische Nachweise bei Bauanträgen erbringen müssen

### Zielsetzung

Mit dem Erwerb der ZQualVBau sind Sie berechtigt, bautechnische Nachweise im Sinne des Art. 62 Abs. 2 Satz 1 BayBO zu erbringen.

Die Anerkennung der Berechtigung zur Erstellung der bautechnischen Nachweise wird für 5 Jahre erteilt.

Sie kann jeweils um weitere 5 Jahre verlängert werden, wenn nachgewiesen wird, dass entsprechende Fortbildungen vorliegen (§ 10 ZQualVBau).

### Voraussetzungen

Abschluss als staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Bautechnik oder Meisterbrief im Maurer-, Betonbauer- oder Zimmererhandwerk mit einer zusammenhängenden Berufserfahrung von mindestens 3 Jahren nach erfolgreichem Ablegen der Techniker- oder Meisterprüfung.

### Abschluss

Die Prüfung wird durch die HWK Mittelfranken abgenommen. Die Prüfungsgebühr beträgt ca. 450,00 €.

### Lehrgangsinhalt

- Standsicherheit
- Wärme- und Feuchteschutz
- Schallschutz
- Brandschutz
- Baurecht nach BayBO

#### Termin

Bayreuth Teilzeit  
14.10.2016 bis 25.02.2017  
2 x wöchentlich  
Freitag 13:15 Uhr bis 18:15 Uhr  
Samstag 08:30 bis 15:15 Uhr

Dauer 184 UE

Gebühr 2.588,00 €  
zzgl. 214,00 € Lernmittel

Min. TN 9

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Rainer Dick  
Telefon 09 21 910-262  
[rainer.dick@hwk-oberfranken.de](mailto:rainer.dick@hwk-oberfranken.de)

## Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Bauhandwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)

### Zielgruppe

Fachkräfte, die bestimmte elektrotechnische Arbeiten im Rahmen ihrer Tätigkeiten ausführen wollen wie z. B. Fliesen-, Mosaik- und Plattenleger.

### Zielsetzung

Mit der Teilnahme am Lehrgang erlernen Sie wie man vorschriftsmäßig Anschlüsse an ein bereits vorhandenes elektrisches Verteilungsnetz sicher und fachgerecht durchführt. Vom Erstanschluss über Instandsetzungsarbeiten bis hin zur Endkontrolle der Anlagen. Dazu koordinieren und kontrollieren Sie deren Ausführung und Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Lehrgangsinhalt

- Gefahren und Wirkung des elektrischen Stromes
- Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren VDE 0100 T 410
- Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln
- Verantwortung, betriebsspezifische, elektrotechnische Anforderungen
- Messtechnische Übungen zur VDE 0100, (Schutzmaßnahmen) VDE 0701 - 0702,
- (Instandgesetzte Geräte) DGUV Vorschrift 3
- Prüfung nach DGUV Vorschrift 3

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Bayreuth	23.01.2017 bis 29.04.2017 Montag und Mittwoch von 18:00 bis 21:15 Uhr
Coburg	21.02.2017 bis 18.05.2017 Dienstag und Donnerstag von 18:00 bis 21:15 Uhr
Dauer	80 UE
Gebühr	1.185,00 € inkl. Lernmittel zzgl. 205,00 € Prüfung
Min. TN	10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 09 21 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

#### Information

zu Fördermöglichkeiten  
finden Sie ab Seite 34

## Wärmeschutzberater

### Zielgruppe

Gesellen, Meister Bau- und Ausbau

### Zielsetzung

- Fachgerechte Beratung bei wärmeschutztechnischen Sanierungsmaßnahmen
- Richtige Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Informationen zu staatlichen Förderhilfen und deren Beantragung

### Voraussetzungen

keine

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Bauphysikalische Grundlagen im Bereich Wärme- und Feuchteschutz
- Bauphysikalische Dimensionierung von Außenbauteilen
- Wesentliche Inhalte der EnEV (Energieeinsparverordnung)
- Wärmeschutztechnische Maßnahmen im Gebäudebestand
- Energiebedarfsberechnungen mit Hilfe des Knauf Insulation Bauteilekalkulators
- Förderprogramme der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)
- Prüfung in Theorie und Schriftliche Überprüfung des Lernerfolges

#### Termin

Bayreuth 23.02.2017 - 24.02.2017  
Donnerstag und Freitag  
von 9:00 - 17:00 Uhr

Dauer 13 UE

Gebühr 310,00 €

Min. TN 13

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Yvonne Will  
Telefon 0921 910-203  
yvonne.will@hwk-oberfranken.de



Einbruch  
Überfall  
Vandalismus  
Video  
Zutritt  
Wasser  
Feuer  
Notruf  
Gas  
Brand

# Sicherheits- kompetenz von echten Profis

Wir sind Ihr Ansprechpartner für alle Sicherheitsfragen.

- Beratung
- Planung
- Montage
- Kundendienst

Mit Sicherheit gut beraten.

**ABV**

Nr. 8 801032

Zertifiziert  
nach  
DIN EN ISO  
9001

VdS

★ anerkannte Errichterfirma für  
Einbruchmeldeanlagen

Sicherheitssysteme GmbH  
[www.abv-bayreuth.de](http://www.abv-bayreuth.de)

Bamberger Str. 15 • 95445 Bayreuth • Tel. 0921 / 6 11 12

# Elektrohandwerk

## KNX/EIB – Hausleittechnik

### Zielgruppe

Gesellen, Meister oder Planer aus dem Bereich der Gebäudesystemtechnik

### Zielsetzung

Der Teilnehmer wird in die Lage versetzt, komplexe Aufgaben der Gebäudeautomatisierung mit KNX/EIB zu verwirklichen.

### Voraussetzungen

Keine

### Abschluss

Prüfung nach KNX, KNX-Aufbaukurs-Zertifikat und Elvis-Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält eine ETS Lite Software im Wert von 100,00€

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen des KNX/EIB
- KNX/EIB Kombikurs
- KNX/EIB Aufbaukurs
- Visualisierung mit einer PC Software
- Grundlagen der Alarmtechnik
- KNX/EIB Einzelraum und Heizungsregelung
- KNX/EIB Anlagen sicher projektieren
- Fehlersuche und Diagnose in KNX/EIB Anlagen
- Grundlagen des LON
- Gegenüberstellung KNX/EIB – LON

#### Termin

Bayreuth 05.10.2016 bis 24.03.2017  
2x wöchentlich von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 160 UE

Gebühr 1.695,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. Prüfung 205,00 €

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 09 21 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

#### Information

zu Fördermöglichkeiten  
finden Sie ab Seite 34

## Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Elektrohandwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)

### Zielgruppe

Fachkräfte, die bestimmte elektrotechnische Arbeiten im Rahmen ihrer Tätigkeiten ausführen wollen.

### Zielsetzung

Mit der Teilnahme am Lehrgang erlernen Sie, wie man vorschriftsmäßig Anschlüsse an ein bereits vorhandenes elektrisches Verteilungsnetz sicher und fachgerecht durchführt. Vom Erstanschluss über Instandsetzungsarbeiten bis hin zur Endkontrolle der Anlagen. Dazu koordinieren und kontrollieren Sie deren Ausführung und Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Lehrgangsinhalt

- Gefahren und Wirkung des elektrischen Stromes
- Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren VDE 0100 T 410
- Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln
- Verantwortung, betriebsspezifische, elektrotechnische Anforderungen
- Messtechnische Übungen zur VDE 0100, (Schutzmaßnahmen) VDE 0701 - 0702, (Instandgesetzte Geräte) DGUV Vorschrift 3
- Prüfung nach DGUV Vorschrift 3

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Bayreuth 23.01.2017 bis 29.04.2017  
Montag und Mittwoch von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Coburg 21.02.2017 bis 18.05.2017  
Dienstag und Donnerstag von  
18:30 bis 21:15 Uhr

Dauer 80 UE

Gebühr 1.185,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. Prüfung 205,00 €

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 09 21 910-278  
[heiko.betz@hwk-oberfranken.de](mailto:heiko.betz@hwk-oberfranken.de)

Information  
zu Fördermöglichkeiten  
finden Sie ab Seite 34

## Prüfung elektrischer Anlagen nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)

### Zielsetzung

Erläuterung der neuen Bestimmungen und Anwendungen

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung im Elektrohandwerk

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Prüfung elektrischer Anlagen und Geräte nach VDE mit modernen Messgeräten
- Forderungen nach VDE (0100 T410, T600 und 0701 - 0702) DGUV Vorschrift 3
- Abschaltzeit und -strom von RCD's und Isolationswiderstand
- Erstellen von Mess- und Prüfprotokollen
- Praktischer Umgang mit modernen Messgeräten

### Termin

Bayreuth 19.09.2016 bis 28.09.2016  
08.05.2017 bis 17.05.2017  
18.09.2017 bis 27.09.2017  
Montag und Mittwoch von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 16 UE

Gebühr 165,00 €

Min. TN 10

### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 09 21 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

## Barrierefreies und technikunterstütztes Leben (im Alter) - „Chancen für das Handwerk“

Markenzeichen Generationenfreundlicher Betrieb Service + Komfort

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Handwerksbetriebe aller Größen, insbesondere Bau- und Ausbaugewerbe, die generationenfreundliche Produkte und Dienstleistungen entwickeln, anbieten und wirksam vermarkten wollen.

### Zielsetzung

Sicher und selbstbestimmt in den eigenen vier Wänden leben, sich im direkten Umfeld für den Alltag selbst versorgen, Entlastung im Haushalt erfahren durch Produkte und Dienstleistungen, die einen hohen Service und Komfort bieten – diese Wünsche haben nicht nur ältere Menschen.

Für das Handwerk sind mit der Entwicklung und Bereitstellung solcher Produkte und Dienstleistungen große und bislang zu wenig beachtete Marktpotenziale verbunden.

Insbesondere die wachsende Kundengruppe „50 Plus“ hat eine zunehmende Bedeutung für das Handwerk. Denn viele von ihnen können und wollen sich durchaus etwas leisten – vorausgesetzt, die Qualität stimmt.

Gemeinsam mit engagierten Handwerkskammern, Fachverbänden und Betrieben haben der Zentralverband des Deutschen Handwerks (ZDH) und das Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend (BMFSFJ) das Markenzeichen „Generationenfreundlicher Betrieb Service + Komfort“ und ein entsprechendes Curriculum im Rahmen der Initiative „Wirtschaftsfaktor Alter“ entwickelt.

#### Termin

Bayreuth 10.10.2016 bis 19.10.2016  
06.02.2017 bis 15.02.2017  
09.10.2017 bis 18.10.2017  
Montag und Mittwoch von  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 16 UE  
Gebühr 290,00 €  
Min. TN 8

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 09 21 910-278  
[heiko.betz@hwk-oberfranken.de](mailto:heiko.betz@hwk-oberfranken.de)

### Lehrgangsinhalt

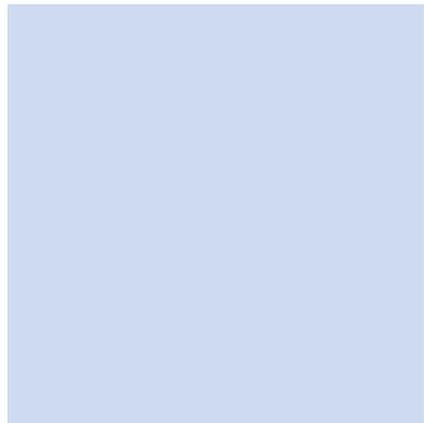
- Einführung & Grundlagen
  - Sensibilisierung der Handwerksbetriebe für Chancen im Markt „50 Plus“
  - Überblick über (regionale) demografische Entwicklungen
  - Auswirkungen einer alternden Gesellschaft auf Anforderungen von Produkten/Dienstleistungen der Handwerksbetriebe
- Marketing & Kommunikation
  - Marktzugänge und zielgruppengerechte Kommunikation
  - Komfortorientierte Beratung
  - Geeignete Kommunikationswege und -instrumente
- Normen & Rahmenbedingungen
  - Einführung in relevante Gesetze/ Normen (z.B. DIN 18040, VDI 6008)
  - Recherchemöglichkeiten und Bezugsquellen
  - Beispiele praktischer Umsetzung

- Finanzierung
  - Überblick über bundesweite und regionale Förderprogramme
  - Finanzierungsmöglichkeiten ergänzender Dienstleistungen

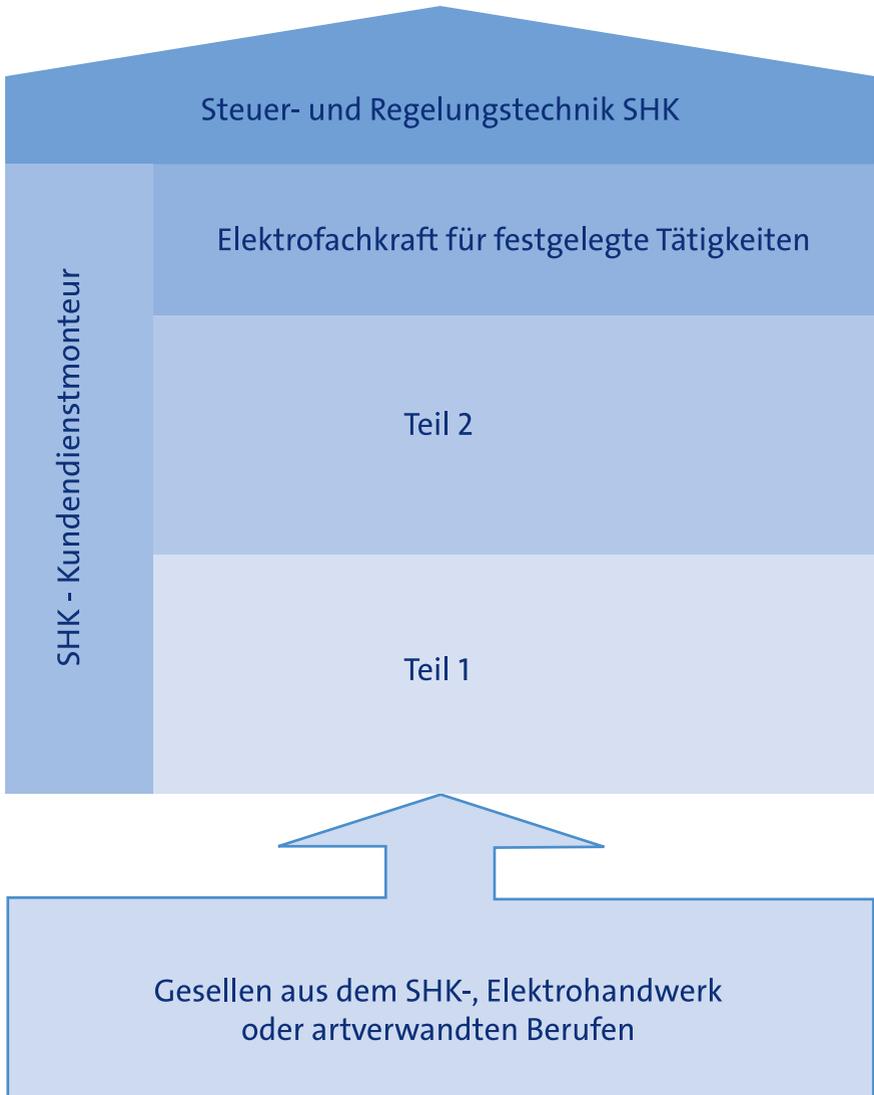
### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

Zertifikat Generationenfreundlicher Betrieb - Service + Komfort



# Installateur und Heizungsbau



## SHK-Kundendienstmonteur – Teil 1

### Zielgruppe

Meister, Gesellen und Fachkräfte des SHK-Handwerks

### Zielsetzung

Eine korrekte Fehleranalyse und die Beseitigung von erkannten Schäden ist unverzichtbar für einen erfolgreichen Kundendienstmonteur. Neben der Vermittlung von elektrotechnischen Grundlagen erhalten Sie Lösungen für Problematiken, die sich speziell im SHK-Handwerk ergeben. Sie lernen unterschiedliche Wirkungsweisen an verschiedenen Gerätetypen kennen und auftretende Fehler systematisch einzugrenzen und zu beheben. Ein weiterer Schwerpunkt dieses Kurses ist Kommunikation und Service.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem SHK-Beruf

### Lehrgangsinhalt

- Einführung in die Elektrotechnik
- Grundlagen der Elektrotechnik, Regelungs- und Steuerungstechnik, elektrische Bauelemente einer Hausinstallation
- Ursachen von elektrischen Störungen in der Hausinstallation, Störungssuche in Heizungsanlagen, messtechnische Übungen
- Fachkunde Verbrennungstechnik
- Gasfeuerung ohne Gebläse, Wandkessel, Kombithermen, atmosphärische Gaskessel, Ölfeuerung mit und ohne Gebläse, Trinkwassererwärmer, Warmwasserbereitung
- Armaturentechnik in der Hausinstallation, Wasserversorgungsanlagen
- Service-Kommunikation, Umgang mit dem Kunden, Beratungsgespräche, Gesetze, Verordnungen, technische Regeln

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Hof 11.10.2016 bis 09.03.2017  
2x wöchentlich von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 144 UE

Gebühr 1.215,00 € inkl. Lernmittel

Min. TN 13

#### Information

Berufsbildungs-  
und Technologiezentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## SHK-Kundendienstmonteur – Teil 2

### Zielgruppe

Meister, Gesellen und Fachkräfte des SHK-Handwerks

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem SHK-Beruf

### Lehrgangsinhalt

- Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im SHK-Handwerk, Gefahren des elektrischen Stroms, Grundlagen „Erste Hilfe“, Vorschriften, Grundlagen Elektrotechnik, Bauformen, Einbau, Anschluss von elektrischen Einrichtungen im Heizungs- und Lüftungsbau, Bauformen Steuerungseinrichtungen, Kabel, Leistungen, Steckverbindungen, Überstromschutzeinrichtungen, Lesen von Stromlaufplänen, Störungssuche in Heizungs- und Lüftungsanlagen
- Brennwertechnik
- Grundlagen der Verbrennungstechnik

- Gerätekunde, Wartung und Reparatur von Brennwertgeräten, Störungssuche, Abgastechnik, Einbindung von Brennwertgeräten in bestehende Anlagen, Entwässerungsanlagen
- Gasgebläsebrenner
- Grundlagen der Verbrennungstechnik
- Gerätekunde, Wartung und Reparatur von Gasgebläsebrennern, Einstellung, Abgasanalyse, Störungssuche
- Wasseraufbereitung Enthärtungsanlagen, Neutralisation
- Service-Kommunikation, Umgang mit Kunden, Inbetriebnahme von Heizungsanlagen

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken sowie des Zentralverbandes Sanitär-Heizung-Klima

#### Termin

Hof 10.10.2016 bis 08.03.2017  
2x wöchentlich von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 144 UE

Gebühr 1.334,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr

Min. TN 13

#### Information

Berufsbildungs-  
und Technologiezentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## Steuerungs- und Regelungstechnik SHK

### Zielgruppe

Meister, Gesellen und Fachkräfte des SHK-Handwerks

### Zielsetzung

Eine korrekte Fehleranalyse und die Beseitigung von erkannten Störungen sind unverzichtbar für einen erfolgreichen Kundendienstmonteur.

Neben der Vermittlung von elektrotechnischen Grundlagen erhalten Sie Lösungen für Problematiken, die sich speziell im SHK-Handwerk ergeben.

Sie lernen unterschiedliche Wirkungsweisen an unterschiedlichen regelungstechnischen Einrichtungen kennen und auftretende Fehler systematisch einzugrenzen und zu beheben.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem SHK-Beruf

### Lehrgangsinhalt

- Arten der Regelungstechnik
- Einsatzgebiete der Reglertypen
- Installation und Anschluss
- Manuelle Einstellung und Programmierung
- PC-gestützte Einstellung und Programmierung
- Telekommunikation, Fernüberwachung
- Bustechnik
- Messtechnik zur Störungssuche
- Hydraulischer Abgleich
- Einsatz und Einstellung drehzahl geregelter Pumpen
- Praxis der Störungssuche

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Hof 20.06.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 48 UE

Gebühr 721,00 € zzgl. Lernmittel

Min. TN 6

#### Information

Berufsbildungs-  
und Technologiezentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## Sachkundigennachweis bzw. Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz

### Zielgruppe

Meister, Techniker, Ingenieure und verantwortliche Mitarbeiter des SHK-Handwerkes

### Zielsetzung

Voraussetzung für die Zulassung zum Fachbetrieb (seit 01.01.08 notwendig für alle Betriebe, die an Heizölverbraucheranlagen >1000 Liter arbeiten)

### Voraussetzungen

Keine

### Lehrgangsinhalt

Das Seminar vermittelt die erforderlichen Kenntnisse über die einschlägigen Gesetze und Vorschriften, die Ausrüstung sowie die Überwachung, Prüfung und Instandhaltung von Heizölverbraucheranlagen (z.B. Aufstellung von Ölbehältern, Verlegung von Ölleitungen). Im Anschluss daran findet eine schriftliche Prüfung statt.

### Abschluss

Erwerb des Sachkundenachweises

#### Termin

Bayreuth 12.05.2017  
Hof 24.03.2017 bis 25.03.2017  
Freitag ab 15:00 Uhr,  
Samstag ab 08:00 Uhr  
Dauer 9 UE  
Gebühr 273,00 € inkl. Lehrunterlagen  
und Prüfungsgebühr  
Min. TN 12

#### Information

Berufsbildungs-  
und Technologiezentrum Bayreuth  
Mark Reuther  
Telefon 0921 910-172  
mark.reuther@hwk-oberfranken.de

Berufsbildungs-  
und Technologiezentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im SHK-Handwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)

### Zielgruppe

Meister und Gesellen aus dem SHK-Handwerk, die bestimmte elektrotechnische Arbeiten im Rahmen ihrer Tätigkeiten ausführen wollen

### Zielsetzungen

Mit der Teilnahme am Lehrgang erlernen Sie, wie man vorschriftsmäßig Anschlüsse an ein bereits vorhandenes elektrisches Verteilungsnetz wie Heizungsanlagen, Trink- und Abwasseranlagen, Raumlufttechnische Anlagen und deren Komponenten, wie z.B. Brenner, Pumpen und deren Steuerungs- und Regelungseinrichtungen sicher und fachgerecht durchführt.

Vom Erstanschluss über Instandsetzungsarbeiten bis hin zur Endkontrolle der Anlagen. Dazu koordinieren und kontrollieren Sie deren Ausführung und Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.

### Voraussetzungen

Gesellen-, Meisterprüfung in einem SHK-Handwerk oder einschlägigen Beruf und mind. 3-jährige Berufserfahrung, Grundkenntnisse der Elektrotechnik

### Lehrgangsinhalt

- Gefahren des elektrischen Stroms
- Gefahren durch Körperströme, Einleiten von Maßnahmen bei Unfällen
- Brandgefahren durch elektr. Anlagen, Einleiten von geeigneten Maßnahmen,
- Grundlagen „Erste Hilfe“, Vorschriften
- Kennenlernen und Anwendung der Vorschriften für den Betrieb und die Instandsetzung der elektrischen Einrichtungen von Heizungs- und Lüftungsanlagen

#### Termin

Hof	10.10.2016 2x wöchentlich von 18:00 bis 21:15 Uhr
Coburg	20.02.2017 bis 19.05.2017 2x wöchentlich von 18:30 bis 21:15 Uhr
Dauer	48 UE
Gebühr	664,00 € inkl. Lernmittel zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr
Min. TN	9

#### Berufsbildungs- und Technologie-

zentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

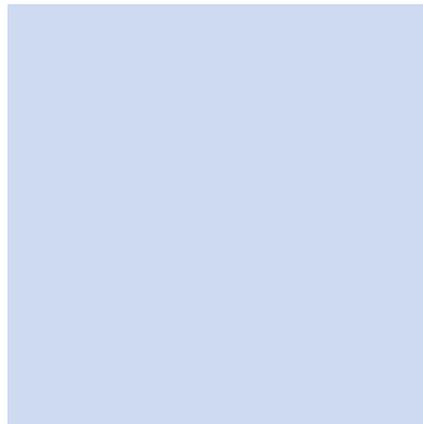
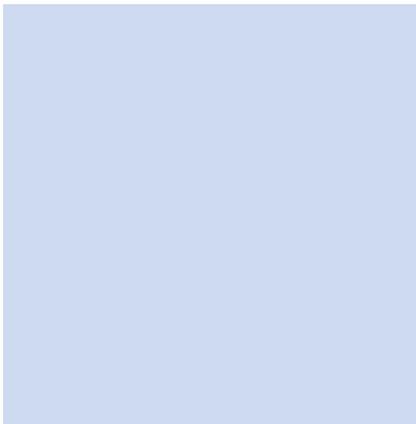
#### Berufsbildungs- und Technologie-

zentrum Coburg  
Cornelia Griesbeck  
Telefon 09561 517-13  
cornelia.griesbeck@hwk-oberfranken.de

- System-, Material- und Stoffkunde, Grundlagen der Elektrotechnik
- System und Funktion der Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme
- Bauformen von den in Steuerungsanlagen vorkommenden Bauelementen
- Kabel, Leitungen, Steckverbindungen und Überstromschutzeinrichtungen
- Dokumentation
- Lesen von elektrotechnischen Zeichnungen der Steuerungen
- Anwendung technischer Anweisungen von Montage- und Betriebsanleitungen
- Erkennung und Anwendung elektrischer Betriebsmittel in den elektrischen Anlagen anhand von Typenschildern
- Elektrische Steuerungselemente nach Anweisung der Hersteller überprüfen
- Fehlererkennung und Bewertung, Austausch fehlerhafter Teile
- Prüfungen und deren Dokumentation
- Überprüfung in Stand gesetzter elektrischer Bauelemente, Einrichtungen nach den Vorgaben des Herstellers gem. VDE-Bestimmungen
- Prüfdokumente gem. VDE-Bestimmungen anhand der Prüfungsergebnisse ausfüllen und dem Kunden übergeben

**Abschluss**

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten



## Vorbereitung auf die Gesellenprüfung für Anlagenmechaniker

### Zielgruppe

Lehrlinge vor der Gesellenprüfung

### Zielsetzung

Der Teilnehmer wird auf die praktische und theoretische Gesellenprüfung vorbereitet

### Lehrgangsinhalt

- Gasgerätetechnik
  - Fehlersuche und Einstellarbeiten an Gasthermen
- Ölverbrennungstechnik
  - Fehlersuche und Einstellarbeiten an Geräten
- Verbindungstechnik, Armaturentechnik
  - Planung, Ausführung, Wartung
- Elektrotechnik
  - Stromlaufpläne, Verdrahtung, Fehlersuche

### Termin

Hof 22.10.2016 bis 21.01.2017  
Samstag von 08:00 bis 12:00  
Uhr oder 12:30 bis 16:30 Uhr

Dauer 20 UE  
Gebühr 161,00 €  
Min. TN 12

### Information

Berufsbildungs- und Technologiezentrum Hof, Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## BImSchV-Lehrgang Schornsteinfegerhandwerk

### Zielgruppe

Teilnehmer, die im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk tätig sind

### Zielsetzung

Durchführung der gesetzlich vorgeschriebenen BImSchV-Messung

### Voraussetzungen

Meister bzw. Kundendienstmonteur im Installateur und Heizungsbauerhandwerk

### Lehrgangsinhalt

- Schornsteinfegerhandwerksgesetz
- Kehr- und Überprüfungsordnung
- Bundesimmissionsschutzgesetz
- Strömungslehre
- Messtechnik

### Abschluss

Zertifikat: Schornsteinfegerhandwerk, beschränkt auf Messen und Feststellen von Werten zum Immissionsschutz an Feuerstätten

### Termin

Bayreuth auf Anfrage  
Vollzeit- oder Teilzeitlehrgang  
Dauer 40 UE + Prüfung (1 Tag)  
Gebühr 1.250,00 €

### Information

Handwerkskammer für Oberfranken  
Andreas Pecher  
Telefon 0921 910-116  
andreas.pecher@hwk-oberfranken.de

**HOPF**  
 TECHNIK MIT SYSTEM  
 WASSER-WÄRME-LUFT

 LÜFTTECHNIK

 UMWELTECHNIK

 ANLAGEN- & APPARATEBAU

 GEBÄUDETECHNIK

 KUNDENDIENST & SERVICE

 ENERGIEBERATUNG

**WIR** sind ...

Experten auf unseren Gebieten / Zukunftsweiser /  
 Fachkräfteschmiede / Ressourcenbewahrer / stets erreichbar /  
 familiengeführt / immer auf der Suche nach Machern

... Ihr Fachbetrieb seit über 110 Jahren.

Seit 1906 **IHR** zuverlässiger Partner



Karl Hopf GmbH  
 Ritter-von-Eitzenberger-Str. 4 • 95448 Bayreuth  
 Tel. 0921 / 79 99 6-0 • Fax 0921 / 79 99 6-38  
[www.hopf-bt.de](http://www.hopf-bt.de) • [info@hopf-bt.de](mailto:info@hopf-bt.de)

WWW.HWK-OBERFRANKEN.DE

Anna, Modistin

**Träume unter Akten begraben?  
 Ich hab was Besseres vor.**

Finde den passenden Beruf für Dich auf [handwerk.de](http://handwerk.de)



Handwerkskammer  
 für Oberfranken

**DAS HANDWERK**  
 DIE WIRTSCHAFTSMACHT VON NEBENAN.

# Kfz-Handwerk

## Abgasuntersuchung (AU/AUK)

### - offizieller Prüfungslehrgang Erst- und 3-jährige Wiederholungschulung

#### Zielgruppe

Kfz-Gesellen, Kfz-Elektriker

#### Zielsetzung

Durch die Schulung sind die Teilnehmer qualifiziert, Abgasuntersuchungen an Motorrädern, Pkw mit Otto-Motoren, Diesel-Pkw und/oder Diesel-Lkw, durchzuführen. Der Lehrgang ist für alle AU-Fachkräfte und verantwortlichen Personen in anerkannten Kfz-Werkstätten vorgeschrieben.

#### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf sowie für AU/AUK-Fachkräfte

Meisterprüfung in einem Kfz-technischen Beruf für verantwortliche Personen

#### Abschluss

Mit bestandener Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer die „TAK-Teilnahmebescheinigung“.

Termin

#### Lehrgangsinhalt

- Rechtliche Grundlagen
- Neues seit der letzten Schulung
- Vorschriften und Richtlinien AU-Durchführungs- und Verfahrensrichtlinie
- Darstellung und Bedeutung der amtlichen Untersuchung
- Fahrzeugidentifizierung
- Dokumentation
- Qualitätssicherung
- Neue Entwicklungen der Fahrzeugtechnik
- Zusammenhänge zwischen Technik und Emission
- Systeme der Abgasnachbehandlung
- On-Board-Diagnose-Systeme
- Alternative Antriebskonzepte
- Praktisches Können und Erfahrungsaustausch
- Durchführung einer AU
- Einsatz und Handhabung des Abgasmessgerätes und des OBD-Auslesegerätes

Bayreuth, Hof, Bamberg, Coburg

Auf Anfrage

Dauer Auf Anfrage

Gebühr Auf Anfrage

#### Information

Kfz-Innung – Herr Zeh

Telefon 09281 734015

Es werden folgende Lehrgänge angeboten:

G-Kat, Pkw-Diesel, Lkw-Diesel,  
(Bayreuth)

G-Kat, Pkw-Diesel, Lkw-Diesel,  
AUK-Motorrad (Coburg)

G-Kat, Pkw-Diesel  
(Bamberg)

G-Kat, Pkw-Diesel, LKW-Diesel  
(Hof)

## Airbag und Gurtstraffer-Sachkundenachweis

### Zielgruppe

Kfz-Gesellen, Kfz-Elektriker und Kfz-Meister

### Zielsetzung

Seit neue Techniken mit Sprengkapseln für Airbags und Gurtstraffer in Kraftfahrzeugen Einzug gehalten haben, verlangen die staatlichen Gewerbeaufsichtsämter einschlägiges Fachwissen vom Personal in Kfz-Reparaturbetrieben. Inzwischen muss jede Werkstatt, die mit pyrotechnischen Systemen umgeht, eine „verantwortliche Fachkraft“ benennen.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf

### Abschluss

Mit bestandener Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer die „TAK-Teilnahmebescheinigung“.

### Lehrgangsinhalt

- Handhabung der sprengstoffgezündeten Insassenschutz-Systeme
- Arbeitsweise und Aufbau der Sicherheitssysteme
- Mögliche Funktionsfehler und Methoden zu ihrer Behebung
- Rechtliche Handhabung (Sprengstoffrecht, 2. SprengV zum Sprengstoffgesetz)
- Zuständigkeit in diesem Bereich
- Beförderung und Lagerung pyrotechnischer Gegenstände
- Anzeigeverfahren und OwiG

#### Termin

Bayreuth 31.01.2017  
04.07.2017  
von 08:00 bis 16:30 Uhr  
Hof 14.11.2016  
Dauer 8 UE  
Gebühr 227,00 €  
Min. TN 7

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de



**Knoll**  
WERKSTATT-TECHNIK

# *Ihr Fachausrüster für Werkstatteinrichtung*

- *Planung*
- *Lieferservice*
- *Montage*
- *Kundendienst*



**Knoll GmbH • Bernecker Straße 81  
95448 Bayreuth • Tel.: 0921/918-813**

**[www.Knoll-Gruppe.de](http://www.Knoll-Gruppe.de) • [www.Knoll-Wakon.de](http://www.Knoll-Wakon.de)**

**Augsburg • Bamberg • Bayreuth • Chemnitz • Coburg • Döbeln •  
Dresden/Ottendorf-Okrilla • Erfurt/Amt Wachsenburg • Gera •  
Ingolstadt • München • Nürnberg • Plauen • Schleiz • Selb**

## Erstschulung zur Berechtigung von Gasanlagenprüfungen (GAP)

### Zielgruppe

Kfz-Meister, Kfz-Gesellen

### Zielsetzung

Die Gasanlagenprüfung (GAP) darf nur durch die verantwortlichen Personen und Fachkräfte durchgeführt werden, die eine mindestens 1-tägige Grunds Schulung (GAP-Schulung) nachweisen können.

Die Schulung wird auf Grundlage der GSP/GAP-Schulungsrichtlinie durchgeführt und schließt mit einer Prüfung ab.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf (Fachkräfte)  
Kfz-Meister (verantwortliche Personen)

### Abschluss

Mit bestandener Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer die „TAK-Teilnahmebescheinigung“.

### Lehrgangsinhalt

- Rechtliche Grundlagen
- Vorschriften und Richtlinien
- Gasanlagenprüfung-Durchführungsrichtlinie
- Darstellung der Bedeutung der amtlichen Untersuchung
- Fahrzeugidentifizierung
- Dokumentation
- Qualitätssicherung
- Technik der Gasanlagen
- Spezielle technische Merkmale und Sachverhalte

#### Termin

Bayreuth 19.01.2017  
von 08:00 bis 16:30 Uhr

Dauer 9 UE

Gebühr 247,00 €

Min. TN 6

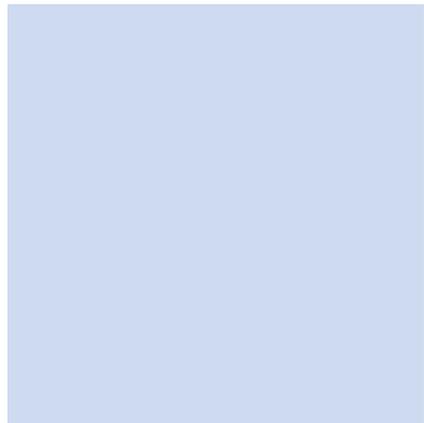
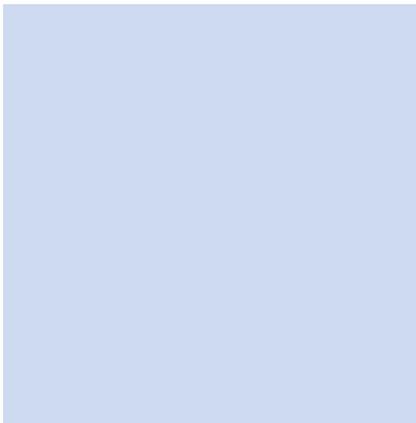
#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

- Zusammenhänge zwischen Technik und Sicherheit
- Physikalische und chemische Eigenschaften der Gase
- Sicherheitstechnische Bauteile und Einrichtungen der Gasanlagen und ihre Wirkungsweise
- Weitere alternative Antriebskonzepte
- Praktisches Können
- Durchführung einer Gasanlagenprüfung
- Einsatz und Handhabung des Leckspürgerätes
- Handhabung des Lecksuchsprays
- Abschlussprüfung



## Wiederholungsprüfung zur Berechtigung von Gasanlagenprüfungen (GAP)

### Zielgruppe

Kfz-Meister, Kfz-Gesellen

### Zielsetzung

Die Schulung wird auf Grundlage der GSP/GAP-Schulungsrichtlinie durchgeführt und schließt mit einer Prüfung ab.

### Voraussetzungen

Die Frist für die GSP-Wiederholungsschulungen beträgt maximal 36 Monate, beginnend mit dem Monat, in dem erfolgreich eine Abschlussprüfung nach einer erstmaligen Schulung oder einer Wiederholungsschulung abgelegt wurde.

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf (Fachkräfte)

Kfz-Meister (verantwortliche Personen)

### Abschluss

Mit bestandener Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer die „TAK-Teilnahmebescheinigung“.

### Lehrgangsinhalt

- Rechtliche Grundlagen, insbesondere Neuerungen
- Vorschriften und Richtlinien
- Gasanlagenprüfung-Durchführungsrichtlinie
- Darstellung der Bedeutung der amtlichen Untersuchung
- Fahrzeugidentifizierung
- Dokumentation

#### Termin

Bayreuth 18.01.2017  
von 08:00 bis 12:00 Uhr

Dauer 5 UE

Gebühr 144,00 €

Min. TN 6

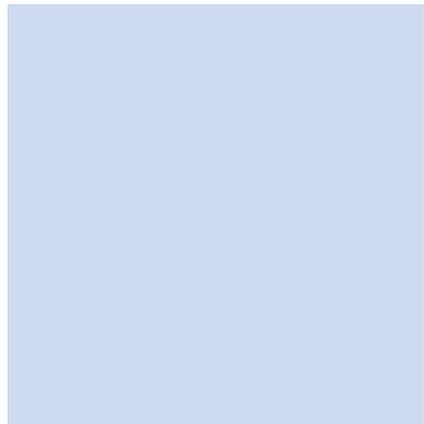
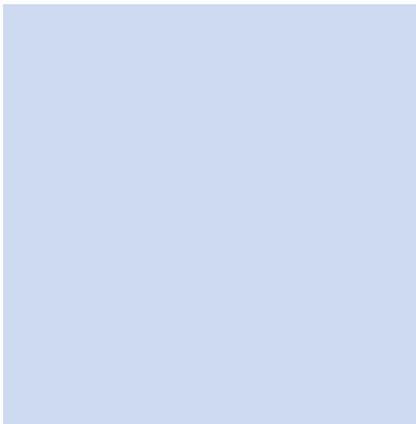
#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-280  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

- Qualitätssicherung
- Technik der Gasanlagen, insbesondere Neuerungen
- Spezielle technische Merkmale und Sachverhalte
- Praktisches Können und Erfahrungsaustausch
- Durchführung einer Gasanlagenprüfung
- Einsatz und Handhabung des Leckspürgerätes
- Handhabung des Lecksuchsprays
- Abschlussprüfung



## GSP-Wiederholungsprüfung (inkl. GAP-Wiederholungsschulung)

### Zielgruppe

Kfz-Meister

### Zielsetzung

Die Schulung wird auf Grundlage der GSP/GAP-Schulungsrichtlinie durchgeführt und schließt mit einer Prüfung ab.

### Voraussetzungen

Die Frist für die GSP-Wiederholungsschulungen beträgt maximal 36 Monate, beginnend mit dem Monat, in dem erfolgreich eine Abschlussprüfung nach einer erstmaligen Schulung oder einer Wiederholungsschulung abgelegt wurde.

Kfz-Meister (verantwortliche Personen)

### Abschluss

Mit bestandener Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer die „TAK-Teilnahmebescheinigung“.

### Lehrgangsinhalt

- Rechtliche Grundlagen, insbesondere Neuerungen
- Vorschriften und Richtlinien
- GSP/GAP-Durchführungsrichtlinie
- Darstellung der Bedeutung der amtlichen Untersuchung
- Fahrzeugidentifizierung
- Dokumentation
- Qualitätssicherung
- Nationale und internationale Vorschriften zur Typgenehmigung und Betriebserlaubnis für Einzelfahrzeuge

#### Termin

Bayreuth 18.01.2017  
von 08:00 bis 16:30 Uhr  
auf Anfrage

Dauer 9 UE

Gebühr 288,00 €

Min. TN 6

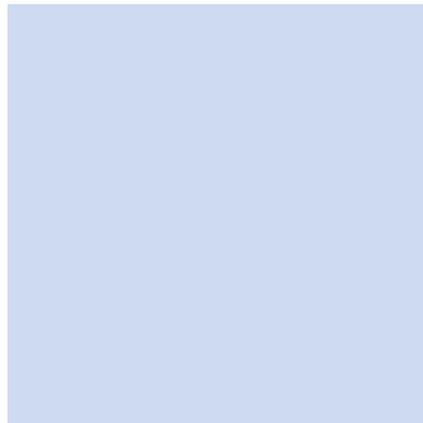
#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-280  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

- Nationale und internationale Vorschriften für Nachrüstsysteme
- Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein (Zulassungsbescheinigung Teil I und II)
- Änderung der Zulassungspapiere/-dokumente
- Technik der Gasanlagen, insbesondere Neuerungen
- Spezielle technische Merkmale und Sachverhalte
- Zusammenhänge zwischen Technik und Sicherheit
- Physikalische und chemische Eigenschaften der Gase
- Sicherheitstechnische Bauteile und Einrichtungen der Gasanlagen und ihre Wirkungsweise
- Weitere alternative Antriebskonzepte
- Werksseitig verbaute Gassysteme mit und ohne Typgenehmigung
- Nachrüstsysteme
- Einblassysteme
- Praktisches Können und Erfahrungsaustausch
- Durchführung einer Gasanlagenprüfung
- Einsatz und Handhabung des Leckspürgerätes
- Handhabung des Lecksuchsprays
- Identifizierung der Komponenten eines Gasnachrüstsystems
- Durchführung einer Gassystemeinbauprüfung
- Abschlussprüfung



## GAP/GSP

### Zielgruppe

Kfz - Meister, Kfz - Gesellen

### Zielsetzung

Berechtigung zur Gasanlagenprüfung  
(Geselle, Meister)

Berechtigung zur Gassystemeinbauprüfung  
(Verantwortlicher Meister)

Berechtigung zum Gasanlageneinbau

### Voraussetzungen

Kfz-Meister (GSP)

Kfz Gesellenprüfung (GAP)

Grundvoraussetzung für die Teilnahme am Seminar ist ein fundiertes Grundwissen in Elektrik/Elektronik, Messtechnik, Motorsteuerung und Benzin - Motormanagementsystemen

### Abschluss

Die Schulung wird auf Grundlage der GSP/ GAP-Schulungsrichtlinie durchgeführt und schließt mit einer Prüfung ab.

#### Termin

Bayreuth auf Anfrage

Dauer 36 UE

Gebühr GAP + GSP: 1.118,00 €

Min. TN 6

### Lehrgangsinhalt

- Rechtliche Grundlagen
- Vorschriften und Richtlinien
- Gasanlagenprüfung-Durchführungsrichtlinie
- Darstellung der Bedeutung der amtlichen Untersuchung
- Fahrzeugidentifizierung
- Dokumentation
- Qualitätssicherung
- Technik der Gasanlagen
- Spezielle technische Merkmale und Sachverhalte
- Zusammenhänge zwischen Technik und Sicherheit
- Physikalische und chemische Eigenschaften der Gase
- Sicherheitstechnische Bauteile und Einrichtungen der Gasanlagen und ihre Wirkungsweise
- Weitere alternative Antriebskonzepte
- Praktisches Können
- Durchführung einer Gasanlagenprüfung

#### Information

Berufsbildungs- und

Technologiezentrum Bayreuth

Ayse Tavsancioglu

Telefon 0921 910-208

[ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de](mailto:ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de)

#### Information

Berufsbildungs- und

Technologiezentrum Bayreuth

Siegfried Reuschel

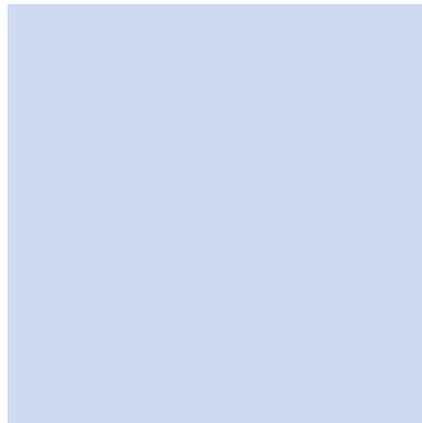
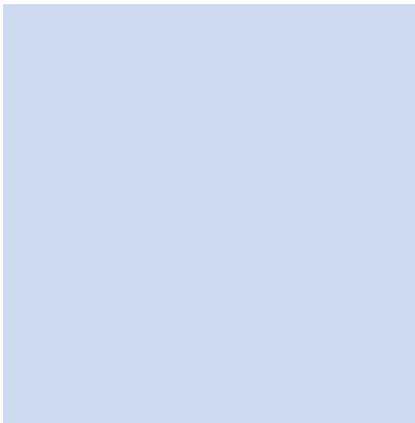
Telefon 0921 910-280

[siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de](mailto:siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de)

- Einsatz und Handhabung des Leckspürgerätes
- Handhabung des Lecksuchsprays
- Nationale und Internationale Vorschriften zur Typgenehmigung und Betriebserlaubnis für Einzelfahrzeuge
- Nationale und Internationale Vorschriften für Nachrüstsysteme
- Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein (Zulassungsbescheinigung Teil I und II)
- Änderung der Zulassungspapiere/-dokumente
- Werkseitig verbaute Gassysteme mit und ohne Typgenehmigung
- Nachrüstsysteme
- Einblassysteme
- Identifizierung der Komponenten eines Gasnachrüstsystems bzw. einzelner Komponenten
- Durchführung einer Gassystemeinbauprüfung

#### Hinweis

Teilnehmer mit einer abgeschlossenen Kfz-Meisterprüfung erhalten nach bestandener Abschlussprüfung die GSP-Teilnahmebescheinigung. Gesellen erhalten die GAP-Bescheinigung und das TAK-Einbauzertifikat.



## WIG/MAG-Schweißen für Kfz-Betriebe

### Zielgruppe

Gesellen und Auszubildende aus den Berufen Kfz-Mechatroniker und -Mechaniker für Land- und Baumaschinentechnik

### Zielsetzung

Die Teilnehmer werden umfassend in allen Belangen dieses Schweißverfahrens geschult.

### Voraussetzungen

Keine

### Lehrgangsinhalt

- Praxis der Schweißtechnik
- Einstellungen der Geräte
- Dünnblech und Rohr-/Blechschiessen
- Lochschweißen

Wenig Theorie dafür intensive Übungen am Gerät

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Coburg 07.12.2016 bis 08.12.2016  
jeweils von 08:00 Uhr bis  
16:30 Uhr

Bamberg 05.12.2016 bis 06.12.2016  
jeweils von 08:00 Uhr bis  
16:30 Uhr

Dauer 18 UE

Gebühr 205,00 €

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Coburg  
Arno Schneider  
Telefon 09561 517-22

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bamberg  
Tanja Kucharovic  
Telefon 0951 9150619  
tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

## IHR PARTNER FÜR DAS KFZ-REPARATURGEWERBE

**Kundenorientierte Bestellmöglichkeiten, hohe Warenverfügbarkeit, eine ausgefeilte Logistik sowie ein Außendienstteam von 200 Mitarbeitern bilden unter anderem die erfolgreiche Basis der Zusammenarbeit zwischen STAHLGRUBER und Werkstattkunden.**

- Original-Markenteile und Zubehör in Erstausrüsterqualität
- Über 500.000 Artikel im Lieferprogramm
- Täglicher Bestellservice mit Mehrfachbelieferung
- 24 Stunden Online-Bestellungen
- Autorisierter Bosch-Teilegroßhändler
- Technisches Service Center
- Werkstatteinrichtung von A - Z, von Planung bis Montage
- PC-Informationssystem STAkis, speziell für Kfz-Werkstätten
- Praxisorientierte Anwenderschulungen und Seminare
- Konzepte für Werkstätten und Autohäuser
- AutoCrew und Bosch Car Service
- Umfangreiche Service- und Dienstleistungen

Industriegebiet Nord  
Leopoldstraße 56, Hof

Telefon: 0180 5 782454\*

Mo-Fr: 08:00 – 18:00 Uhr

Sa: 08:30 – 12:00 Uhr

[www.stahlgruber.de](http://www.stahlgruber.de)



## Sachkundenachweis für den Umgang mit Klimaanlage und Kältemitteln im Kraftfahrzeug

### Zielgruppe

Kfz-Gesellen, Kfz-Elektriker und Kfz-Meister

### Zielsetzung

Seit dem 1. August 2008 gilt die Chemikalien-Klimaschutzverordnung. Dies bedeutet für Kfz-Betriebe: Alle Personen, die Klimaanlage in Kraftfahrzeugen reparieren oder warten, müssen eine neue Sachkundeschulung besuchen. Der neue Sachkundenachweis muss für alle Kfz-Betriebe spätestens ab dem 04. Juli 2010 vorliegen.

In diesem Seminar werden alle relevanten Themen und Inhalte für den Nachweis der Sachkunde nach dem VDA/VDIK/ZDK-Konzept vermittelt, praxisnah behandelt und bescheinigt.

Das Praxis-Seminar kombiniert theoretisches Grundlagenwissen mit praktischem Anwenderwissen.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf

### Abschluss

Mit bestandener Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer die „TAK-Teilnahmebescheinigung“.

### Lehrgangsinhalt

Theorie:

- Klimaanlage in Kraftfahrzeugen-Einleitung
- Umweltauswirkungen
- Europäische und nationale Gesetzgebung
- Verordnung (EG) Nr. 2037/2000
- Verordnung (EG) Nr. 842/2006
- Verordnung (EG) Nr. 307/2008

#### Termin

Bamberg	20.09.2016
	21.09.2016
	22.09.2016
Bayreuth	10.01.2017
Hof	24.11.2016
Coburg	14.07.2016
	23.02.2017
Dauer	9 UE
Gebühr	237,00 €
Min. TN	7

#### Information

Berufsbildungs- und Technologiezentrum Bamberg  
Tanja Kucharovic  
Telefon 0951 9150619  
tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

- Richtlinie 2006/40/EG
- Chemikalien-Klimaschutzverordnung
- Abfallrechtliche Vorschriften
- Gesetzliche Grundlagen
- Physikalische Grundlagen
- Aufbau und Funktion der Kraftfahrzeug-Klimaanlage
- Reparatur- und Wartungsarbeiten an Kraftfahrzeug-Klimaanlagen
- Aufbau von Klimaanlagen-Servicegeräten
- Umweltverträgliche Rückgewinnung von Kältemitteln
- Zukünftige Kraftfahrzeug-Klimaanlagentechnologie

#### Praxis:

- Umgang mit einem Kältemittel-Container
- Reparatur- und Wartungsarbeiten an Kraftfahrzeug-Klimaanlagen, z.B. Rückgewinnung von R134a
- Bedienung eines Klimaanlagen-Servicegerätes

Information  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

Information  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Coburg  
Cornelia Griesbeck  
Telefon 09561 517 13  
cornelia.griesbeck@hwk-oberfranken.de

Information  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263-245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## Grundkurs - Diagnose BUS-Systeme

### Zielgruppe

Kfz-Meister und Kfz-Gesellen, Mechaniker für Karosserie-/Fahrzeugbau, Landmaschinenmechaniker, Interessierte

### Zielsetzung

Sie sind in der Lage unterschiedliche BUS-Systeme zu erkennen und eine eigenständige Diagnosestrategie zu stellen.

### Voraussetzungen

keine

### Abschluss

Teilnehmer erhalten nach bestandener Abschlussprüfung das Teilnahmezertifikat „Grundkurs – BUS-Systeme“ der Handwerkskammer für Oberfranken.

### Lehrgangsinhalt

- Vermittlung von Grundlagen CAN Bus, LIN Bus, Most Bus, Flex Ray
- praktische Diagnoseübungen am Kfz und an Schulungswänden
- Aufzeichnung von Signalbildern und Erkennung von Fehlern
- Anfertigung und Beurteilung eines Lichtwellenleiters mit Anschluss am System
- Selbstständiges Erkennen von Fehlern

#### Termin

Bayreuth 31.05.2017  
01.06.2017  
von 08:00 bis 16:30 Uhr

Dauer 9 UE

Gebühr 205,00 €

Min. TN 6

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

## Sachkundeschulung Reifendruckkontrollsysteme - Theorie und Praxis

### Zielgruppe

Kfz-Meister und Kfz-Gesellen, Mechaniker für Karosserie-/Fahrzeugbau, Landmaschinenmechaniker

### Zielsetzung

Mit dieser Zusatzausbildung werden den Teilnehmern die Kompetenzen vermittelt, die sie befähigen, sämtliche Tätigkeiten an diesen Systemen sachkundig durchzuführen und auch die Mehraufwendungen betriebswirtschaftlich richtig zu kalkulieren. Die Schulung ist herstellerunabhängig und für markengebundene und freie Werkstätten konzipiert. Auch für spezialisierte Betriebe des Reifenfachhandels bietet dieses Seminar neue Erkenntnisse.

### Abschluss

Mit bestandener Abschlussprüfung erhält der Teilnehmer die „TAK-Teilnahmebescheinigung“.

### Lehrgangsinhalt

- Rechtlicher Hintergrund
- Technische Varianten der Reifendruckkontrollsysteme
- Auswirkung und Optimierung der Serviceabläufe durch die neuen Systeme
- Welche Ausstattung wird benötigt um die gängigen Systeme bedienen zu können
- Eigendiagnosemöglichkeiten am Reifendruckkontrollsystem
- Montage/Demontage der Reifendrucksensoren mit anschließender Anpassung und Codierung am Fahrzeug
- Erkennen und Unterscheiden verschiedener Systeme zur Reifendruckfassung am Fahrzeugmarkt

#### Termin

Bayreuth	07.09.2016 08.09.2016 von 08:00 bis 16:30 Uhr
Hof	22.10.2016
Dauer	9 UE
Gebühr	205,00 €
Min. TN	6

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

## Diagnosetraining - Klimatechnik

### Zielgruppe

Meister und Gesellen:  
Kfz-Handwerk, Karosserie- und Fahrzeugbauer-Handwerk, Landmaschinenmechaniker-Handwerk usw. und interessierte Personen

### Zielsetzung

In diesem Lehrgang erlernen Sie fachgerechte Diagnosen an verschiedenen Klimasystemen zu erstellen. Den Umgang und die Handhabung von aktueller und neuer Klimatechnik. Aber natürlich auch Besonderheiten und den versierten Umgang mit verschiedenen Diagnosegeräten und Servicestationen. Diese Zusatzausbildung ermöglicht Ihnen eine wirtschaftliche und sichere Verwendung von unterschiedlichen Betriebsstoffen z.B. Kältemittel R1234yf und Kältemittelöle, was eine professionelle und zielorientierte Instandsetzung ermöglicht.

Die Schulung ist herstellerunabhängig und für markengebundene und freie Werkstätten konzipiert.

### Voraussetzungen

Gültiger Klimasachkunde-Nachweis

### Abschluss

Teilnehmer erhalten nach dem Kurs das Teilnahmezertifikat „Diagnosetraining - Klimatechnik“ der Handwerkskammer für Oberfranken.

#### Termin

Bayreuth 11.01.2017 bis 12.01.2017  
von 08:00 bis 16:30 Uhr

Dauer 18 UE

Gebühr 355,00 €

Min. TN 6

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
[ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de](mailto:ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de)

#### Information

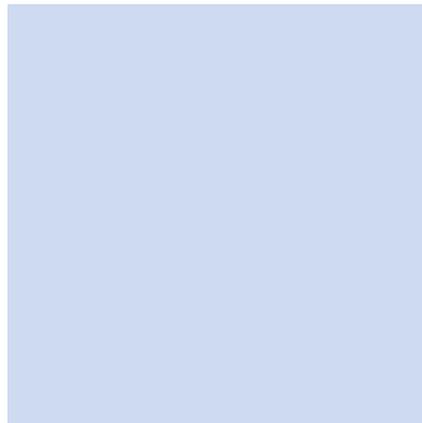
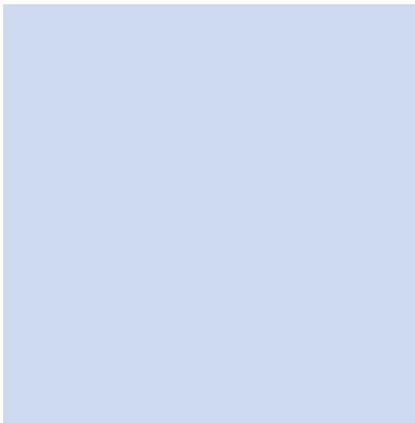
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
[siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de](mailto:siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de)

### Lehrgangsinhalt

- Praxis
  - Fehlersuche mit verschiedenen Diagnose-geräten und deren praxisgerechter Einsatz
  - Arbeiten mit verschiedenen Klimaservice-geräten an PKW-Klimaanlagen R134a/R1234yf
  - Diagnose des Kältemittels und -öles auf Zustand und Menge
  - Spülen der Klimakomponenten
  - Fehlersuche am Fahrzeug
    - Prüfen der Kälteleistung
    - Funktionskontrolle
    - Fehlerdiagnose an der Komfortelektronik
    - Fehlerdiagnose durch Druckmessung
    - Fehlerdiagnose bei abweichenden Drücken
    - Lecksuche

### Lehrgangsinhalt

- Theorie
  - Neue Klimatechniken unter Berücksichtigung der Gesetzeslage und Vorschriften
  - Alternatives Kältemittel R1234yf und deren Verwendung und Handhabung
  - Erarbeitung Funktionsprinzip einzelner Komponenten



## Moderne Lichtsysteme - Einstellung und Handhabung

### Zielgruppe

Meister und Gesellen:  
Kfz-Handwerk, Karosserie- und Fahrzeugbauer-Handwerk, Landmaschinenmechaniker-Handwerk usw. und interessierte Personen

### Zielsetzung

Die Teilnehmer erhalten Einblick in neue Lichtsysteme in der Praxis, sowie in theoretische Grundlagen über moderne Scheinwerfersysteme und Lichtquellen. Den Teilnehmern wird das Wissen über die Umsetzung der gesetzlichen Richtlinie in den Betrieben und ein Überblick über aktuelle Scheinwerfereinstellgeräte vermittelt. Die Schulung ist herstellerunabhängig und für markengebundene und freie Werkstätten konzipiert.

### Voraussetzungen

keine

### Abschluss

Teilnehmer erhalten nach dem Kurs das Teilnahmezertifikat „Moderne Lichtsysteme - Einstellung und Handhabung“ der Handwerkskammer für Oberfranken.

### Lehrgangsinhalt

- Welches Wissen benötigen die Betriebe durch die neue Richtlinie 44 für die Einstellung der Scheinwerfer von Kraftfahrzeugen bei der Hauptuntersuchung nach §29 StVZO
  - Rechtlicher Hintergrund
  - Umsetzung in den Betrieben
- Vermittlung von Grundlagen moderner Lichtsysteme im Kfz

#### Termin

Bayreuth 21.12.2016  
22.12.2016  
von 08:00 bis 16:30 Uhr

Dauer 9 UE

Gebühr 165,00 €

Min. TN 6

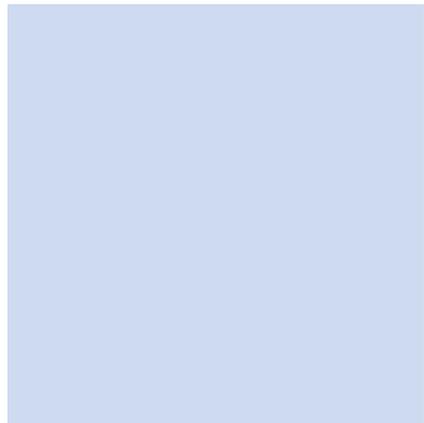
#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-288  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

- Scheinwerfereinstellung
  - Grundeinstellung von verschiedenen Scheinwerfersystemen mit einem analogen und digitalen Scheinwerfereinstellgerät
  - Besonderheiten bei der Leuchtweitenregulierung
- Fahrerassistenzsysteme und deren Kalibrierung /Grundeinstellung
  - Justage von Fahrerassistenzsystemen mit Camera- & Sensor Calibration Tool
- Reparaturen am Scheinwerfer
  - Reparatur von Polycarbonatscheinwerferabdeckungen
  - Reparatur abgebrochener Halterungen



## Fachkundiger für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen

### Zielgruppe

Kfz-Meister und Kfz-Gesellen

### Zielsetzung

Mit dieser Zusatzausbildung sind Sie berechtigt, HV-Systeme spannungsfrei zu schalten und Arbeiten an spannungsfreien HV-Komponenten durchzuführen.

Des Weiteren sind Sie berechtigt andere Mitarbeiter elektrotechnisch zu unterweisen, so dass diese in der Lage sind nicht elektrische Arbeiten (z.B. mechanische Tätigkeiten wie Ölwechsel) in der Nähe von HV-Komponenten durchzuführen.

### Voraussetzungen

Kfz-Gesellen und Kfz-Meister mit Ausbildungsabschluss nach 1973  
Karosserie-Gesellen und Karosserie-Meister mit Ausbildungsabschluss nach 2002  
Webbasierter Vortest zur Schulung

### Abschluss

Teilnehmer erhalten nach bestandener Abschlussprüfung das TAK-Zertifikat „Fachkundiger für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen“.

### Extra

Die Handwerkskammer bietet den Teilnehmern des Kurses kostenfrei ein E-Buch als download an.

#### Termin

Bayreuth 25.01.2017 bis 26.01.2017

Hof 17.11.2016 bis 18.11.2016

Dauer 18 UE

Gebühr 407,00 €

Min. TN 6

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Ayse Tavsancioglu

Telefon 0921 910-208

[ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de](mailto:ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

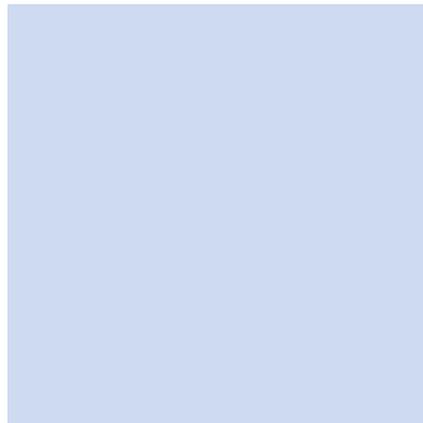
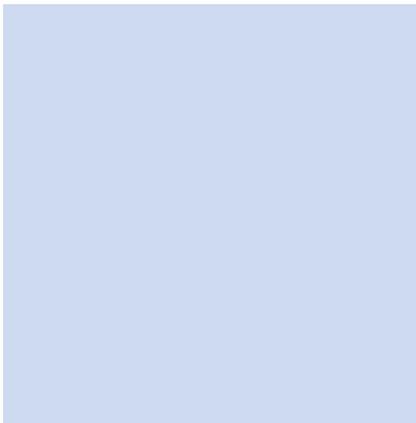
Siegfried Reuschel

Telefon 0921 910-280

[siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de](mailto:siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de)

### Lehrgangsinhalt

- Elektrotechnische Grundkenntnisse
- Einblick in alternative Antriebe
  - Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von HV-Fahrzeugen
  - HV-Komponenten
- Definition „HV-eigensicheres Fahrzeug“
- Elektrische Gefährdung und Erste Hilfe
- Allgemeine Sicherheitsregeln
- Fachverantwortung
- Rechtliche Grundlagen und Arbeitssicherheit
- Allgemeine Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
- Praktisches Vorgehen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und -Systemen
- Praktische Übungen und Demonstrationen an HV-Fahrzeugen



## Fachkundiger für Arbeiten an HV-Systemen

### Zielgruppe

Mechatroniker-Gesellen und Kraftfahrzeug-techniker-Meister

### Zielsetzung

Mit dieser Zusatzausbildung sind Sie qualifiziert an nicht HV-eigensicheren Systemen von Fahrzeugen unter Spannung, z.B. in der Hochvoltbatterie, Arbeiten durchzuführen.

### Voraussetzungen

Das Seminar richtet sich an Teilnehmer die

- die Schulung zum „Fachkundigen für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen“ in Servicewerkstätten bereits erfolgreich absolviert haben

(mit den Schwerpunkten Arbeiten an nicht HV-eigensicheren Fahrzeugen sowie Arbeiten unter Spannung und in HV-Energiespeichern)

- Untersuchungsbescheinigung G25 (Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung G 25 für Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten)
- Ersthelfer Ausbildung (1-tägig, inkl. Defibrillator Schulung)

### Abschluss

Teilnehmer erhalten nach bestandenen Abschlussprüfungen das TAK-Zertifikat „Fachkundiger für Arbeiten an HV-Systemen (mit den Schwerpunkten Arbeiten an nicht HV-eigensicheren Fahrzeugen sowie Arbeiten unter Spannung und in HV-Energiespeichern)“.

#### Termin

Bayreuth 31.01.2017 bis 02.02.2017  
von 08:00 bis 16:30 Uhr

Dauer 27 UE

Gebühr 608,00 €

Min. TN 6

#### Information

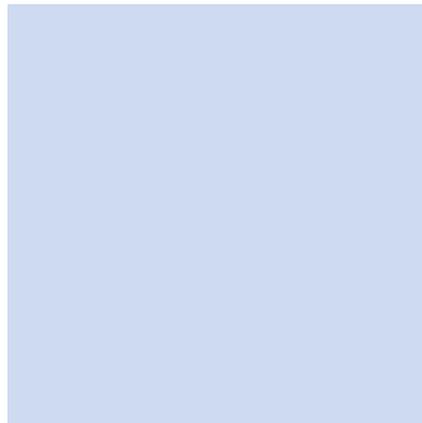
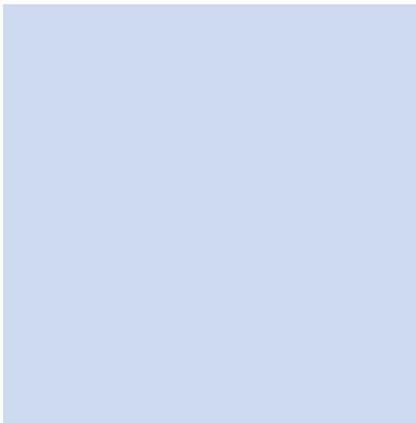
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-280  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

### Lehrgangsinhalt

- Fach- und Führungsverantwortung
  - Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
  - Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
  - Elektrotechnische Arbeiten nach Unfallverhütungsvorschrift BGV/GUV-V A3 und DIN VDE 0105-100
  - HV-Konzept und Fahrzeugtechnik, sicherheitstechnische Anforderungen gemäß Federal ECE Regel 100
  - Werkzeuge und einzusetzende Schutz-, Prüf- und Hilfsmittel
  - Absichern der Arbeitsbereiche
  - Kennzeichnung der Fahrzeuge, an denen unter Spannung stehende Teile erreichbar sind
  - Prüfmittel
- Spezifische nichtelektrische Gefährdungen, z. B. chemische Gefährdungen, Brand- und Explosionsgefahren
  - Praktische Übungen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und HV-Energiespeichern
  - Diagnose und Fehlersuche in HV-Komponenten
    - Aus- und Einbau einer HV-Batterie, Demontage
    - Absicherung der HV-Batterie, Montage



## Alternative Karosserieinstandsetzung

### Zielgruppe

Meister und Gesellen:

Kfz-Handwerk, Karosserie- und Fahrzeugbauer-Handwerk, Landmaschinenmechaniker-Handwerk usw. und interessierte Personen

### Zielsetzung

Die Teilnehmer erlernen alternative Instandsetzungsmethoden in der Theorie und können diese selbstständig an praktischen Arbeitsstationen umsetzen. Hierbei werden an Motorhauben und Türen entsprechende Schäden simuliert und unter fachgerechter Anleitung repariert. Aufgrund der anschaulichen praktischen Unterweisungen können die so erworbenen Fähigkeiten in den Werkstattalltag einfließen.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse Karosserieinstandsetzung

### Abschluss

Teilnehmer erhalten nach dem Kurs das Teilnahmezertifikat „Alternative Karosserieinstandsetzung“ der Handwerkskammer für Oberfranken.

### Lehrgangsinhalt

- Theorie
  - Rechtlicher Hintergrund und Gewährleistungsansprüche zwischen Kunden, Gutachter und Versicherung
  - Moderner Materialmix im Kraftfahrzeug
  - Technik Lackschadensfreie Instandsetzung
  - Spot-Repair (Kleinschäden) mit Lackieren
  - Möglichkeiten der Instandsetzung eines Großschadens statt (Reparatur) Teiletausch
  - Reparaturmöglichkeiten CFK-Materialien

#### Termin

Bayreuth 22.02.2017

23.02.2017

von 08:00 bis 16:30 Uhr

Dauer 9 UE

Gebühr 129,00 €

Min. TN 6

#### Information

Berufsbildungs- und

Technologiezentrum Bayreuth

Ayse Tavsancioglu

Telefon 0921 910-208

ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und

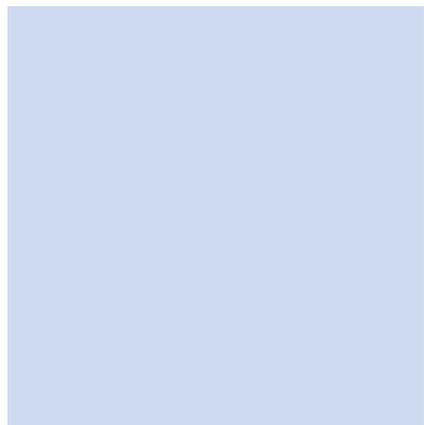
Technologiezentrum Bayreuth

Siegfried Reuschel

Telefon 0921 910-280

siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

- Praxis
  - Selbstständiges arbeiten an Motorhauben und Türen
  - Lackschadensfreie Reparatur
  - Spot-Repair
  - Reparatur von Organoblechen mit Reparaturset
  - Kurzer Einblick in die Kunststoffreparatur
  - Erläuterung der verschiedenen Möglichkeiten im Bereich der Schweißtechnik für alle gängigen Materialien im Kfz



## Diagnosetraining - Dieseltechnik

### Zielgruppe

Meister und Gesellen:  
Kfz-Handwerk, Karosserie- und Fahrzeugbauer-Handwerk, Landmaschinenmechaniker-Handwerk usw. und interessierte Personen

### Zielsetzung

Die Teilnehmer erhalten in dieser Abend-schulung einen Einblick in die modernen Diagnosemöglichkeiten im Bereich der Dieseltechnik. An verschiedenen, in den Fahrzeugen (nicht markenspezifisch) verbauten Systemen, wird eine praxisnahe Diagnose mit unterschiedlichen Prüfgeräten gezeigt und fachgerecht erklärt.

So ist der Teilnehmer in der Lage das erworbene Wissen in den Werkstattalltag zu transferieren.

### Voraussetzungen

keine

#### Termin

Bayreuth 20.12.2016  
21.12.2016  
von 13:00 bis 16:30 Uhr

Dauer 4 UE

Gebühr 67,00 €

Min. TN 6

### Abschluss

Teilnehmer erhalten nach dem Kurs das Teilnahmezertifikat „Diagnosetraining - Dieseltechnik“ der Handwerkskammer für Oberfranken.

### Lehrgangsinhalt

- Unterscheidungsmerkmale CR-Systeme praxisnah an Fahrzeugen gezeigt
  - Injektoren
  - Hochdruckpumpen
  - Regelung Kraftstoffeinspritzung
- Diagnosetraining am Fahrzeug
  - Prüfung eines ausgebauten Piezo- oder Magnetinjektors am Prüfstand
  - Strahlbild
  - Öffnungsdruck
  - Schaltzeit
  - Rück- und Vorlaufmenge

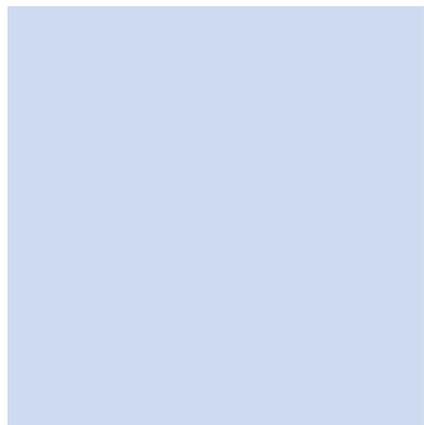
#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

- Druckprüfungen am geschlossenen System mit werkstattkonformen Diagnosemöglichkeiten
- Diagnosetester im Vergleich zu Messungen mit einem Druckmanometer
- Elektrische Diagnose am CR-System mit und ohne Fehler
- Aufzeichnung von Signalbildern der elektrischen Komponenten und die Betrachtung eines fehlerfreien Zustands zu einem System mit Fehler



## Vorbereitung Gesellenprüfung Kfz-Mechatroniker Teil 1

### Zielgruppe

Auszubildende im 2. Lehrjahr

### Zielsetzung

Die Auszubildenden werden auf den praktischen Teil I der Gesellenprüfung vorbereitet

### Lehrgangsinhalt

- LF 1: Warten und Pflegen von Fahrzeugen oder Systemen
- LF 2: Demontieren, Instandsetzen und Montieren von fahrzeugtechnischen Baugruppen oder Systemen
- LF 3: Prüfen und Instandsetzen elektrischer und elektronischer Systeme
- LF 4: Prüfen und Instandsetzen von Steuerungs- und Regelungssystemen und Fehlersuche an bestehenden Anlagen
- LF 5: Prüfen und Instandhalten der Energieversorgungs- und Startsysteme
- LF 6: Prüfen und Instandsetzen der Motormechanik

#### Termin

Bayreuth 30.06.2017  
01.07.2017

Dauer 5 UE

Gebühr 64,00 €

Min. TN 12

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
[ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de](mailto:ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
[siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de](mailto:siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de)

## Vorbereitung Gesellenprüfung Kfz-Mechatroniker Teil 2

### Zielgruppe

Auszubildende im 4. Lehrjahr

### Zielsetzung

Die Auszubildenden werden auf den praktischen Teil II der Gesellenprüfung vorbereitet

### Lehrgangsinhalt

- LF 7: Diagnostizieren und Instandsetzen von Motormanagementsystemen
- LF 8: Durchführen von Service- und Instandsetzungsarbeiten an Abgasystemen
- LF 9: Instandhalten von Kraftübertragungssystemen
- LF 10: Instandhalten von Fahrwerks- und Bremssystemen
- LF 11: Nachrüsten und Inbetriebnahme von Zusatzsystemen
- LF 12: Prüfen und Instandsetzen von vernetzten Systemen
- LF 13: Diagnostizieren und Instandsetzen von Karosserie-, Komfort- und Sicherheitssystemen
- LF 14: Durchführen von Service- und Instandsetzungsarbeiten für eine gesetzliche Untersuchung

#### Termin

Bayreuth 13. 01.2017 bis 14.01.2017  
20.01.2017 bis 21.01.2017

Dauer 15 UE

Gebühr 140,00 €

Min. TN 12

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Ayse Tavsancioglu  
Telefon 0921 910-208  
ayse.tavsancioglu@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Reuschel  
Telefon 0921 910-280  
siegfried.reuschel@hwk-oberfranken.de

# Malerhandwerk

## Schimmelsachkunde-Nachweis

### Zielgruppe

Maler, Maurer, Zimmerer, Trockenbauer, Fliesenleger, Dachdecker, Schreiner, Sanitär- und Heizungsbauer, Anlagenmechaniker

### Zielsetzung

Schimmelpilze in Wohnräumen nehmen immer mehr zu. Übersteigen die Schimmelpilzkonzentrationen ein bestimmtes Maß, so kann es zu gesundheitlichen Schäden kommen.

Auf Grundlage der Gefährdungsbeurteilung ist für jede Baustelle eine Betriebsanweisung zu erstellen. Bei einem Befall der Kategorie 3 muss ein sachkundiger Mitarbeiter auf der Baustelle sein.

Mit diesem Sachkunde-Nachweis erlernen Sie alle notwendigen Schritte vom Erkennen bis zum fachgerechten Sanieren der Schimmelsporen, inkl. aller betrieblichen Anweisungen und Vorschriften.

**Voraussetzungen:** Keine

#### Termin

**Bayreuth** 14.2.2017 bis 15.2.2017  
Donnerstag und Freitag  
von 08:00 Uhr bis 16:00 Uhr

**Dauer** 16 UE + 1 UE Prüfung

**Gebühr** 267,00 €  
zzgl. 50,00 € Lernmittel

**Min. TN** 10

### Lehrgangsinhalt

- Schimmel und Bakterien: Entstehung, Wachstum, gesundheitliche Auswirkungen
- Ursachen für die Entstehung von Schimmelpilz in Innenräumen
- Bauphysik Grundlagen: Wärme, Feuchte, Lüftung
- Ursachenermittlung (Messmethoden und Berechnungen)
- Sanierung gemäß Richtlinien (UBA, LGA, BauBG, TRGS, TRBA)
- Sanierungsbegleitende Maßnahmen
- Methoden zum Nachweis und Analysen
- Sanierungsbeispiele
- Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung
- Ausschreibung, Vergabe, Kontrolle
- Präventionsmaßnahmen

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Siegfried Frank  
Telefon 0921 910-266  
siegfried.frank@hwk-oberfranken.de

**Pro Tag bis zu 60.000 Serienbriefe**

# Mailings

**Laserdruck    Adressieren    Falzen    Kuvertieren    Versenden**

Sie liefern uns nur die Adressen (z.B. als Excel-Datei),  
den Briefftext (z.B. als Word-Dokument) und Blanko-Briefbögen.  
**Alles andere erledigen wir für Sie.**



**Print- + Mail-Service**  
GmbH Fritz Höhn

Mainstraße 6 (Alte Mühle)  
95500 Heinersreuth-Altenplos  
Telefon 0 92 03/63 14, Telefax 0 92 03/91 80 86  
[www.printundmailservice.de](http://www.printundmailservice.de)

**Der zuverlässige regionale Partner für Ihre Direkt-Werbung**



## Groß- und Einzelhandel

**Moritzhöfen 17 • 95447 Bayreuth**  
Tel: 09 21/6 33 80 • Fax 09 21/ 5 68 23 • [info@farbenadler.de](mailto:info@farbenadler.de)

● Farben • Lacke    ● Holzschutz • Innen- und Außenputz  
● Tapeten • Bodenbeläge    ● Autolacke • Malerwerkzeug

## Vorbereitung auf die Gesellenprüfung im Malerhandwerk

### Zielgruppe

Lehrlinge vor der Gesellenprüfung

### Zielsetzung

Die Teilnehmer werden auf die praktische Gesellenprüfung vorbereitet

### Lehrgangsinhalt

- Techniken
- Muster tapezieren
- Lackierung
- Schrift

#### Termin

**Bamberg** 02.05.2017 bis 30.06.2017  
Dienstag/Donnerstag von  
18:00 bis 21:15 Uhr

**Coburg** 02.05.2017 bis 30.06.2017  
Do von 18:30 bis 21:15 Uhr  
Sa von 08:00 bis 14:30 Uhr

**Dauer** 20 UE

**Gebühr** 196,00 €

**Min. TN** 11

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bamberg  
Christine Both  
Telefon 0951 91506-12  
christine.both@hwk-oberfranken.de

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Coburg  
Cornelia Griesbeck  
Telefon 09561 517-13  
cornelia.griesbeck@hwk-oberfranken.de

# Metallhandwerk

### Kompetenzzentrum Edelstahl Rostfrei

Der Werkstoff Edelstahl Rostfrei zeichnet sich aus durch seine hohe Korrosionsbeständigkeit, seine lange Lebensdauer, seine geringen Folgekosten, seine gute Verformbarkeit und eine hohe Steifigkeit. Die Bearbeitung beim Schweißen, Fügen, Trennen, Schneiden, Montage und der Oberflächenbehandlung von Edelstahl Rostfrei erfordern spezielle Kenntnisse und Fertigkeiten.

Beratung und Schulungen zum Thema Verarbeitung von Edelstahl können durch das Kompetenzzentrum Edelstahl Rostfrei angeboten werden.

Der Handwerkskammer für Oberfranken wurde von der Informationsstelle für Edelstahl Rostfrei der Titel

„Kompetenzzentrum für Edelstahl Rostfrei“ für das BTZ Bayreuth

verliehen.

Ansprechpartner für Beratung und Schulung:

Herr Günter Zink    Telefon 0921 910-263

Herr Lutz Matzner    Telefon 0921 910-283

## Grundlagen der Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem Bereich der Metallverarbeitung.

### Zielsetzung

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die ersten Grundlagen für die fachgerechte Verarbeitung des Werkstoffs Edelstahl Rostfrei

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Metallverarbeitung

### Lehrgangsinhalt

- Einstieg in den fachgerechten Umgang mit dem Werkstoff Edelstahl Rostfrei
- Verschiedene Schweißverfahren und Oberflächenbehandlungen

#### Termin

Bayreuth 08.05.2017 bis 09.05.2017  
Montag bis Dienstag von  
08:00 bis 16:15 Uhr

Dauer 16 UE

Gebühr 288,00 €

Min. TN 5

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Günter Zink

Telefon 0921 910-263

guenter.zink@hwk-oberfranken.de

## Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Metallhandwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem Metallhandwerk, die bestimmte elektrotechnische Arbeiten im Rahmen ihrer Tätigkeiten ausführen wollen.

### Zielsetzung

Mit der Teilnahme am Lehrgang erlernen Sie, wie man vorschriftsmäßig Anschlüsse an ein bereits vorhandenes elektrisches Verteilungsnetz sicher und fachgerecht durchführt. Vom Erstanschluss über Instandsetzungsarbeiten bis hin zur Endkontrolle der Anlagen. Dazu koordinieren und kontrollieren Sie deren Ausführung und Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Gesellenprüfung

### Lehrgangsinhalt

- Gefahren und Wirkung des elektrischen Stromes
- Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren VDE 0100 T 410
- Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln
- Betriebsspezifische, elektrotechnische Anforderungen
- Messtechnische Übungen zur VDE 0100 (Schutzmaßnahmen) VDE 0701/0702 (Instandgesetzte Geräte) DGUV Vorschrift 3 (VBG4)
- Prüfung nach DGUV Vorschrift 3

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Bayreuth	23.01.2017 bis 29.04.2017 Montag und Mittwoch von 18:00 bis 21:15 Uhr Samstag nach Absprache
Coburg	21.02.2017 bis 18.05.2017 Dienstag und Donnerstag von 18:00 bis 21:15 Uhr
Dauer	80 UE
Gebühr	1.185,00 € inkl. Lernmittel zzgl. Prüfung 205,00 €
Min. TN	10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 0921 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

#### Information

zu Fördermöglichkeiten  
finden Sie ab Seite 34

## Vorbereitung auf die Gesellenprüfung im Feinwerkmechanikerhandwerk

### Zielgruppe

Lehrlinge vor der Gesellenprüfung

### Zielsetzung

Der Teilnehmer werden auf die praktische und theoretische Gesellenprüfung vorbereitet.

### Lehrgangsinhalt

- Theorie – Fachrechnen
- Fachzeichnen – Fachkunde
- Praxis – Werkstattübungen, Gewin-  
schneiden, Drehen, Fräsen

#### Termin

**Bamberg** 26.11.2016 bis 10.12.2016  
Samstag 08:00 bis 14:45 Uhr

**Coburg** 02.01.2017 bis 27.02.2017  
2x wöchentlich  
Samstag nach Absprache

**Hof** 29.11.2016 bis 10.12.2016  
Dienstag und Donnerstag  
18:00 bis 21:15 Uhr, Samstags  
von 08:30 bis 15:30 Uhr

**Dauer** 24 UE  
**Gebühr** 188,00 €  
**Min. TN** 12

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bamberg/Coburg  
Tanja Kucharovic  
Telefon 0951 91506-19  
tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263-245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## Vorbereitung auf die Abschlussprüfung für Mechatroniker

### Zielgruppe

Lehrlinge vor der Gesellenprüfung

### Zielsetzung

Die Teilnehmer werden auf die praktische und theoretische Gesellenprüfung vorbereitet

### Lehrgangsinhalt

- VDE – Bestimmungen
- Elektrische Messtechnik
- Elektrische Steuerungstechnik
- Hydraulik/Pneumatik

#### Termin

Hof 23.01.2017 bis 28.01.2017  
Montag bis Freitag  
von 08:15 bis 16:30 Uhr,  
Samstag von 08:00 Uhr bis  
12:15 Uhr

Dauer 40 UE  
Gebühr 436,00 €  
Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263-245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## Schmieden

### Zielgruppe

Interessierte Personen aus dem Metallbereich

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Metallverarbeitung

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen des Schmiedens und der Schmiedefeuerbehandlung
- verschiedene Übungen zur Erlangung einer sicheren Hammerführung
- Spitzen, Stauchen, Absetzen, Breitziehen, Strecken, Anrollen, Einballen
- Anfertigen gebräuchlicher Handwerkszeuge
- Schmieden von kunsthandwerklichen Gegenständen

#### Termin

Bayreuth 12.11.2016 bis 03.12.2016  
4 Samstage

Dauer 40 UE

Gebühr 558,00 €

Min. TN 7

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Günter Zink  
Telefon 0921 910-263  
guenter.zink@hwk-oberfranken.de

## Schmieden von Damaszenerstahl

### Zielgruppe

Interessierte Personen aus dem Metallbereich

### Voraussetzungen

Fortgeschrittene fachliche Kenntnisse im Schmieden

### Lehrgangsinhalt

- Feuerschweißen
- Fachgerechtes Herstellen von Damaszenerstahl
- Verschiedene Techniken zur Mustergebung

#### Termin

Bayreuth 04.02.2017 bis 25.02.2017  
4 Samstage

Dauer 40 UE

Gebühr 605,00 €

Min. TN 7

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Günter Zink  
Telefon 0921 910-263  
guenter.zink@hwk-oberfranken.de

**PLANUNGSBÜRO  
DIPL.-ING. (FH) GÜNTHER BÄTZ  
DIPL.-ING. (FH) MARTIN SKROBRANEK**

Hochbau – Innenarchitektur  
**Seit über 65 Jahren in Ihren Diensten**

95445 BAYREUTH • KARL-HUGEL-STRASSE 4  
TELEFON 0921/7453-0 • TELEFAX 7453-23  
[info@baetz-skrobranek.de](mailto:info@baetz-skrobranek.de)

**HOPF**  
TECHNIK MIT SYSTEM  
WASSER-WÄRME-LUFT



LUFTTECHNIK



GEBÄUDETECHNIK



UMWELTECHNIK



KUNDENDIENST & SERVICE



ANLAGEN-  
& APPARATEBAU



ENERGIEBERATUNG

**WIR** sind ...

Experten auf unseren Gebieten / Zukunftsweiser /  
Fachkräfteschmiede / Ressourcenbewahrer / stets erreichbar /  
familiengeführt / immer auf der Suche nach Machern

... Ihr Fachbetrieb seit über 110 Jahren.

Seit 1906 **IHR** zuverlässiger Partner



Karl Hopf GmbH

Ritter-von-Eitzenberger-Str. 4 • 95448 Bayreuth

Tel. 0921 / 79 99 6-0 • Fax 0921 / 79 99 6-38

[www.hopf-bt.de](http://www.hopf-bt.de) • [info@hopf-bt.de](mailto:info@hopf-bt.de)

# Schreinerhandwerk

## Sicheres Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen - Update

### Zielgruppe

Schreiner

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung im Schreinerhandwerk

### Zielsetzung

Auffrischung im Fachpraktischen, Rüsten, Einstellen und Bedienen von Holzbearbeitungsmaschinen im Hinblick auf die Unfallverhütungsvorschriften

### Lehrgangsinhalt

Einweisung und Sicherheitsbestimmungen für folgende Holzbearbeitungsmaschinen:

- Schutzvorrichtungen und persönliche Schutzausrüstung
- Formatkreissäge
- Abricht- und Dickenhobelmaschine
- Tischfräse
- Anfertigen von Anschauungsobjekten

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Termin

Bayreuth 16.09.2016  
von 13:30 bis 17:45 Uhr  
07.10.2016  
von 7:45 bis 12:00 Uhr  
13.01.2016  
von 13:30 bis 17:45 Uhr

Dauer 5 UE

Gebühr 98,00 € inkl. Lernmittel

Min. TN 10

### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Matthias Herbolzheimer  
Telefon 0921 910-259  
matthias.herbolzheimer@  
hwk-oberfranken.de

## Inhouse Schulungen

### Zielgruppe

Betriebe im Schreinerhandwerk und Soziale Einrichtungen

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Zielsetzung

Auffrischung im Fachpraktischen, Rüsten, Einstellen und Bedienen von Holzbearbeitungsmaschinen im Hinblick auf die Unfallverhütungsvorschriften

### Lehrgangsinhalt

„Sicheres Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen“

Der Inhalt und Umfang wird an die Bedürfnisse des Betriebes oder der Einrichtung angepasst und nach Bedarf abgesprochen.

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Bayreuth nach Absprache

Dauer variabel

Gebühr nach Absprache

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Matthias Herbolzheimer

Telefon 0921 910-259

matthias.herbolzheimer@

hwk-oberfranken.de

## Druckluftaufbereitung, Lackiersysteme und persönliche Atemschutzausrüstung im modernen Handwerksbetrieb

### Zielgruppe

Schreinermeister, Schreiner, Fachkräfte aus holzbe- und -verarbeitenden Berufen

### Zielsetzung

Herstellung hochwertiger Oberflächen im Möbel- und Innenausbau bei Einhaltung der VOC-Richtlinie und des Gesundheitsschutzes

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- SATA Drucklufttechnik - Grundvoraussetzung für gute Oberflächen
- SATA Lackiersysteme - das Beste für die professionelle Lackierung
- VOC-konforme und wirtschaftliche Lackierpistolen der neuesten Generation
- SATA Atemschutzsysteme - für optimalen Gesundheitsschutz
- Richtlinien der Berufsgenossenschaften, Pflichten für Unternehmer und Arbeitnehmer

#### Termin

Bayreuth 07.10.2016  
von 07:45 bis 12:00 Uhr

Dauer 5 UE

Gebühr 105,00 €

Min. TN 7

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Matthias Herbolzheimer  
Telefon 0921 910-259  
matthias.herbolzheimer@  
hwk-oberfranken.de

# Erstes Gehalt mit 29? Ich hab was Besseres vor.

Finde den passenden Beruf für Dich auf [handwerk.de](https://www.handwerk.de)



Handwerkskammer  
für Oberfranken

**DAS HANDBWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.

## AlphaCAM-Grundlagen für Schreiner

### Zielgruppe

Schreiner

### Zielsetzung

Erlernen von Grundlagen und Einsatz von CAM bei der Programmierung von CNC-Maschinen

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung im Schreinerhandwerk

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen der CAM-Bedienung
- 2D-Programme
- Mehrseitenbearbeitung
- 5-Achs Programmierung
- Erstellen von Arbeitsunterlagen
- Übergabe an Maschine

#### Termin

Bayreuth 23.01.2017 bis 15.02.2017  
2x wöchentlich Mo/Mi  
von 17:45 Uhr bis 21:15 Uhr

Dauer 40 UE

Gebühr 350,00 € inkl. Lernmittel

Min. TN 10

#### Information

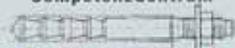
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Matthias Herbolzheimer  
Telefon 0921 910-259  
matthias.herbolzheimer@  
hwk-oberfranken.de

# AUSZEICHNUNG



**Handwerkskammer  
für Oberfranken**

CompetenzCentrum



**Befestigungstechnik**

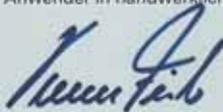
erhält von der Unternehmensgruppe fischer, im Netzwerk der KompetenzCentren für Befestigungstechnik, die

## Goldene Auszeichnung 2014

für herausragende Leistungen Ihrer Referenten bei der Vermittlung von erworbenen Fachkenntnissen bei der Anwendung von

**fischer Befestigungssystemen**

im Rahmen der Aus- und Weiterbildung professioneller Anwender in handwerklichen Berufen.



Waldachtal, 29. April 2015



**fischer**   
AKADEMIE

## Sachkundenachweis Befestigungstechnik

### Zielgruppe

Schreinermeister, Schreiner, Fachkräfte aus holzbe- und -verarbeitenden Berufen

### Voraussetzungen/Vorkenntnisse

Keine

### Zielsetzung

Bei öffentlichen Ausschreibungen wird immer öfter ein Nachweis über die Qualifizierung der Dübelmonteure verlangt.

Regelkonforme Verankerungen durch geschultes Personal erhöhen die Qualität und die Sicherheit, der von Ihrer Firma und deren Mitarbeitern ausgeführten Verankerungsaufgaben.

### Ihr Nutzen

Sachkundenachweis Befestigungstechnik (mit Abschlussprüfung und Zertifikat)

### Lehrgangsinhalt

- Grundstufe
- Fachstufe 1
- Fachstufe 2
- Praxis

### Abschluss

Zum Abschluss des Lehrganges werden die erarbeiteten Inhalte in Theorie und Praxis geprüft.

Bei erfolgreichem Abschluss erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat:  
„Sachkunde-Nachweis Befestigungstechnik“



### Termin

Bayreuth 17.10.2016 bis 27.10.2016  
13.03.2017 bis 23.03.2017  
2x wöchentlich Mo/Do  
17:30 bis 20:45 Uhr  
Weitere Termine auf Anfrage.

Dauer 16 UE

Gebühr 165,00 € inkl. Lernmittel

Min. TN 10

### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Matthias Herbolzheimer  
Telefon 0921 910-259  
matthias.herbolzheimer@  
hwk-oberfranken.de

## Wasseranschlüsse für Küchenmonteure

### Zielgruppe

Schreiner und Küchenmonteure

### Voraussetzungen

Gesellenprüfung

### Zielsetzung

Die Qualifikation erhalten, als Sachkundiger für Installationsarbeiten im Rahmen seiner Montagetätigkeiten beim Möbel- und Innenausbau, den Anschluss von Haushaltsgeräten an das Trink- und Abwasserleitungsnetz durchzuführen

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Wasseranschlüsse für Küchenspülen, Armaturen, Geschirrspülmaschinen und Waschmaschinen in Theorie und Praxis

#### Termin

Bayreuth 07.03.2017 bis 21.03.2017  
1 x wöchentlich von  
18:00 bis 21:15 Uhr  
weitere Termine auf Anfrage

Dauer 12 UE

Gebühr 216,00 €  
zzgl. Lernmittel 50,00 €

Min. TN 7

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Matthias Herbolzheimer  
Telefon 0921 910-259  
matthias.herbolzheimer@  
hwk-oberfranken.de

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Mark Reuther  
Telefon 0921 910 -172  
mark.reuther@hwk-oberfranken.de

## Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Schreinerhandwerk nach DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)

### Zielgruppe

Fachkräfte im Schreinerhandwerk, die bestimmte elektrotechnische Arbeiten im Rahmen ihrer Tätigkeiten ausführen wollen.

### Zielsetzung

Mit der Teilnahme am Lehrgang erlernen Sie wie man vorschriftsmäßig Anschlüsse an ein bereits vorhandenes elektrisches Verteilungsnetz sicher und fachgerecht durchführt. Vom Erstanschluss über Instandsetzungsarbeiten bis hin zur Endkontrolle der Anlagen. Dazu koordinieren und kontrollieren Sie deren Ausführung und Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Lehrgangsinhalt

- Gefahren und Wirkung des elektrischen Stroms
- Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren VDE 0100 T 410
- Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln
- Verantwortung
- Betriebsspezifische, elektrotechnische Anforderungen
- Messtechnische Übungen zur VDE 0100, (Schutzmaßnahmen) VDE 0701/0702, (instandgesetzte Geräte) DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3)
- Prüfung nach DGUV Vorschrift 3

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Bayreuth 23.01.2017 bis 29.04.2017  
Montag und Mittwoch von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Coburg 20.02.2017 bis 19.05.2017

Dauer 80 UE

Gebühr 1.185,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. Prüfung 205,00 €

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Matthias Herbolzheimer  
Telefon 0921 910-259  
matthias.herbolzheimer@  
hwk-oberfranken.de

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 09 21 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

# Schweißen

### Schweißlehrgänge

Die Schulung orientiert sich nach den Richtlinien des DVS - und berücksichtigt Ihre betrieblichen und persönlichen Erfordernisse.

Sie können auf eine Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606 (EN 287) an Blechen oder Rohren vorbereitet werden. Das Ablegen der Prüfung ist direkt im Anschluss an die Schulung möglich. Sie können als geprüfter Schweißer im Metallbau, Rohrleitungsbau, Schiffbau, Stahlbau usw. tätig werden. Hierdurch erhöhen Sie Ihre Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

Die Ausbildungsdauer sowie der Ausbildungsinhalt werden auf Ihre persönlichen Voraussetzungen, Ihre beruflichen Ziele oder betrieblichen Erfordernisse ausgerichtet.

Neben den praktischen Kenntnissen erwerben Sie fundierte Kenntnisse über das jeweilige Schweißverfahren sowie die erforderliche Arbeitssicherheit, Nahtvorbereitung, Lagenaufbau und werkstofftechnische Besonderheiten.

### Zielgruppe

Facharbeiter und Gesellen,

Meisterbetriebe, die ihr Personal für den Einsatz im Bereich der EN 1090 oder für ihre betrieblichen Anforderungen qualifizieren möchten, Arbeitssuchende mit Bildungsgutschein für Schweißen.

### Zielsetzung

Erlernen des fachgerechten Ein- oder Mehrlagenschweißens an Blechen oder Rohren an verschiedenen Materialien (St/Al/CrNi).

### Gebühr

Die Gebühr ist abhängig von Schweißverfahren, Material und Prüfung.

### Voraussetzungen

Kenntnisse der allgemeinen Metallbearbeitung, idealerweise abgeschlossene Berufsausbildung, Verstehen der deutschen Sprache in Wort und Schrift.

### Schweißverfahren

- Lichtbogenhandschweißen (111) E-Handschweißen
- Gasschweißen (311)
- Schutzgasschweißen (135) MIG/MAG-Schweißen
- Wolfram-Schutzgasschweißen (141) WIG-Schweißen

### Information

Bayreuth:	Lutz Matzner	Telefon 0921 910-283
Bamberg:	Arno Schneider	Telefon 09561 517-22
Coburg:	Arno Schneider	Telefon 09561 517-22
Hof:	Klaus Schaller	Telefon 09281 7263-225

## Schweißerprüfungen

### Zielgruppe

Betriebe, die eine Schweißerprüfung für eine Qualifizierung der EN 1090 anstreben oder einen Nachweis der fachgerechten Schweißausübung benötigen.

### Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse in dem abzulegenden Schweißverfahren. Diese können durch eine vorausgehende Schulung erlangt werden. Verstehen der deutschen Sprache in Wort und Schrift.

### Abschluss

Neuprüfung oder Wiederholungsprüfungen nach EN ISO 9606 (EN 287) Abnahme der Prüfung durch den DVS Pers Zert oder TÜV-Prüfer möglich.

### Termin

Bamberg, Bayreuth, Coburg, Hof

Dauer individuell nach Absprache mit der jeweiligen Kursstätte

Gebühr auf Anfrage

### Information

Ansprechpartner siehe Seite 151

SCHWEISSEN

SCHNEIDEN

LÖTEN

PUNKTEN



## Friedrich Raithel - Schweißtechnik oHG

95028 Hof - Kurt-Schumacher-Platz 5  
 Telefon 09281 / 3732 - Fax 09281 / 86671  
[www.schweisstechnik-raithel.de](http://www.schweisstechnik-raithel.de)

Seit 1934

- Autogen-, Elektro-, MIG/MAG-, WIG-,
- Punkt-Schweißgeräte
- Plasma-Schneidgeräte
- Propan-Schweiß- und Lötgeräte
- Pressluft-Geräte, Werkzeuge, Maschinen

Seit über **80** Jahren führendes Fachgeschäft in Oberfranken.

BERATUNG

SERVICE

REPARATUREN

ERSATZTEILE

Gesundheit in besten Händen

**AOK**  
Die Gesundheitskasse

# BAYERNS HANDWERK IN BESTEN HÄNDEN

Ortsnähe sowie persönliche und fachliche Beratung sind unsere Stärken.

<b>Bamberg</b> Christian Konstantinidis Tel. 0951 9336-500	<b>Bayreuth- Kulmbach</b> Gert Kold Tel. 0921 286-218	<b>Coburg</b> Hubert Carl Tel. 09561 72-350	<b>Hof</b> Florian Tschampel Tel. 09281 502-200	<b>Wunsiedel</b> Peter Gräf Tel. 09232 500-300
---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

# CNC-Technik, Messtechnik

Die Kurse dieses Kapitels bereiten Sie auf die CNC-Technik und die damit verbundenen Techniken vor. Der Einstieg in verschiedene Spezialthemen wird durch Kurzmodule erleichtert. Sie können auf Sinumeriksteuerungen, aber auch an bestimmten Standorten auf der Heidenhain iTNC530 eine Weiterbildung besuchen.

Der Einsatz von Nullpunktspannsystemen auf Fräsmaschinen und 3D-Koordinatenmessgerät erweitert die wirtschaftliche Nutzung des Maschinenarbeitsraumes, sowie schnellere Fertigungsumstellung auf neue Produkte.

In der Qualitätssicherung ist die Messtechnik mittlerweile nicht mehr wegzudenken.

Unsere Dozenten im Bereich 3D-Koordinatenmesstechnik, wurden durch AUKOM bis zum Experten ausgebildet. Somit nutzen Sie alle Vorteile einer fachlichen und kompetenten Schulung in unserem Hause!

Neue Techniken wie das Laserscanning von Oberflächen, deren Soll-Ist-Vergleich mit dem CAD-Modell und die Rückführung der Flächen, sind für Sie und das Teilespektrum eine weitere, interessante Möglichkeit, Prozesse zu überwachen und zu steuern.

Sie möchten Themen geschult bekommen, die hier im Folgenden nicht angeführt sind?

Wir konzipieren für Ihren Bedarf die richtigen Inhalte und die richtige Kursdauer.

Gerne bieten wir auch Ihnen Firmenschulungen und Inhouse-Schulungen an, die ganz auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen abgestimmt sind.

### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
markus.muench@hwk-oberfranken.de

oder

Yvonne Will  
Bildungsberaterin  
Vertrieb - Fortbildung  
Telefon 0800 666 1112 (kostenfrei)  
yvonne.will@hwk-oberfranken.de

## Grundlagen der CNC-Technologie

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/  
technischen Bereich

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse  
und Fertigkeiten, die DIN-Programmierung  
in ihren Grundzügen zu verstehen und anzu-  
wenden.

### Voraussetzungen

Fachkenntnisse aus dem Metallbereich

### Abschluss

Modulprüfung

Teilnahmebescheinigung der Handwerks-  
kammer für Oberfranken

Dieser Abschnitt wird für die staatlich aner-  
kannte CNC-Fachkraft (HWK) angerechnet.

### Lehrgangsinhalt

- Arbeitsvor- und -nachbereitung
- Einsatz der EDV
- Einsatz der CNC-Technik
- Aufbau einer CNC-Maschine
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Steuerungsarten
- Werkzeuge
- Werkstückspannung
- Programmierung nach DIN 66025
- Koordinatensysteme und Bezugspunkte
- Erstellung eines Arbeitsplanes
- Umsetzung der Grundlagen

Termin  
Bayreuth  
Vollzeit 30.01.2017 bis 03.02.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Die aktuellen Termine und Veranstal-  
tungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Dauer 40 UE  
Gebühr 855,00 €  
Min. TN 8  
Max. TN 16

Information  
Ansprechpartner siehe Seite 155



# Global. Innovativ. Persönlich. Die Chance für Ihre Karriere.

Ergreifen Sie im Bereich Vertrieb und Service die Gelegenheit und senden Sie uns bitte Ihre Initiativbewerbung zu.

**DMG MORI Services GmbH**  
Gildemeisterstr. 60 | D-33689 Bielefeld  
Tel.: + 49 (0) 5205 74 2789  
karriere.services@dmgmori.com  
Zu Händen: Herr Johannes Kern

Aktuelle Stellenangebote: [jobs.dmgmori.com](https://jobs.dmgmori.com)

**DMG MORI**

## Frästechnologie Aufbaustufe: ShopMill Programmieren/Bedienen

### Zielgruppe

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, die ShopMill-Programmierung praxisgerecht anzuwenden sowie die wirtschaftliche Ausnutzung des Arbeitsraumes in Verbindung mit dem Nullpunktspannsystem. In der Qualitätssicherung werden die Teile auf Form- und Lagetolerierung geprüft.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Bedienung und Programmierung von CNC-Fräsmaschinen

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Handhabung Maschine/Steuerung
- Programm-/Werkzeugverwaltung
- Programmerstellung im ShopMill-Dialog
- Bahnkorrektur
- Konturprogrammierung u. -ausräumen
- Spiegeln
- Skalieren
- Koodinatensystemdrehung
- Nullpunktverschiebung
- Programmteilwiederholung
- Bohr- und Fräszyklen
- Fräsen und Bohren von Übungsteilen in der Praxis
- Einsatz von Nullpunktspannsystem
- QS mit 3D-Koordinatenmessgerät (AUKOM 3-Experte)

Termin  
Bayreuth  
Vollzeit 06.03.2017 bis 17.03.2017  
03.04.2017 bis 18.04.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Dauer 80 UE  
Gebühr 1.854,00 €  
Min. TN 6  
Max. TN 9

Information  
Ansprechpartner siehe Seite 155

## Frästechnologie Aufbaustufe: ShopMill Ebenentransformation

### Zielgruppe

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, die 5-Seiten-Programmierung praxisgerecht anzuwenden.

### Voraussetzungen

Teilnahme am Seminar  
Programmieren und Bedienen ShopMill

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Handhabung Schwenkrundtisch
- Programmerstellung
- Erklärung der Eingabeschritte für Arbeitsebene schwenken im Programm
- Erstellung von Schrägbohrungen und schrägen Flächen
- Fräsen von Konturen und Taschen auf schrägen Flächen
- Abarbeiten von Übungsprogrammen

Termin  
Bayreuth  
Vollzeit 27.03.2017 bis 07.04.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Dauer 40 UE  
Gebühr 1.978,00 €  
Min. TN 3  
Max. TN 6

Information  
Ansprechpartner siehe Seite 155

## Frästechnologie Aufbaustufe: DIN-ISO Programmieren/Bedienen

### Zielgruppe

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, die DIN 66025-Programmierung praxisgerecht und flexibel anzuwenden.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Bedienung und Programmierung von CNC-Fräsmaschinen

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Handhabung Maschine/Steuerung
- Programmverwaltung
- Programmerstellung und -optimierung
- Werkzeugverwaltung
- Bahnkorrektur
- Konturprogrammierung
- Spiegeln
- Skalieren
- Koordinatendrehung
- Nullpunktverschiebung
- Unterprogrammtechnik
- Programmteilerholung
- Bohr- und Fräszyklen
- Ebenentransformation Zyklus 800

Termin  
Bayreuth  
Vollzeit 08.05.2017 bis 19.05.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Dauer 80 UE  
Gebühr 2.966,00 €  
Min. TN 4  
Max. TN 6

Information  
Ansprechpartner siehe Seite 155

## Drehtechnologie Aufbaustufe: ShopTurn Programmieren/Bedienen

### Zielgruppe

Programmierer und Bediener von CNC-Drehmaschinen

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, die ShopTurn-Programmierung praxisgerecht anzuwenden. In der Qualitätssicherung werden die Teile auf Form- und Lagetolerierung geprüft.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Bedienung und Programmierung von CNC-Drehmaschinen

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Handhabung Maschine/Steuerung
- Programm-/Werkzeugverwaltung
- Programmerstellung im ShopTurn-Dialog
- Schneidenradius-/Bahnkorrektur
- Konturprogrammierung
- Nullpunkt setzen
- Programmteilwiederholung
- Bohrzyklen
- Drehen von Übungsteilen
- QS mit 3D-Koordinatenmessgerät (AUKOM 3-Experte)

#### Termin

Bayreuth

Vollzeit 08.05.2017 bis 19.05.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Dauer 80 UE

Gebühr 1.905,00 €

Min. TN 6

Max. TN 8

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 155

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

## Drehtechnologie Aufbaustufe: ShopTurn C-/Y-Achse

### Zielgruppe

Programmierer und Bediener von CNC-Drehmaschinen

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, die ShopTurn-Programmierung stirnig und auf der Mantelfläche mit den dazugehörigen Zyklen praxisgerecht anzuwenden. Der Einsatz einer Gegenspindel und Teilefänger rundet den Inhalt ab.

### Voraussetzungen

Teilnahme am Seminar  
Programmieren und Bedienen ShopTurn

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Arbeiten mit angetriebenen Werkzeugen, stirnig und auf der Mantelfläche
- Gegenspindelübernahme
- Bohr- und Fräszyklen auf beiden Spindeln
- Externe Werkzeugvoreinstellung

Termin  
Bayreuth  
Vollzeit 12.06.2017 bis 16.06.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Dauer 40 UE  
Gebühr 1.648,00 €  
Min. TN 4  
Max. TN 6

Information  
Ansprechpartner siehe Seite 155

## Drehtechnologie Aufbaustufe: DIN - ISO Programmieren/Bedienen

### Zielgruppe

Programmierer und Bediener von CNC-Drehmaschinen

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, die DIN 66025-Programmierung praxisgerecht und flexibel anzuwenden.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Bedienung und Programmierung von CNC-Drehmaschinen

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Handhabung Maschine/Steuerung
- Programm-/Werkzeugverwaltung
- Programmerstellung im ShopTurn-Dialog
- Schneideradius-/Bahnkorrektur
- Konturprogrammierung
- Nullpunkt setzen
- Programmteilwiederholung
- Bohrzyklen
- Unterprogrammtechnik
- Programmteilwiederholung
- Drehen von Übungsteilen

#### Termin

Bayreuth

Vollzeit 12.06.2017 bis 23.06.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Dauer 80 UE

Gebühr 2.220,00 €

Min. TN 5

Max. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 155

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

## CNC-Fachkraft (HWK)

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblich/technischen Bereich mit einer einschlägigen Berufsausbildung, Meister, Techniker, CNC-Maschinenbediener

### Zielsetzung

Nach Abschluss der Maßnahme sind Sie in der Lage, Kundenaufträge im Rahmen der Fertigung und Qualitätssicherung mit branchenüblicher CNC-Hardware und -Software abzuwickeln, zu optimieren und zu fertigen.

### Voraussetzungen

Anerkannter Ausbildungsberuf mit bestandener Abschlussprüfung oder den Nachweis von Erfahrungen/Kenntnissen durch Vorlage von Zeugnissen oder andere Beglaubigungen, die eine Zulassung zur Prüfung rechtfertigen

### Abschluss

Staatlich anerkannte CNC-Fachkraft (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Arbeitsvor- und -nachbereitung
  - Einsatz der EDV
  - Einsatz der CNC-Technik
  - Aufbau einer CNC-Maschine
  - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
  - Steuerungsarten
  - Arbeitsunterlagen
  - Werkzeuge
  - Werkstückspannung
  - Koordinatensysteme und Bezugspunkte
  - Programmierung nach DIN 66025
  - Erstellen eines Arbeitsplanes
  - Umsetzung der Grundlagen
  - Handlungsorientiertes Vorgehen
  - Auswahl der Maschine
  - Auswahl der Werkzeuge
  - Auswahl der Schnittwerte
  - Erstellen eines Prüfprotokolls
  - Qualitätssicherung
  - Messmittel
  - Aufbau eines Prüfplans

#### Termin

Bamberg

Teilzeit 08.11.2016 bis 06.05.2017  
2x wöchentlich von  
18:00 bis 22:00 Uhr  
teilweise Samstag  
08:30 bis 13:30 Uhr

Dauer 255 UE

Gebühr 2.451,00 €  
inkl. Lernmittel  
zzgl. Prüfung 205,00 €

Mind. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bamberg  
Tanja Kucharovic  
Telefon 0951 91506-19  
tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

- Erstellen von CNC-Programmen für Fertigungsmaschinen
  - fallorientierte Projektaufgaben
  - Steuerungsbedienung und -programmierung
  - Organisieren des Arbeitsablaufs von der Zeichnung/Datensatz bis zum geprüften fertigen Werkstück
  - CAM (Einblicke)
  - 2D-Fräsen
  - Mehrseitenbearbeitung
  - 3D-Oberflächen/Solid Bearbeitung
- Arbeiten mit CNC-Fertigungsmaschinen
  - Umsetzung der fallorientierten Projektaufgaben
  - Maschinenbedienung
  - Sicherer Umgang mit den Betriebsarten
  - Programmeingabe
  - Datentransfer
  - Sicherer Programmtest
  - Abarbeiten von Programmen
  - Zeitoptimierte Programmkorrektur
  - Spannhilfsmittel fertigen

Bei Fragen zu Fördermöglichkeiten  
wenden Sie sich bitte an  
Yvonne Will  
Bildungsberaterin  
Vertrieb - Fortbildung  
Telefon 0800 666 11 12 (kostenfrei)  
yvonne.will@hwk-oberfranken.de

## CNC-Fachkraft (HWK) mit CAD

### Zielgruppe

Personen aus dem gewerblichen Bereich, die zur Zeit arbeitslos bzw. von Arbeitslosigkeit bedroht sind.

### Zielsetzung

Nach Abschluss der Maßnahme sind Sie in der Lage, die prozessabhängigen Zusammenhänge zwischen Konstruktion und Fertigung computerunterstützt aufzubereiten, CNC-Maschinen zu programmieren und Daten auszutauschen. Sie erhalten eine fachpraktische und fertigungsorientierte Weiterbildung mittels moderner Hard- und Software.

### Voraussetzungen

Anerkannter Ausbildungsberuf mit bestandener Abschlussprüfung oder den Nachweis von Erfahrungen/Kenntnissen durch Vorlage von Zeugnissen oder andere Beglaubigungen, die eine Zulassung zu Prüfung rechtfertigen.

### Abschluss

Staatlich anerkannte CNC-Fachkraft (HWK)  
Teilnahmebescheinigung CAD-Grundlagen

### Lehrgangsinhalt

- Arbeitsvor- und -nachbereitung
  - Grundlagen der EDV
  - Einsatz der CNC-Technik
  - Aufbau einer CNC-Maschine
  - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
  - Steuerungsarten
  - Arbeitsunterlagen
  - Werkzeuge
  - Werkstückspannung
  - Koordinatensysteme und Bezugspunkte
  - Programmierung nach DIN 66025
  - Erstellen eines Arbeitsplanes
  - Umsetzung der Grundlagen
  - Handlungsorientiertes Vorgehen
  - Auswahl der Maschine
  - Auswahl der Werkzeuge
  - Auswahl der Schnittwerte
  - Erstellen eines Prüfprotokolls

#### Termin

Bayreuth Herbst 2016 / Frühjahr 2017  
Montag bis Donnerstag von  
08:00 bis 15:45 Uhr  
Freitag von 08:00 bis 12:15 Uhr

Dauer 420 UE

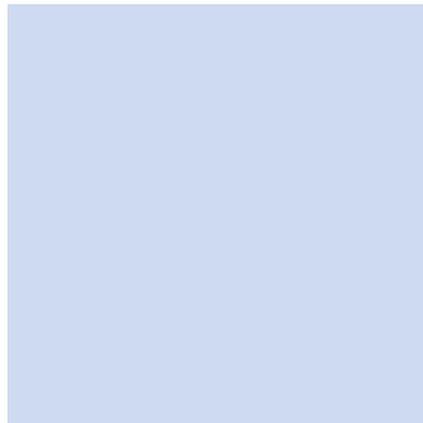
Gebühr 3.603,60 € inkl. Lernmittel und  
Prüfungsgebühr

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 155

Bei Fragen zu Fördermöglichkeiten  
wenden Sie sich bitte an  
Yvonne Will  
Bildungsberaterin  
Vertrieb - Fortbildung  
Telefon 0800 666 1112 (kostenfrei)  
yvonne.will@hwk-oberfranken.de

- Qualitätssicherung
- Messmittel
- Aufbau eines Prüfplans
- Erstellen von CNC-Programmen für Fertigungsmaschinen
  - Fallorientierte Projektaufgaben
  - Steuerungsbedienung und -programmierung
  - Organisieren des Arbeitsablaufs von der Zeichnung/Datensatz bis zum geprüften fertigen Werkstück
  - CAM (Einblicke)
  - 2D-Fräsen
  - Mehrseitenbearbeitung
  - 3D-Oberflächen/Solid Bearbeitung
- Arbeiten mit CNC-Fertigungsmaschinen
  - Umsetzung der fallorientierten Projektaufgaben
  - Maschinenbedienung
  - Sicherer Umgang mit den Betriebsarten
  - Programmeingabe
  - Datentransfer
  - Sicherer Programmtest
  - Abarbeiten von Programmen
  - Zeitoptimierte Programmkorrektur
  - Spannhilfsmittel fertigen
  - Technische Kommunikation
  - CAD-System, Modellieren, Baugruppen, Zeichnungserstellung



## Fertigungstechnik Metall

### Zielgruppe

Arbeitssuchende Personen mit abgeschlossener Berufsausbildung im Bereich Metall oder Personen die seit längerem eine Hilfstätigkeit im Metallbereich ausüben. In einem fachlichen Auswahlgespräch wird die Eignung zu dieser Maßnahme ermittelt.

### Zielsetzung

Der Mitarbeiter im Bereich Fertigungstechnik steht immer öfter verschiedensten Bausteinen der Automatisierungstechnik gegenüber. Kernstücke solcher Bausteine sind Verfahren, Informationen zu transportieren, zu bearbeiten und zu integrieren. Dabei optimieren sich Materialfluss und Produktion. Der Absolvent eignet sich nicht nur Grundkenntnisse in Metalltechnik an, sondern erlangt zeitgleich einen passgenauen mittleren Qualifizierungsabschluss. Durch die breite Einsetzbarkeit, bei steigenden Kompetenzansprüchen, erwerben Sie zugleich einen stabilen Ausgangspunkt für Ihre weitere berufliche Zukunft.

#### Termin

Bayreuth Herbst 2016 / Frühjahr 2017  
Montag bis Donnerstag von  
08:00 bis 15:45 Uhr  
Freitag von 08:00 bis 12:15 Uhr

Dauer 778 UE inkl. 80 Std. Praktikum  
Gebühr auf Anfrage

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 155

### Voraussetzungen

Keine

### Abschluss

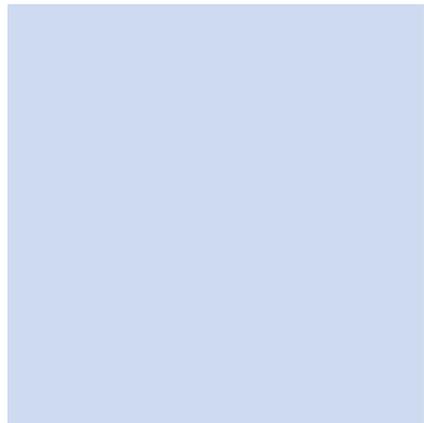
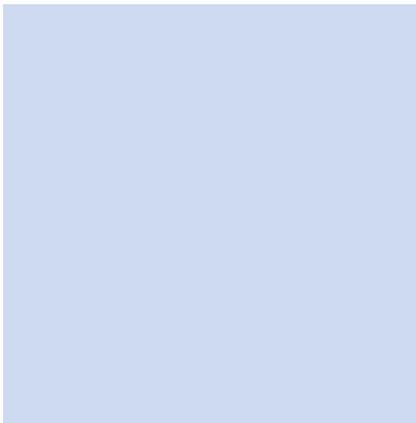
Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Informationstechnik
  - Technische Kommunikation
  - Technische Zeichnungen (3D-CAD)
  - Darstellung technischer Zusammenhänge
  - Tabellen und grafische Darstellungen (Excel)
  - Schnittwerte ermitteln, Diagramme
  - Pläne und Protokolle
  - Schaltpläne, Arbeitspläne, Wartungspläne
- Längenprüftechnik
  - Längenprüfmittel
  - Toleranzen
  - Form- und Lageprüfung
  - Oberflächenprüfung
- Qualitätsmanagement

Bei Fragen zu Fördermöglichkeiten wenden Sie sich bitte an  
Yvonne Will  
Bildungsberaterin  
Vertrieb - Fortbildung  
Telefon 0800 666 1112 (kostenfrei)  
yvonne.will@hwk-oberfranken.de

- Qualitätsgrundsätze
- Qualitätsmanagement
- Fehlererfassung
- Qualitätscontrolling
- Werkstofftechnik
  - Einteilung der Werkstoffe
  - Eigenschaften der Werkstoffe
  - Wärmebehandlung der Eisenwerkstoffe
- Fertigungstechnik
  - Fertigungsverfahren
  - Umformen
  - Trennen
  - Fügen
- Maschinen- und Gerätetechnik
  - Einteilung der Maschinen
  - Funktionseinheiten von Maschinen
  - Maschinenelemente
- Automatisierungstechnik
  - Einführung in die Automatisierungstechnik
  - NC gesteuerte Maschinen
  - Grundprinzipien einer „schlanken Fertigung“
- Bewerbungsmanagement
  - Arbeitsmarktanalyse
  - Berufswegplanung
  - Erstellen von individuellen Bewerbungsunterlagen
  - Training sozialer Kompetenzen im beruflichen Bereich (z.B. Umgang mit Kunden)
- Betriebliches Praktikum
  - Um Gelerntes in der Realität zu erproben
  - Um einen realistischeren Einblick ins jeweilige gewählte Berufsfeld zu erlangen
  - Als Chance nutzen, sich durch einen guten Eindruck für einen Arbeitsplatz zu empfehlen



## 3D-Koordinatenmesstechnik

### Zielgruppe

Angelernte Mitarbeiter aus der Qualitätssicherung, Fachkräfte aus der Metall- und Kunststoffverarbeitung, Führungspersonen aus der Fertigung, Mitarbeiter aus der Konstruktion

### Zielsetzung

Sie bekommen eine herstellerneutrale Einführung in die 3D-Koordinatenmesstechnik in Theorie und Praxis.

### Voraussetzungen

Technisch interessierte Fachkräfte aus dem Metall- und Kunststoffbereich, sowie aus der Qualitätssicherung.

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Einheiten
- 2D- und 3D-Koordinatensysteme
- Bauarten der Koordinatenmessgeräte
- Normgerechte Zeichnungseinträge
- Messtechnische Elemente
- Geometrische Verknüpfungen
- Messungen vorbereiten
- Sensoren auswählen und rüsten
- Messungen ausführen
- Auswerten der Messergebnisse mit der Statistikfunktion
- Beurteilen der Genauigkeit
- Qualitätsmanagement

Termin  
Bayreuth  
Vollzeit 27.02.2017 bis 03.03.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Teilzeit Einmal im Quartal  
17:30 bis 21:30  
Dienstag/Donnerstag

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Dauer 40 UE  
Gebühr 1.236,00 €  
Min. TN 6  
Max. TN 12

Information  
Ansprechpartner siehe Seite 155

## Einsatz der Längenmesstechnik im Metallbereich

### Zielgruppe

Mitarbeiter aus allen Produktionsbereichen, die ihre in der Praxis gewonnenen Kenntnisse über Längenprüftechnik auf ein breiteres fachliches Fundament stellen und aktuelles Hintergrundwissen über die von ihnen angewendeten Messverfahren gewinnen wollen.

### Zielsetzung

Auswahl der Messmittel, Interpretation der Messergebnisse

### Voraussetzungen

Grundlegendes technisches Verständnis wird vorausgesetzt, messtechnische Praxiserfahrungen sind von Vorteil, aber nicht Bedingung für die Teilnahme

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalte

- Grundlagen der Messtechnik
- Maß- und Gestalttoleranzen in technischen Zeichnungen
- Standard - Messmittel und Messsysteme für die Längenprüftechnik
- Normen und Verfahren zur Prüfung von Gestaltabweichungen (Form, Welligkeit und Rauheit)
- Maßverkörperungen und Lehren
- Aufgaben der Prüfmittelüberwachung
- Einblicke in die 3D-Koordinatenmesstechnik
- Praktische Anwendung an dem 3D-Koordinatenmessgerät

#### Termin

Bayreuth

Vollzeit 13.02.2017 bis 17.02.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Dauer 40 UE

Gebühr 1.118,00 €

Min. TN 6

Max. TN 12

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 155

# CAD-Technik

## CAD-Technik - Fachrichtung Bau

### Zielgruppe

Baufacharbeiter, Technische Zeichner, Konstrukteure, Techniker, Meister, Ingenieure aus dem Fachbereich Bau

### Zielsetzung

Mithilfe von CAD - Anwendungen setzen Sie Entwürfe und Konstruktionsvorgaben in vorlagefähige Pläne und Zeichnungen um.

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Bauentwurf – und Konstruktion mit CAD
- Grundlagen der Technischen EDV
- Grundlagen eines CAD - Systems
- 2D -/3D - Konstruktion im Baubereich/ Architektur
- Eingabe, Werk und Detailplanung
- Linien, Bemaßung, Schraffuren, Elemente, Flächen, 3D - Körper, Ansichtsattribute
- Grundlagen CAD - 3D
- Datenverwaltung
- Mauerwerk  
Einbauelemente Fenster, Türen, Decken, Estrich, Treppen, Kamin, Aussparungen in Estrich, Decke und Dach, Dächer/ Gauen/Öffnungen, Schnitte, Perspektiven
- Ansichten
- Planzusammenstellung
- Plotten

#### Termin

Bayreuth 04.11.2016 bis 01.04.2017  
Freitag 14:00 bis 16:45 Uhr  
und Samstag 8:00 bis 13:15 Uhr

Dauer 130 UE

Gebühr 1.160,00 €  
zzgl. 25,00 € Lernmittel

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Rainer Dick  
Telefon 0921 910-262  
rainer.dick@hwk-oberfranken.de

## CAD-Fachkraft (HWK)

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblich / technischen Bereich, Meister, Techniker, CNC - Maschinenbediener.

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, praxisgerecht das 3D - CAD-System zu bedienen. Außerdem beherrschen Sie den Arbeitsablauf im 3D von der Idee bis zur Baugruppe. Sie beherrschen die Weiterverarbeitung beliebiger 3D - Konstruktionen zu DIN-gerechten 2D - Zeichnungen. Sie werden im Bereich Produktvisualisierung und Dokumentationen von Projekten, die Möglichkeiten erfahren und anwenden.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Computerbedienung, räumliches Vorstellungsvermögen.

### Abschluss:

Staatlich anerkannte Prüfung zur CAD - Fachkraft (HWK)  
Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalte:

- Modul 1, 3D - Konstruktionen
  - Skizzen und Profilerstellung
  - Arbeitsebene
  - 2D - Abhängigkeiten (Bedingungen und Bemaßungen)
  - Volumenmodellierung
  - 3D - Features (z.B. Extrusion, Rotation, Rundungen, Bohrungen, Wandstärke)
  - Parametrische Konstruktion
  - Erstellen von Baugruppen
  - 3D - Abhängigkeiten
  - 3D - Normteillebibliothek
  - Sonderanwendungen

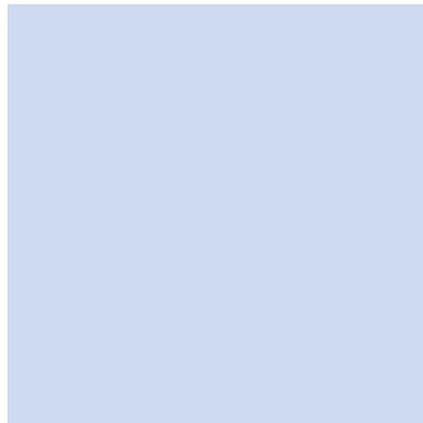
**Termin**  
Bayreuth 13.02.2017 bis 27.10.2017  
2x wöchentlich von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

**Dauer** 255 UE (Modul 1, 2 und 3)  
**Gebühr** 2.961,00 € (Modul 1, 2 und 3)  
zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr  
**Min. TN** 9

**Information**  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

- Modul 2,  
Normgerechte 2D - Zeichnungsableitung
  - Koordinatensysteme
  - Zeichen- und Editierbefehle
  - Bemaßung
  - Beschriftung
  - Schnittdarstellungen
  - Stückliste
  - Maßstabgerechte Zeichnungsausgabe
  - Import, Export von Daten
  - Systemgrundeinstellungen
  - Symbole, Teile-Bibliothek
  - Vorlagen und Layouts
  - Fehlersuche
  - Systemanpassung
- Modul 3  
Dokumentation, Präsentation
  - Bereichsübergreifender Datenaustausch
  - Teileverwendungsnachweis
  - Kinematische Analyse
  - Kollisionsanalyse
  - Handbucherstellung
  - Fotorealistische Darstellung von 3D -  
Modellen
  - Visualisierung
  - 3D - Präsentation
  - Zeichnungsableitung und Druckausgabe
  - Animation und Cliperstellung



## CAD-3D Konstruktion mit Solid Edge

### Zielgruppe

Technische Zeichner, Techniker, Meister, Konstrukteure

### Zielsetzung

Das Seminar vermittelt die umfassenden Möglichkeiten der Volumenmodellierung mit Solid Edge. Der Focus des Kurses richtet sich auf die parametrische Volumenmodellierung sowie die Funktionalitäten des Volumenmodellierers als auch die Basisfunktionen zu Kurven und Skizzenerstellung. Des Weiteren werden Sie durch erfahrene CAD - Spezialisten mit der Erstellung von Baugruppen, Zusammenstellungen, Zeichnungserstellung und Stücklisten vertraut gemacht.

### Voraussetzungen

Grundlagen der Konstruktion im Bereich Maschinenbau, EDV - Grundkenntnisse werden empfohlen

### Abschluss:

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- CAD System  
3D - Systeme, parametrisierte 3D - Modellerstellung (Philosophie und Anwendungsbeispiele)
- Modellieren  
Grundlegendes zur Bedienung und zur Benutzerführung, Parametrische Profilerstellung auf Arbeitsebenen und deren Abhängigkeit, Erstellen von 3D - Bauteilen, Modifikationen und Relationen, Formgebungswerkzeuge: Bohrung Tasche, Nut, Dünnwandvolumen, Rippen, Konizität, Ausprägungen usw.

#### Termin

Bayreuth 04.09.2017 bis 12.10.2017 TZ  
2x wöchentlich von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 40 UE

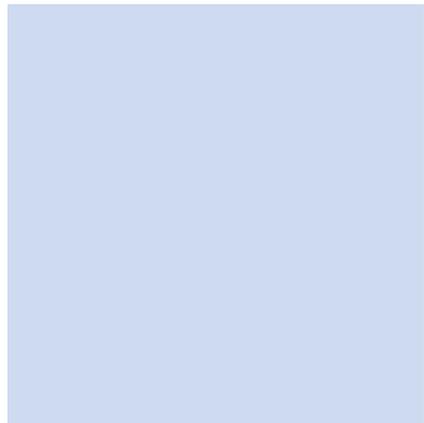
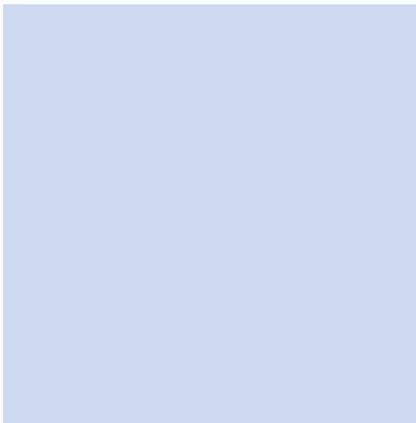
Gebühr 824,00 € inkl. Lernmittel  
Min. TN 7

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

- Baugruppen  
Teilestrukturen und deren logische Verknüpfungen, Workflow und Änderungen, TopDown oder BottomUp, Zusammenbau, physikalische Eigenschaften, Explosionsdarstellung, Kollisionsüberprüfung usw.
- Zeichnungserstellung  
Assoziative Erstellung beliebiger Ansichten, Platzierung von Schnitten, Einzelheiten, Stücklisten, Bemaßung, Beschriftung, Plotten und Drucken
- Kinematik  
Bewegliche Bauteile definieren und verknüpfen, Kollisionsanalyse in der Bewegung



## CAD-Technik - Fachrichtung Holzbau

### Zielgruppe

Zimmerer, Techniker mit Fachrichtung Holzbau

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten, praxisgerecht ein 3D-Holzbauprogramm (SEMA) zu bedienen. Sie beherrschen den Arbeitsablauf in 3D vom Entwurf bis zum fertigen 3D-Objekt (Holzrahmenbau). Ihnen wird der Datentransfer zu einem vollautomatischen Abbundzentrum (Hundegger) sowie deren Bedienung vermittelt.

### Voraussetzungen

Erfahrungen im Bereich der Konstruktion sowie statisches und bauphysikalisches Wissen. Grundkenntnisse in Office und CAD

### Abschluss

Staatlich anerkannte CAD-Fachkraft (HWK)

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Modul 1 (128 UE)
  - Statische und bauphysikalische Berechnungen in Anlehnung an die ZQualVBau nach der BayBo EDV und 2D - Grundlagenseminar Druck - und Plottoptionen, Formatierung
- Modul 2 (128 UE)
  - Entwurf – und Plangestaltung (Eingabeplan und Bauantrag)
  - 3D-Konstruktion
  - Erstellen von Werk und Detailplänen nach den Berechnungen aus Modul I
  - Massenermittlung/Kalkulation
  - Datenübergabe an ein vollautomatisches 5-Achs Abbundzentrum
  - Einfache Animation

#### Termin

##### Modul 1

Bayreuth 04.11.2016 bis 01.04.2017  
Freitag 14:00 bis 16:45 Uhr  
und Samstag 8:00 bis 13:15 Uhr

Gebühr 1.131,00 € inkl. Lernmittel

##### Modul 2

Bayreuth auf Anfrage  
2x wöchentlich  
18:00 Uhr bis 21:15 Uhr

Gebühr 1.131,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr

#### für beide Kurse

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Rainer Dick  
Telefon 0921 910-262  
rainer.dick@hwk-oberfranken.de

## CAD-Grundlagen, Erstellen von 3D - Konstruktionen

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzung

Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten praxisgerechter Bedienung von CAD-Systemen.

Außerdem beherrschen Sie den Arbeitsablauf von der Idee bis zur Baugruppe.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Computerbedienung, räumliches Vorstellungsvermögen

### Abschluss

Modulprüfung 1

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

Bestandteil der CAD-Fachkraft (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Skizzen und Profilerstellung
- Arbeitsebene
- 2D-Abhängigkeiten (Bedingungen und Bemaßungen)
- Volumenmodellierung
- 3D-Features (z.B. Extrusion, Rotation, Rundungen, Bohrungen, Wandstärke)
- Parametrische Konstruktion
- Erstellen von Baugruppen
- 3D-Abhängigkeiten
- 3D-Normteilebibliothek
- Sonderanwendungen

#### Termin

Bayreuth

Vollzeit 06.11.2017 bis 17.11.2017

08:00 bis 15:45 Uhr

Fr. 08:00 bis 12:15 Uhr

Teilzeit 24.10.2017 bis 21.12.2017

2x wöchentlich von

17:30 bis 21:30 Uhr

Dauer 80 UE

Gebühr 922,00 € inkl. Lernmittel

zzgl. 205,00 € Prüfung

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

markus.muench@hwk-oberfranken.de

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:

[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

## 2D-Zeichnungen aus 3D-Konstruktionen erstellen

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzung

Sie beherrschen die Weiterverarbeitung beliebiger 3D-Konstruktionen zu DIN-gerechten 2D-Zeichnungen

### Voraussetzungen

Erstellen von 2D-Zeichnungen aus 3D-Konstruktionen sowie Grundlagenkenntnisse im Erstellen von 3D-Konstruktionen

### Abschluss

Modulprüfung

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

Bestandteil der CAD-Fachkraft (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Koordinatensysteme
- Zeichen- und Editierbefehle
- Bemaßung
- Beschriftung
- Schnittdarstellungen
- Stückliste
- Maßstabgerechte Zeichnungsausgabe
- Import, Export von Daten
- Systemgrundeinstellungen
- Symbole, Teile-Bibliothek
- Vorlagen und Layouts
- Fehlersuche
- Systemanpassung

#### Termin

Bayreuth

Vollzeit 09.01.2017 bis 27.01.2017

08:00 bis 15:45 Uhr

Fr. 08:00 bis 12:15 Uhr

Dauer 120 UE

Gebühr 1.358,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfung

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und

Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

markus.muench@hwk-oberfranken.de

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:

[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

## Dokumentation und Präsentation aus 3D

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzung

Sie erlernen Möglichkeiten der Produktvisualisierung und der Dokumentation von Projekten und wenden diese an.

Zum Ende schließen Sie die gesamten drei Module mit der CAD-Fachkraft (HWK) ab.

### Voraussetzungen

Erstellen von 2D-Zeichnungen aus 3D-Konstruktionen

### Abschluss

Handlungsorientierte Prüfung zur staatlich anerkannte CAD-Fachkraft (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Bereichsübergreifender Datenaustausch
- Teileverwendungsnachweis
- Kinematische Analyse
- Kollisionsanalyse
- Handbucherstellung
- Fotorealistische Darstellung von 3D-Modellen
- Visualisierung
- 3D-Präsentation
- Zeichnungsableitung und Druckausgabe
- Animation und Cliperstellung

#### Termin

Bayreuth

Vollzeit 03.07.2017 bis 14.07.2017

08:00 bis 15:45 Uhr

Fr. 08:00 bis 12:15 Uhr

Dauer 80 UE (Voll- und Teilzeit)

Gebühr 994,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfung

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

markus.muench@hwk-oberfranken.de

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:

[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

# Qualitätsmanagement

## Angewandtes Qualitätsmanagement

### Zielgruppe

Personen aus allen Unternehmensbereichen

### Zielsetzung

Einführung in die QM-Praxis

### Voraussetzungen

Qualitätsmanagementfachkraftausbildung, Grundkenntnisse im Qualitätsmanagement (DGQ), mehrjährige Berufspraxis im Bereich des Qualitätsmanagements, EDV-Grundkenntnisse (Windows, Word, Excel)

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken – Qualitätsmanagementbeauftragter (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Qualitätsmanagement  
Normengegenüberstellung: VDA 6.1 und QS 9000  
Mitarbeiterzufriedenheit als Unternehmenspolitik
- Controlling im Qualitätsmanagement  
Erfassung der Fehlerverhütung, Fehler und Ausschusskosten, Korrekturmaßnahmen und deren Verfolgung
- Beauftragter des Qualitätsmanagements  
Aufgaben und Stellung im Unternehmen  
Managementreviews, Schulungspläne, Vorbereitungen auf Audits
- Präsentationstraining  
Techniken, Kommunikation, Überzeugen durch Argumentation

#### Termin

**Bamberg** 08.11.2016 bis 11.03.2017  
Dienstag und Donnerstag  
18:00 Uhr bis 21:15 Uhr  
teilweise Samstag  
08:00 Uhr bis 13:30 Uhr

**Dauer** 160 UE

**Gebühr** 1.494,00 €

**Min. Tn** 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bamberg  
Tanja Kucharovic  
Telefon 0951 91506-19  
tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

## Fachkraft für Qualitätsmanagement (HWK)

### Zielgruppe

Fachkräfte aus allen Unternehmensbereichen mit abgeschlossener Ausbildung in einem gewerblich/technischen Bereich oder entsprechender Berufspraxis (Gesellen, Meister, Techniker und Ingenieure)

### Zielsetzung

Der Teilnehmer erwirbt die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten für den Aufbau und die Weiterentwicklung eines funktionierenden Qualitätsmanagements.

### Voraussetzungen

Anerkannter Ausbildungsberuf mit bestandener Abschlussprüfung.

Ohne Abschlussprüfung: Nachweis von Erfahrungen/Kenntnissen durch Vorlage von Zeugnissen oder anderen Beglaubigungen.

### Abschluss

Fachkraft für Qualitätsmanagement (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- EDV (Einstieg CAQ)
- Anwendungssoftware
  - Betriebssystem, Textverarbeitung
  - Tabellenkalkulation, IT Systemsoftware
- Einblicke in branchenübliche ERP-Programme zur Steuerung von Betrieben
- Module für den betrieblichen Ablauf
- Stammdaten und deren Anwendung
- CAQ (CAQ = Computer Aided Quality assurance)
  - Prüfmittelverwaltung
  - Wareneingangs- und Warenausgangskontrollsysteme
  - Statistische Prozess-Steuerung (SPC)
  - Reklamationsbearbeitung
- Übung mit handelsüblicher Anwendersoftware (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation)

#### Termin

Bamberg 07.11.2016 bis 10.06.2017  
 2x wöchentlich von  
 18:00 Uhr bis 21:15 Uhr  
 teilweise Samstags  
 08:30 Uhr bis 13:30 Uhr

Dauer 255 UE

Gebühr 1.944,00 € zzgl.  
 41,00 € Lernmittel und  
 205,00 € Prüfungsgebühr

Min. TN 12

#### Information

Berufsbildungs- und  
 Technologiezentrum Bamberg  
 Tanja Kucharovic  
 Telefon 0951 91506-19  
[tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de](mailto:tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de)

- Qualitätsmanagement
  - Begriffsbestimmungen und Definitionen
  - Entwicklung und Trends
  - Normen und Regelwerke
  - Grundlagen der Prozessorientierung
  - Management-, Kern- und Support-Prozesse (Struktur der Norm)
  - Dokumentenmanagementsysteme (IT-gestütztes QM-Handbuch)
  - Nachweise für ein Qualitätsmanagementsystem
  - Aufzeichnungen und Protokolle
  - Zielsetzung und Methoden eines Qualitätsmanagementsystems
  - Qualitätsplanung, -verbesserung, -sicherung
- Rechtliche Grundlagen
  - Die Haftung für fehlerhafte Produkte
  - Umwelthaftung, Arbeitnehmerhaftung
- Bewertung von Prozessen
  - Der Qualitätsgrad eines Unternehmens (Beispiel Quartalsbericht)
- Prozess-Analyse, Beschreibung und Bewertung von Daten
  - Darstellung und Kennzahlenbericht
  - Managementreview
- QM-Präsentation
  - Grundlagen für Mitarbeitermotivation / -information
- Qualitätssteuerung
  - Einleitung (Begriff, Absicht, Zweck, usw.)
  - Anwendung in der Produktion
  - Statistische Grundlagen, Prozesslenkung (SPC) und Auswertung
  - Erstellung und Auswertung von Qualitätsregelkarten, Qualitätsdaten
  - Annehmbare Qualitätsgrenzlagen (AQL-Acceptance Quality Level)
- Interner Auditor
  - Grundsätzliches zum Audit
  - Planung und Vorbereitung und Durchführung von Audits
  - Auditarten und Gesprächstechniken
  - Überwachung und Zertifizierung

Lasertechnik,  
Robotertechnik,  
Materialprüfung

## Laserschutzbeauftragter in der Materialbearbeitung nach OStrV und BGV B2

### Zielgruppe

Mitarbeiter von kleinen und mittleren Unternehmen, die für die Lasersicherheit verantwortlich sind

### Zielsetzungen

Bei Benutzung eines Lasers der Klasse 3B, 3R oder 4 (nach Unfallverhütungsvorschrift „Laserstrahlung“ BGV B2), muss ein Laserschutzbeauftragter vom Unternehmer schriftlich bestellt werden.

Grundlage für die Bestellung ist §6 der berufsgenossenschaftlichen Vorschrift BGV B2. Ein Laserschutzbeauftragter muss ausreichende Sachkunde besitzen. Diese kann entweder durch die berufliche Ausbildung oder auch über Erfahrung nachgewiesen werden.

Daher empfehlen wir die Teilnahme an einem entsprechenden Lehrgang, der den Vorschriften der Berufsgenossenschaften entspricht.

### Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung

#### Termin

Bayreuth 09.01.2017 / 02.03.2017 /  
04.05.2017 / 06.07.2017 /  
07.09.2017 / 05.10.2017 /  
07.12.2017

Dauer 8 UE

Gebühr 464,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewirtung

Min. TN 2

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen Lasertechnik
- Lasersicherheit
  - Rechtliche Grundlagen
  - Gefährdung durch direkte/gestreute Laserstrahlung
  - Laserklassen
- Schutzmaßnahmen
- Aufgaben des Laserschutzbeauftragten
- Praktische Vorführungen mit CO<sub>2</sub>- und Nd:YAG-Laser

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Feinschweißen mit Puls laser

### Zielgruppe

Mitarbeiter aus Metall- und Elektroberufen, Zahntechniker, Formen- und Werkzeugbauer, die mit Laserstrahlschweißen bereits arbeiten oder den Einsatz planen

### Zielsetzungen

Mikroschweißen mit Laserstrahlung ist ein flexibles und vielseitiges Verfahren und findet in vielen handwerklichen und industriellen Bereichen Anwendung.

Mit dieser Methode können Stahl, sowie Nichteisenmetalle, wie Aluminium und Kupfer und deren Legierungen geschweißt werden.

Unsere Schwerpunkte im Lehrgang sind darauf ausgerichtet, Ihnen berufsübergreifendes, theoretisches und praktisches Wissen über das Mikroschweißen zu vermitteln.

### Voraussetzung

Grundkenntnisse im Metallbereich

#### Termin

Bayreuth 09.01.2017 / 27.02.2017 /  
04.04.2017 / 06.06.2017 /  
04.07.2017 / 04.10.2017 /  
31.10.2017 / 05.12.2017

Dauer 16 UE

Gebühr 628,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewirtung

Min. TN 4

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Feinschweißen mit dem gepulsten Festkörperlaser
  - Schweißen von Eisenmetallen
  - Schweißen von Nichteisenmetallen
  - NC-Programmerstellung beim Handschweißen
  - Auftragschweißen mit Zusatzwerkstoffen
- Schweißnahtuntersuchung durch die Metallographie
  - Probenentnahme und Präparation
  - mikroskopische Untersuchung

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

# Leiden- schaft welcome.

Entdecke über 130 Ausbildungsberufe.



Handwerkskammer  
für Oberfranken

**DAS HANDWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.

## Grundlagen der Lasermaterialbearbeitung

### Zielgruppe

Mitarbeiter aus Metall- und Elektroberufen, Werkzeugmacher und Formenbauer, Zahn-techniker, die das Laserstrahlschweißen bereits einsetzen oder den Einsatz planen

### Zielsetzungen

Die Anwendungen von Lasertechnik in den KMU's nehmen immer mehr an Bedeutung zu. Als eine Schlüssel- und Querschnittstechnologie ermöglicht sie die Steigerung der Flexibilität und der Produktivität sowie des Automatisierungsgrades und der Qualitätssicherung. Weiterhin ermöglicht die Lasertechnik die Anwendung neuer Verfahrenstechniken.

Das 3D-Laserschneiden/-schweißen von räumlichen Bauteilen kommt in den unterschiedlichsten Branchen und Bereichen vor. Hochgenaue Strahlführungssysteme führen den Laserstrahl flexibel über beliebige Konturen des Bauteils. Sensoren unterstützen bei der korrekten Niveauüberwachung.

Die Schwerpunkte sind darauf ausgerichtet, berufsübergreifendes, theoretisches und praktisches Wissen den Teilnehmer zu vermitteln.

### Voraussetzung

Grundkenntnisse im Metallbereich

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Laserstrahlung
  - Eigenschaften
  - Erzeugung
  - Wechselwirkung mit der Materie
  - Lasertypen

#### Termin

Bayreuth 30.01.2017- 31.01.2017  
 02.05.2017- 03.05.2017  
 05.09.2017- 06.09.2017  
 08:00 bis 15:45 Uhr

Dauer 16 UE

Gebühr 628,00 € inkl. Lernmittel und Bewirtung

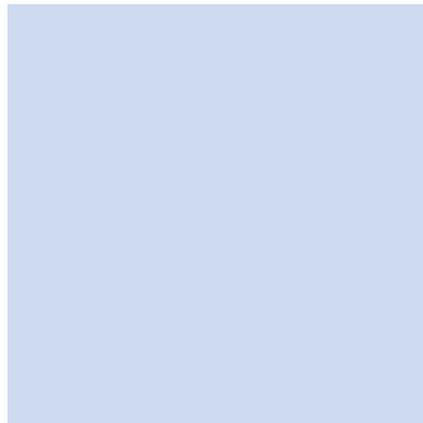
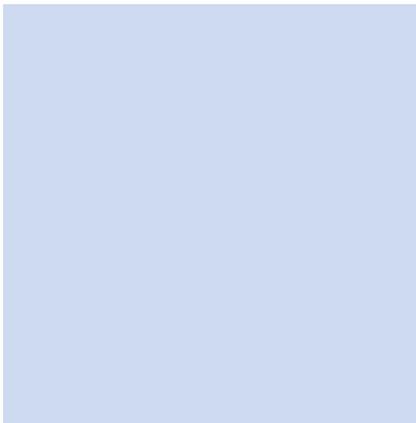
Min. TN 4

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und Technologiezentrum Bayreuth  
 Markus Münch  
 Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

- Sicherheitsvorschriften nach BGV B2
  - Primäre Gefährdungen
  - Sekundäre Gefährdungen
  - Schutzmaßnahmen
- Bearbeitungsverfahren mit Laserstrahlen
  - Laserschneiden
  - Laser Mikro- und Makroschweißen
  - Markieren/Gravieren
- Laserstrahlschweißen von Metallen
  - Grundlagen
  - Laserparameter und Pulsformung
  - Einfluss der Schweißparameter auf die Nahtform
  - Eigenspannungen, Verzug, Schrumpfung
  - Metallurgische, chemische Wirkungen auf den Schweißprozess
- Prozesskette der Schweißnahtuntersuchung
  - Probenentnahme und -präparation
  - Mikroskopische Analyse
- Laserpraxis
  - Schneiden mit CO<sub>2</sub>- und Nd:YAG-Laser
  - Feinschweißen mit Nd:YAG-Laser
  - Beschriften und Markieren mit CO<sub>2</sub>-Laser
  - Roboterprogrammierung
  - NC-Programmierung beim Feinschweißen



## Kontrastreiche Kennzeichnung auf Metall, Glas, Keramik

### Zielgruppe

Mitarbeiter aus Metall- und Elektroberufen, Autozulieferer, die Laserstrahl markieren bereits einsetzen oder dessen Einsatz planen

### Zielsetzungen

Das Laserbearbeitungsverfahren wie z.B. das Gravieren oder Markieren hat sich als leistungsstarker, flexibler Arbeitsprozess in handwerklichen Bereichen etabliert.

Ganz gleich ob Glas, Keramik, Holz, Textil oder Metall – bei vielen modernen Werkstoffen hat sich das Lasergravieren als optimales Verfahren erwiesen. Dabei ermöglicht diese Methode ein Arbeiten mit absolut sauberen Schnittkanten und liefert Details mit akkuraten Ergebnissen. So wird z.B. eine dauerhafte Beschriftung, welche die ISO 9001:2008 für die Prozessüberwachung und Rückverfolgbarkeit fordert, optimal bewerkstelligt.

Diese Technologien entwickeln sich stetig weiter und finden in der Bearbeitung eine wachsende Präsenz.

Unser Lehrgang stellt Ihnen die aktuellen Laserbearbeitungsverfahren vor, die Ihnen mit praxisnahen Beispielen verdeutlicht werden. Im weiteren Verlauf haben Sie die Möglichkeit, Übungsteile selbst und unter fachkundiger Anleitung zu bearbeiten.

### Voraussetzung

Keine Grundkenntnisse erforderlich

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

#### Termin

Bayreuth 30.01.2017 / 06.04.2017 /  
08.06.2017 / 02.11.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr

Dauer 8 UE

Gebühr 397,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewertung

Min. TN 3

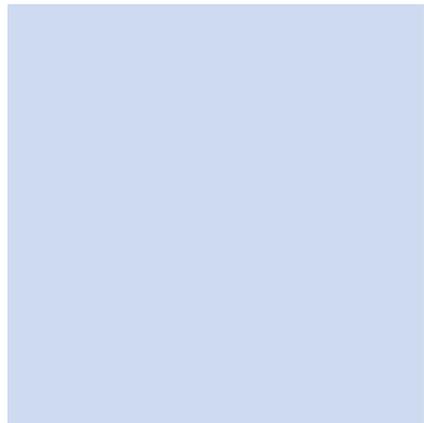
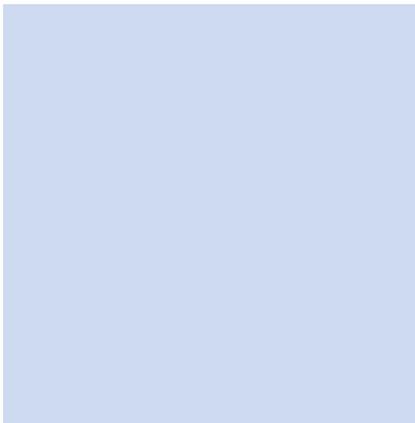
Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen Laserbeschriftung
- Physikalische Effekte
- Beschriftungstechniken
- Kennzeichnen mit Laser Marker Material
- Charakteristische Eigenschaften
- Markieren mit sehr hoher Beständigkeit und hohem Kontrast
- Laserstrahlstrukturieren
- Lasermarkierungen: Barcode und Data-Matrix-Code
- Projektablauf zur Erzielung eines optimalen Markierungsergebnisses
- Softwareeinsatz in der Prozesskette
  - Serialisierung, Etiketten-Erstellung
  - Barcode, Data-Matrix-Code, QR-Code
  - Formverschachtelungen
  - Bilder lasern
  - Vektorisierung
- Anwendungen in der Praxis
  - Farbige Oberflächen auf Glas und Keramik
  - Metalle dauerhaft, kontrastreich kennzeichnen
  - Chirurgische Instrumente markieren
  - Lasergravur von Stempeln



## Praktikum für Laserschutzbeauftragte

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzungen

Anhand praxisorientierter Beispiele wenden Sie Ihr angeeignetes theoretisches Wissen als Laserschutzbeauftragter an.

Sie werden sicherer im Umgang mit Laserschutzmaßnahmen und lernen diese zu optimieren.

### Voraussetzung

Laserschutzbeauftragte

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Kennenlernen der aktuellen Vorschriften
- Untersuchung und Bewertung von Laserarbeitsplätzen
- Überprüfung von Laserschutzmaßnahmen und deren Optimierung

#### Termin

Bayreuth 01.02.2017 / 06.03.2017 /  
05.06.2017 / 04.09.2017 /  
02.10.2017

08:00 bis 15:45 Uhr

Dauer 8 UE

Gebühr 319,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewirtung

Min. TN 3

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Angewandter Laserschutz für Fortgeschrittene

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzungen

In unserem Fortgeschrittenenkurs gehen wir tiefer in die Details des Laserschutzes ein und bringen Ihr Wissen auf den aktuellsten Stand.

Wir geben Ihnen wichtige Tipps zu persönlichen Schutzmaßnahmen, ordnen verdeckte Gefahrenpotenziale ein und begutachten konkrete Laserschutzsituationen.

### Voraussetzung

Laserschutzbeauftragte und Sicherheitsfachkräfte

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Repetitorium lasersicherheitsrelevanter Kenngrößen
- Darlegung aktueller Gesetze und Richtlinien
- Ermittlung und Analyse verdeckter Gefahrenpotentiale
- Eingehende Information über notwendige technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen
- Schulung an Laserschutz-Berechnungssoftware
- Begutachtung und Bearbeitung konkreter Laserschutzsituationen

#### Termin

Bayreuth	09.01.2017 bis 10.01.2017
	01.03.2017 bis 02.03.2017
	04.04.2017 bis 05.04.2017
	06.06.2017 bis 07.06.2017
	04.07.2017 bis 05.07.2017
	08:00 bis 15:45 Uhr
Dauer	16 UE
Gebühr	628,00 € inkl. Lernmittel und Bewertung
Min. TN	3

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Information  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Laser-Zertifikat für Techniker und Meister

### Zielgruppe

Techniker und Meister aus dem gewerblichen/technischen Bereich.

Angesprochen werden insbesondere die Fachrichtungen:

- Metallbau
- Maschinentechnik
- Karosserie- und Fahrzeugtechnik

### Zielsetzungen

Da laserspezifische Kenntnisse in der Berufsausbildung und der beruflichen Weiterbildung selten vermittelt werden, bieten wir Ihnen mit dem Laser-Zertifikat eine effektive Zusatzqualifikation für Techniker und Meister an.

### Voraussetzung

Angehende Techniker oder Meister

### Abschluss

Prüfung  
Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Physikalische Grundlagen der Laserstrahlung
- Eigenschaften von Laserstrahlung
- Aufbau von Laseranlagen
- Lasersicherheit und -schutz
- Handhabungssysteme in der Lasertechnik

### Hinweis

Sie erhalten das Skript zum Selbststudium vorab. Die Präsenzphase schließt mit einer Zertifikatsprüfung ab.

#### Termin

Bayreuth 09.01.2017 / 02.03.2017 /  
04.05.2017 / 06.07.2017 /  
07.09.2017 / 05.10.2017

08:00 bis 15:45 Uhr oder  
2x 17:30 bis 20:45 Uhr

Dauer 8 UE

Gebühr 360,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewertung

Min. TN 3

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Lasertechnik für Kaufleute

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Mitarbeiter im Einkauf, Verkauf, Qualitätsmanagement, Organisation und Personal.

### Zielsetzungen

Dieser Kurs bietet dem Nicht-Techniker eine verständliche Einführung in die Lasertechnik sowie deren Einsatzgebiete und Möglichkeiten.

Sie verbessern Ihre Kommunikation mit den technischen Anwendern und werden Ihre Kunden optimal beraten können.

### Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Der Lasermarkt im Überblick
- Aufbau von Lasern und Laseranlagen
- Kenngrößen von Laseranlagen
- Rahmenbedingungen für den Einsatz des Lasers
- Wirtschaftliche Aspekte
- Anwendungsgebiete an Beispielen ausgewählter Laseranwendungen

#### Termin

Bayreuth 09.01.2017 / 02.03.2017 /  
04.05.2017 / 06.07.2017 /  
07.09.2017 / 05.10.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr oder  
2x 17:30 bis 20:45 Uhr

Dauer 8 UE

Gebühr 360,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewertung

Min. TN 3

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Information  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Laserstrahlexperte Grundlagen

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzungen

Im Lehrgangsmodul Grundlagen werden Ihnen Aufbau und Wirkungsweise von Laserstrahlquellen, Strahlführungs- und Strahlformungskomponenten sowie typische Handhabungstechniken erklärt und in Praxis-einheiten vorgestellt.

### Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Abschluss

Prüfung

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Physikalische Grundlagen der Laserstrahlung
- Eigenschaften von Laserstrahlung
- Aufbau von Laseranlagen
- Lasersicherheit und -schutz
- Handhabungssysteme in der Lasertechnik
- Gefahrstoffe und Schutzmaßnahmen
- Rechtliche Grundlagen beim Einsatz von Lasern
- Der Laserschutzbeauftragte

#### Termin

Bayreuth 09.01.2017 bis 11.01.2017  
06.03.2017 bis 10.03.2017  
08.05.2017 bis 10.05.2017  
19.06.2017 bis 21.06.2017  
10.07.2017 bis 12.07.2017  
08:00 bis 15:45 Uhr oder  
Teilzeit nach Anfrage  
Dauer 24 UE  
Gebühr 1.597,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewirtung  
Min. TN 2

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Laserstrahlexperte Schneidtechnik

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzungen

Im Lehrgangsmodule Schneidtechnik werden die wesentlichen Verfahren des Trennens mit dem Laserstrahl vorgestellt. Dabei werden die aktiven und passiven Prozessparameter ausführlich behandelt und ihr Einfluss auf das Schneidergebnis aufgezeigt.

In Praxiseinheiten werden diese Abhängigkeiten an CO<sub>2</sub>- und Festkörperlasern intensiv veranschaulicht.

### Voraussetzung

Laserstrahlexperte Grundlagen

### Abschluss

Prüfung

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- CA-Techniken für die Lasermaterialbearbeitung
- Prozesse und Verfahren beim Laserstrahlschneiden
- Passive Prozessparameter beim Laserstrahlschneiden
- Bewertung der Schnitt- und Bohrqualität
- Schneiden mit dem CO<sub>2</sub>-Laser

#### Termin

Bayreuth 30.01.2017 bis 01.02.2017

03.04.2017 bis 05.04.2017

10.07.2017 bis 12.07.2017

08:00 bis 15:45 Uhr oder

Teilzeit nach Anfrage

Dauer 24 UE

Gebühr 1.597,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewirtung

Min. TN 2

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Laserstrahlexperte Schweißtechnik

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzungen

Im Lehrgangsmodule Schweißtechnik wird der Laserstrahlschweißprozess ausführlich behandelt und der Einfluss relevanter Prozessparameter auf das Schweißergebnis erörtert. In Praxiseinheiten an CO<sub>2</sub>- und Festkörperlaseranlagen werden die Zusammenhänge vertiefend dargestellt.

### Voraussetzung

Laserstrahlexperte Grundlagen

### Abschluss

Prüfung

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Prozesse und Verfahren beim Laserstrahlschweißen
- Prozessparameter und Schweißergebnis
- Prozesskontrolle beim Laserstrahlschweißen
- Schweißbeignung von Werkstoffen
- Prüfverfahren von Laserstrahlschweißnähten

#### Termin

Bayreuth 11.09.2017 bis 13.09.2017

09.10.2017 bis 11.10.2017

13.11.2017 bis 15.11.2017

08:00 bis 15:45 Uhr oder

Teilzeit nach Anfrage

Dauer 24 UE

Gebühr 1.597,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewirtung

Min. TN 2

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Laserschutzbeauftragter für technische Applikationen

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblichen/technischen Bereich

### Zielsetzungen

Dieses Seminar vermittelt Ihnen umfassende Kenntnisse über direkte und indirekte Gefährdungspotentiale beim Betrieb von Laseranlagen. Sie werden über die Entstehung und die Wirkung der Laserstrahlung unterrichtet und lernen wirksame Schutzvorkehrungen kennen. Zur optimalen Vorbereitung auf die Aufgabe als Laserschutzbeauftragter wird ausführlich auf den rechtlichen Rahmen sowie Vorschriften und Gesetze eingegangen.

### Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Vermittlung umfassender Kenntnisse über direkte und indirekte Gefährdungspotentiale beim Betrieb von Lasern
- Einführung in die physikalischen Grundlagen zur Erzeugung und Wirkung von Laserstrahlen
- Möglichkeiten des industriellen Lasereinsatzes
- Eingehende Information über notwendige technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen
- Rechtliche Grundlagen zum Betrieb eines Laserarbeitsplatzes

#### Termin

Bayreuth 16.01.2017 bis 17.01.2017

21.03.2017 bis 22.03.2017

22.05.2017 bis 23.05.2017

26.09.2017 bis 27.09.2017

08:00 bis 15:45 Uhr oder

Teilzeit nach Anfrage

Dauer 16 UE

Gebühr 700,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewertung

Min. TN 3

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Metallographie - und Präparationstechniken

### Zielgruppe

Technisch Interessierte, Schweißer, Schweißaufsichtspersonen, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Facharbeiter aus Metallberufen

### Zielsetzungen

Unser Kurs zeigt Ihnen, wie metallische Proben für die Qualitätssicherung richtig vorbereitet und ausgewertet werden.

### Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen der Metallographie
- Prozesskette der Probenpräparation
- Ätzen und mikroskopische Analyse
- Beschreibung von Gefügen
- Dokumentation und Bewertung von Gefügen in Prüfberichten
- Normen für die Qualitätssicherung von Schweißnähten
- Härteverlauf an geschweißten Teilen
- Auswertung der Proben und Zusammenfassung

#### Termin

Bayreuth 13.02.2017 bis 14.02.2017

25.04.2017 bis 26.04.2017

18.10.2017 bis 19.10.2017

08:00 bis 15:45 Uhr oder  
Teilzeit nach Anfrage

Dauer 16 UE

Gebühr 1.143,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewirtung

Min. TN 2

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Metallographie von Schweißverbindungen

### Zielgruppe

Schweißer, Schweißaufsichtspersonen, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Ingenieure, Techniker, Meister und Facharbeiter

### Zielsetzungen

Unser Kurs zeigt Ihnen, wie metallische Proben von Schweißverbindungen für die Qualitätssicherung richtig vorbereitet und ausgewertet werden.

### Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen der Metallographie
- Gefügearten, Eigenschaften
- Gefügeausbildung und Fehler in Schweißverbindungen
- Härteverlauf an geschweißten Teilen
- Probenpräparation
- Normen für die Qualitätssicherung von Schweißnähten
- Auswertung der Proben und Zusammenfassung

#### Termin

Bayreuth	06.02.2017 bis 07.02.2017 16.05.2017 bis 17.05.2017 13.09.2017 bis 14.09.2017 13.12.2017 bis 14.12.2017 08:00 bis 15:45 Uhr oder Teilzeit nach Anfrage
Dauer	16 UE
Gebühr	990,00 € inkl. Lernmittel und Bewertung
Min. TN	2

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

Information  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Visuelle Kontrolle von Schweißverbindungen

### Zielgruppe

Schweißer, Schweißaufsichtspersonen, Mitarbeiter der Qualitätssicherung

### Zielsetzungen

Unser Kurs zeigt Ihnen, wie Sie eine zerstörungsfreie Prüfung von Schweißnähten durchführen können. Dabei lernen Sie mikroskopische Fehler zu erkennen sowie diese anhand einer visuellen Prüfung richtig zu beurteilen.

### Voraussetzung

Grundkenntnisse im Metallbereich

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Einführung in die zerstörungsfreie Prüfung
- Schweißnahtgestaltung und Toleranzen
- Eigenschaften von Metallen
- Fehlerprüfung nach DIN-/EN-Normen
- Durchführung der visuellen Prüfung an Schweißnähten
- Organisation des Prüfablaufes und Anfertigung von Prüfanweisungen

#### Termin

Bayreuth 06.02.2017 / 07.03.2017 /  
11.04.2017 / 02.05.2017 /  
20.06.2017

08:00 bis 15:45 Uhr oder  
Teilzeit nach Anfrage

Dauer 8 UE

Gebühr 464,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewertung

Min. TN 2

Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth

Markus Münch

Telefon 0921 910-334

[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

## Härteprüfung

### Zielgruppe

Technisch Interessierte, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Facharbeiter aus Metallberufen, Schweißaufsichtspersonen

### Zielsetzungen

Mit unserem Seminar erfahren Sie alles Wissenswerte über die Anwendung von Härteprüfgeräten.

Sie lernen dabei unterschiedliche Verfahren mit deren Vor- und Nachteilen kennen und wählen diese abgestimmt auf das zu prüfende Material richtig aus.

### Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen Härteprüfung
- Härteprüfung nach Brinell, Vickers und Rockwell
- Gefüge und Härte
- Härteverlauf an geschweißten Teilen
- Dokumentation und Auswertung

#### Termin

Bayreuth 10.10.2016 / 14.11.2016 /  
12.12.2016  
08:00 bis 15:45 Uhr oder  
Teilzeit nach Anfrage

Dauer 8 UE

Gebühr 371,00 € inkl. Lernmittel und  
Bewirtung

Min. TN 3

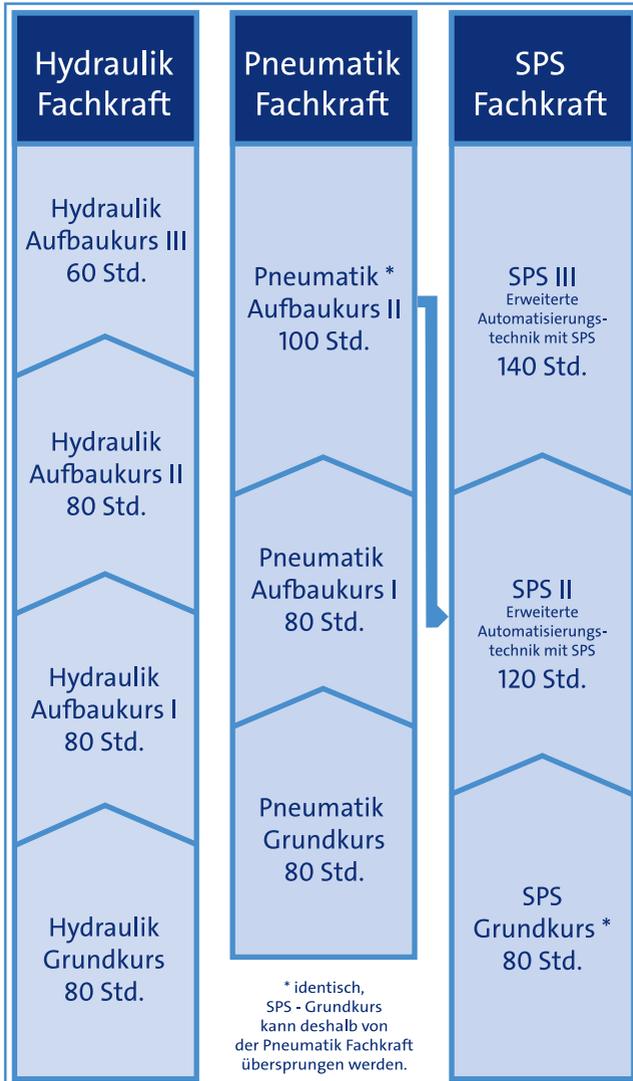
Die aktuellen Termine und Veranstaltungsorte finden Sie unter:  
[www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Markus Münch  
Telefon 0921 910-334  
[markus.muench@hwk-oberfranken.de](mailto:markus.muench@hwk-oberfranken.de)

# Steuerungs- und Regelungstechnik

## Fortbildungskonzept zur Steuerungs- und Regelungstechnik



## Pneumatik-Fachkraft (HWK)

### Zielgruppe

Fachkräfte mit abgeschlossener Ausbildung in einem gewerblichen Beruf oder entsprechender Berufspraxis oder vergleichbarer Ausbildung

### Zielsetzung

Mit umfassenden theoretischen und praktischen Übungen vermitteln wir Ihnen spezielle Fachkenntnisse und bilden Sie erfolgreich zur Pneumatik-Fachkraft (HWK) aus.

Sie lernen pneumatische Anlagen und Systeme zu planen, zu bauen und in Betrieb zu nehmen, sowie die fachgerechte Überwachung und Wartung.

Der Lehrgang schließt mit einer staatlich anerkannten Prüfung zur Pneumatik-Fachkraft (HWK) ab.

### Voraussetzungen

Anerkannter Ausbildungsberuf mit bestandener Abschlussprüfung - Ohne Abschlussprüfung: Nachweis von Erfahrungen/Kennt-

nissen durch Vorlage von Zeugnissen oder andere Beglaubigungen, die eine Zulassung zur Prüfung rechtfertigen.

### Abschluss

Staatlich anerkannte Pneumatik-Fachkraft (HWK)

### Lehrgangsinhalt

Dieser Lehrgang umfasst die Teile:

- Grundstufe (Pneumatik-Grundlagen)
  - Symbole, Schaltplan, praktische Schaltungen, systematische Fehlersuche
  - Physikalische Grundlagen, Arbeits- und Steuerelemente
  - Weg-Schritt-Diagramm
  - Pneumatisch arbeitende Sensoren, Druckluftherzeugung
  - Signalabschaltung mittels Leerrücklaufrolle bzw. Umschaltventil

#### Termin

Bamberg 25.10.2016 bis 03.06.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr  
teilweise Samstags  
von 08:30 bis 14:30 Uhr

Dauer 260 UE

Gebühr 2.158,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr

Min TN 12

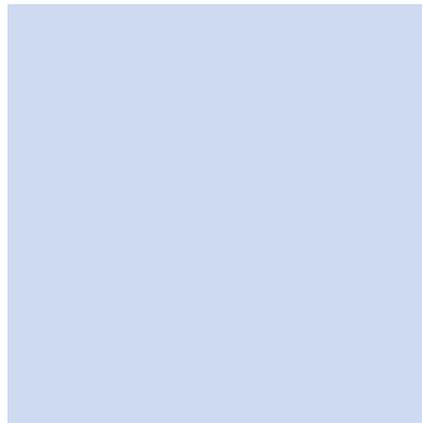
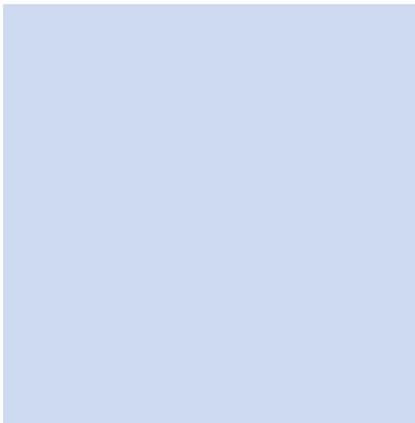
#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bamberg  
Tanja Kucharovic  
Telefon 0951 91506-19  
tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

- Aufbaustufe I  
(Taktstufen und Elektropneumatik)
  - Erstellen von Schaltungen zur Umsetzung von Zusatzforderungen wie z.B. Start, Manuelbetrieb
  - Automatik, Einzel- oder Dauerzyklus, Richten, Not-Aus
  - Funktionsprinzip und Aufbau von Taktketten
  - Entwurfsmethoden der Schaltplanerstellung für Taktketten, Ausführungsmöglichkeiten von Taktketten
  - Grundgesetze der Elektrotechnik, Aufbau, Funktion und Kontaktbezeichnungen am Schütz und Relais
  - Mechanische Grenztaster und berührungslose Näherungsschalter, Zeitrelais, Schaltpläne erstellen

- Aufbaustufe II  
(SPS-Grundlagen)
  - Aufbau und Funktionsweise einer SPS
  - Programmiersprache STEP 7
  - Programmierung der Grundfunktionen
  - Zeit- und Zählfunktionen
  - Grundlagen der Ablaufsteuerungen
  - Analogverarbeitung

Am Ende des Lehrgangs findet die Pneumatik-Fachkraft-Prüfung statt.



## Hydraulik-Fachkraft (HWK)

### Zielgruppe

Fachkräfte mit abgeschlossener Ausbildung in einem gewerblich/technischen Beruf oder entsprechender Berufspraxis, die dieser Ausbildung gleichzusetzen ist (Gesellen, Facharbeiter, Einsteller, Technische Zeichner, Konstrukteure, Techniker, Meister, u. ä.)

### Zielsetzung

Mit umfassenden theoretischen und praktischen Übungen vermitteln wir Ihnen spezielle Fachkenntnisse und bilden Sie erfolgreich zur Hydraulik-Fachkraft (HWK) aus.

Sie lernen hydraulische Anlagen und Systeme zu planen, zu bauen und in Betrieb zu nehmen, sowie die fachgerechte Überwachung und Wartung.

Der Lehrgang schließt mit einer staatlich anerkannten Prüfung zur Hydraulik-Fachkraft (HWK) ab.

### Voraussetzungen

Anerkannter Ausbildungsberuf mit bestandener Abschlussprüfung - Ohne Abschlussprüfung: Nachweis von Erfahrungen/Kenntnissen durch Vorlage von Zeugnissen oder andere Beglaubigungen, die eine Zulassung zur Prüfung rechtfertigen

### Abschluss

Staatlich anerkannte Hydraulik-Fachkraft (HWK)

### Lehrgangsinhalt

Dieser Lehrgang umfasst die Teile:

- Grundstufe
  - Hydraulische Energieübertragung
  - Physikalische Grundlagen
  - Hydraulikpumpen, Hydraulikzylinder
  - Hydraulikventile, Druck-, Wege-, Stromsperrventile
  - Druckflüssigkeitsbehälter

#### Termin

Bamberg 24.10.2016 bis 27.05.2017

2x wöchentlich

von 18:00 bis 21:15 Uhr

teilweise Samstags

von 08:00 bis 14:30 Uhr

Dauer 300 UE

Gebühr 2.297,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr

Min TN 12

#### Information

Berufsbildungs- und

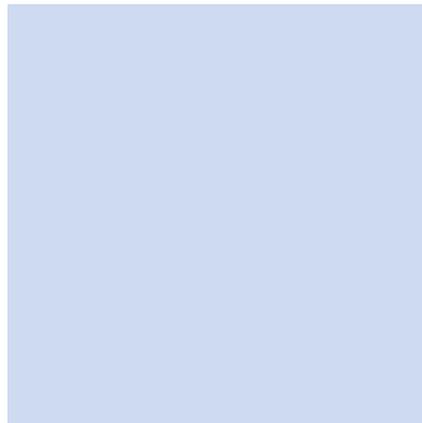
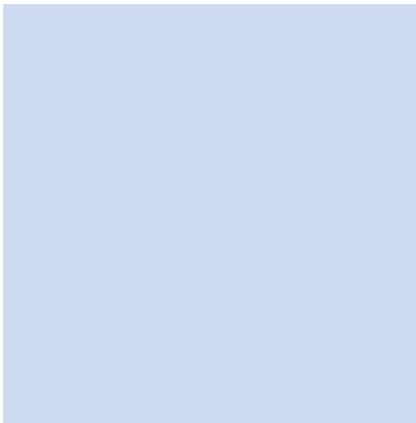
Technologiezentrum Bamberg

Tanja Kucharovic

Telefon 0951 91506-19

tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

- Aufbaustufe I
  - Kenngrößen von Hydraulikpumpen
  - Steuerung von Kolbengeschwindigkeiten mittels Stromregelventilen
  - Vorgesteuerte Wegeventile
  - Druckregel- und Druckschaltventile
  - Anwendung von Sperrventilen
- Aufbaustufe II
  - Verstellpumpen mit Steuer- und Regeleinrichtungen
  - Hydrostatische Getriebe
  - Energieeinsparung an hydraulischen Anlagen
  - Planung und Berechnung von Grundsaltungen
  - Verbindungstechniken von Ventilen
  - Lesen von Schaltplänen
  - Inbetriebnahme und Instandhaltung von Hydrauliksystemen
- Aufbaustufe III
  - Elektrotechnische Grundlagen
  - Elektromechanische Geräte, Elektrische Schaltungstechnik
  - Aufbau elektrohydraulischer Steuerungen
  - Proportionaltechnik: Aufbau, Funktion und Eigenschaften von Proportionalwegeventilen, Druckventilen und Stromventilen
  - Regelventiltechnik: Aufbau, Funktion und Eigenschaften von Regelventilen
  - Servoventiltechnik: Aufbau, Funktion und Eigenschaften von Servoventilen
  - Die jeweiligen Einsatzbereiche durch Gegenüberstellung der Kenngrößen von Proportional- und Servoventilen erkennen



## SPS-Grundstufe (SPS I)

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem Elektrobereich

### Zielsetzung

Nach einer Einführung in die Digitaltechnik und die Grundlagen der Zeitfunktionen, Zählerfunktionen und Ablaufsteuerungen sind Sie in der Lage, einfache Steuerungsaufgaben zu strukturieren und zu programmieren. Der Lehrgang ist Bestandteil der SPS-Fachkraft.

### Voraussetzungen

Gesellen- oder Facharbeiterbrief in einem anerkannten Ausbildungsberuf oder vergleichbare Berufspraxis/Ausbildung

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Grundlagen der SPS
- Aufbau und Funktionsweise einer SPS, Boolesche Verknüpfungen, Hardwarekonfiguration, Programmierung in FUP, KOP, AWL, Verknüpfungssteuerungen ohne und mit Speicherverhalten, Flankenauswertung
- Zeit-, Zähl- und Vergleichsfunktionen  
Zeitglieder auswählen, parametrieren und anwenden, Zähler auswählen, parametrieren und anwenden, Vergleichsfunktionen auswählen und auswerten

#### Termin

Bayreuth 26.09.2016 bis 07.12.2016

Hof 10.10.2016

2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 80 UE

Gebühr 721,00 €  
zzgl. 50,00 € Lernmittel

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 0921 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs-  
und Technologiezentrum Hof  
Sabine Profeld  
Telefon 09281 7263245  
sabine.profeld@hwk-oberfranken.de

## Projektierung von SPS-Programmen (SPS II)

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem Elektrobereich

### Zielsetzung

Sie erweitern Ihre Kenntnisse aus dem Lehrgang SPS-Grundstufe und lernen komplexe Aufgabenstellungen zu programmieren, sowie Fehlerdiagnosen durchzuführen. Der Lehrgang ist Bestandteil der SPS-Fachkraft.

### Voraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss SPS-Grundkurs (SPS I)

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- Programmorganisationen
- Programmstruktur ermitteln, Bausteintypen und deren Auswahl, Auswahl und Anwendung von Schnittstellen, Programmieren und dokumentieren
- Wortverarbeitung, Wandler und Systemfunktionen
- Zahlenformat und deren Anwendung, Funktionsprinzip eines A/D- und D/A-Wandler, Arithmetische Funktionen, Reaktionsverhalten der Steuerung durch Systembausteine (Funktionen)

#### Termin

Bayreuth 12.12.2016 bis 10.04.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 120 UE

Gebühr 1.082,00 €  
zzgl. 70,00 € Lernmittel

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 0921 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

## Erweiterte Automatisierungstechnik mit SPS (SPS III)

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem Elektrobereich

### Zielsetzung

Sie erweitern Ihre Kenntnisse aus dem Lehrgang SPS-Aufbaustufe I und lernen Regler-, Bus- und Visualisierungsaufgaben selbständig zu lösen. Nach Abschluss der SPS-Aufbaustufe II besteht die Möglichkeit der Prüfung zur SPS-Fachkraft.

### Voraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss des Lehrgangs Projektierung von SPS-Programmen (SPS II)

### Abschluss

SPS-Fachkraft (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Regelung mit der SPS  
Unstetige Regler, Stetige Regler (PID)
- Bussysteme – Vernetzung  
MPI-Bus, Profibus  
Visualisierung  
Operator-Panel, Bedienen, Beobachten und Auswerten, Diagnose
- IEC-Norm  
Strukturierte Textprogrammierung

#### Termin

Bayreuth 12.04.2017 bis 22.07.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 140 UE

Gebühr 1.282,00 €  
zzgl. 70,00 € Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 0921 910-278  
[heiko.betz@hwk-oberfranken.de](mailto:heiko.betz@hwk-oberfranken.de)

## SPS-Fachkraft (HWK)

### Zielgruppe

Fachkräfte aus dem gewerblich/technischen Bereich, Meister, Techniker, Ingenieure, Gesellen, Facharbeiter, Einsteller, Technische Zeichner, Konstrukteure

### Zielsetzung

In umfangreichen theoretischen und praktischen Übungen lernen Sie, mit Bildschirmprogrammiergeräten in verschiedenen SPS-Programmiersprachen zu arbeiten und selbständig Programme nach Funktionsbeschreibungen oder Maschinenablaufdiagrammen zu erstellen. Darüber hinaus werden die zu beachtenden fachlichen Vorschriften vermittelt, um Fehlerdiagnosen Inbetriebnahmen und Dokumentation fachgerecht durchzuführen.

### Voraussetzungen

Zum Lehrgang und zur Prüfung wird zugelassen, wer in einem anerkannten Ausbildungsberuf die Abschlussprüfung bestanden hat oder wer Kenntnisse und Fertigkeiten sowie Erfahrungen erworben hat, die einem Abschluss in einem anerkannten Ausbildungsberuf entsprechen.

### Abschluss

Staatlich anerkannte SPS-Fachkraft (HWK)

### Lehrgangsinhalt

Dieser Lehrgang umfasst die Teile „SPS-Grundstufe“, „Projektierung von SPS-Programmen“ und „Erweiterte Automatisierungstechnik mit SPS“. Am Ende des Lehrgangs findet die Prüfung zur SPS-Fachkraft (HWK) statt.

#### Termin

Bamberg 25.10.2016 bis 22.07.2017 TZ

Bayreuth 26.09.2016 bis 22.07.2017 TZ

Hof 10.10.2016 TZ

Dauer 340 UE

Gebühr 3.281,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr

Min. TN 10

#### Information

zu Fördermöglichkeiten  
finden Sie ab Seite 34

#### Information

Berufsbildungs- und

Technologiezentrum Bayreuth

Heiko Betz

Telefon 0921 910-278

heiko.betz@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und

Technologiezentrum Bamberg

Tanja Kucharovic

Telefon 0951 91506-19

tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

# Umwelt-/Energietechnik

## IR-Thermografie Grundlagen

### Zielgruppe

Der Lehrgang wendet sich an Personen, die thermografische Untersuchungen durchführen möchten und die hierfür notwendigen Grundkenntnisse der Mess- und Gerätetechnik benötigen.

### Zielsetzung

Mit Hilfe der passiven Thermografie kann die Oberflächentemperaturverteilung eines Bauteiles in Momentaufnahmen dokumentiert werden. Sie stellt damit eine zerstörungsfreie und schnell einsetzbare Mess- und Untersuchungsmethode dar. Um aussagekräftige Messergebnisse zu erhalten sind allerdings einige Randbedingungen einzuhalten und äußere Einflussgrößen zu berücksichtigen.

### Voraussetzungen

Gesellen oder Meister im Handwerk sowie Techniker, Ingenieure, Energieberater, Kaminkehrer, Mitarbeiter aus Forschung und Technik, Architekten, Studenten

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

- IR-Grundlagen
- Einführung und Prinzip der IR-Thermografie
- Physikalische Grundlagen
- Reflexion, Emission, Transmission, Messstrecke
- Schwarzer Strahler
- Strahlungsgesetze
  - Planksches Strahlungsgesetz
  - Kirchhoffsches Strahlungsgesetz
- Wiensches Verschiebungsgesetz
- Stefan-Boltzmann Gesetz
- Neutrale Gestaltungsregeln
- Bauthermografie im Überblick, Praxisbeispiele
- Elektrothermografie im Überblick, Praxisbeispiele

#### Termin

Bayreuth 05.10.2016 bis 17.10.2016  
03.04.2017 bis 12.04.2017  
Dienstag und Donnerstag  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 16 UE  
Gebühr 505,00 €  
Min. TN 5

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 0921 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Rainer Dick  
Telefon 0921 910-262  
rainer.dick@hwk-oberfranken.de

## Gebäudeenergieberater (HWK)

### Zielgruppe

Führungskräfte, Meister, Ingenieure, Selbstständige

### Zielsetzung

Mit dem Lehrgang zum Gebäudeenergieberater (HWK) werden Sie in die Lage versetzt, eine energetische Gesamtbetrachtung für private Wohngebäude durchzuführen. Sie erhalten die Kenntnisse, die nötig sind, um Ihre Kunden umfassend auf dem Gebiet des baulichen Wärmeschutzes und der Anlagentechnik zu beraten. Und die Fähigkeit, wirtschaftliche Modernisierungskonzepte für Altbauten zu entwickeln und als Sachverständiger der KfW-Bankengruppe ihre Kunden zu den einzelnen Fördermöglichkeiten zu beraten.

### Voraussetzungen

Meisterprüfung in einem handwerklichen Beruf – Abweichend hiervon kann zur Prüfung zugelassen werden, wer durch Vorlage von Zeugnissen oder auf andere Weise glaub-

haft machen kann, dass er Erfahrungen und Kenntnisse erworben hat, die eine Zulassung zur Prüfung rechtfertigen.

### Abschluss

HWK-Fortbildungsprüfung nach Anhang 11 (Absatz 1, 2 und 4) der EnEV 2014

### Lehrgangsinhalt

- Bauwerke und Baukonstruktionen bewerten und auswählen
  - Baustoffkunde, Baukonstruktion
  - Umweltschutz und Baustoffrecycling
- Bauphysikalische Anforderungen berücksichtigen
  - Wärmeschutz, Feuchteschutz
  - Schallschutz, Brandschutz
- Technische Anlagen bewerten und auswählen
  - Umwelt- und Energietechnik
  - Anlagentechnik - Heizung

#### Termin

Bayreuth 11.10.2016 bis 09.07.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Bamberg 10.10.2016 bis 27.05.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer ca. 222 UE

Gebühr 2.097,00 € inkl. Lernmittel  
zzgl. 205,00 € Prüfungsgebühr

Min. TN 10

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Mark Reuther  
Telefon 0921 910-172  
mark.reuther@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bamberg  
Tanja Kucharovic  
Telefon 0951 91506-19  
tanja.kucharovic@hwk-oberfranken.de

- Anlagentechnik - Raumlufttechnik
- Anlagentechnik - Beleuchtung/  
Elektrotechnik
- Anlagentechnik - Erneuerbare Energien
  
- Gesetzliche Regelungen zur Energieeinsparung und Energieeffizienz anwenden
  - Anforderungen und Nachweise, rechtliche Grundlagen (insbes. EnEV)
  - Luftdichtheit, Wärmebrücken
  - Anwendungs- und Umsetzungsfragen
  - Luftdichtheitsmessung und Thermographie
  
- Modernisierungen planen
  - Gesetze und Verordnungen zur Energieeinsparung im Gebäudebestand anwenden
  - Gebäude und technische Anlagen aufnehmen und für die bauphysikalische Beurteilung dokumentieren
  - Berechnungen nach der Energieeinsparverordnung und mit geltender Normen durchführen
  
- Konzept zur Verbesserung der Energiebilanz des Gebäudebestandes entwickeln, berechnen und darstellen.
- Kosten-/Nutzenrechnung der geplanten Modernisierungsmaßnahme aufstellen
- Entsorgungskonzept für die geplante Modernisierungsmaßnahme aufstellen
- Rechtliche Bestimmungen für das Bauen im Bestand bei der Modernisierungsplanung berücksichtigen
- Aspekte der Sanierungsplanung und -umsetzung denkmalgeschützter Gebäude
- Ausschreibungen erstellen und vergeben und eine Qualitätssicherung im Rahmen der Baubegleitung durchführen
- Baurecht, Haftungs- und Vertragsrecht
- Kommunikations- und Präsentationstechniken
- Kundenorientierte Beratung
- Marketingstrategien

## Thermografie Zertifizierungsseminar - Stufe 1 inkl. Prüfung nach DIN EN ISO 9712

### Zielgruppe

Interessenten und Anwender, die IR-Systeme (Wärmebildkameras) anwenden und eine Zertifizierung nach Stufe 1 erreichen möchten.

### Zielsetzungen

Dieses 5-tägige Seminar richtet sich an Einsteiger in die Thermografie. Es vermittelt in Vorträgen und Übungen Grundkenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Thermografie. Durch seine Geräteneutralität und Orientierung an den Bedürfnissen der Industrie ist das Seminar sowohl für Bediener von Thermografiesystemen wie auch zum Kennenlernen der Problematik der passiven und aktiven Thermografie geeignet.

Eine Person, die in der Stufe 1 zertifiziert ist, besitzt die Qualifikation

- Geräte einzustellen
- Zerstörungsfreie Prüfungen durchzuführen
- Prüfergebnisse zu protokollieren und auf der Grundlage vorgegebener Bewertungskriterien zu bewerten
- Über die Ergebnisse zu berichten

### Voraussetzungen

Aktueller Sehtest muss dem Arbeitgeber vorliegen (nur für Prüfung).

### Abschluss

Qualifizierungsprüfung Thermografie Stufe 1 (Abnahme durch die Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V)

#### Termin

Bayreuth 10.10.2016 bis 14.10.2016  
24.04.2017 bis 28.04.2017  
Montag bis Freitag  
von 08:00 bis 17:30 Uhr  
Prüfung am Samstag

Dauer 40 UE

Gebühr 1.761,00 €  
zzgl. 854,00 € Prüfungsgebühr

Min. TN 8

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 0921 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Rainer Dick  
Telefon 0921 910-262  
rainer.dick@hwk-oberfranken.de

### Lehrgangsinhalt

- Allgemeine Kenntnisse
  - Definition der Thermografie (Geschichte, Arten, Techniken, Messungen)
  - Grundbegriffe der Thermik (Temperatur, Wärme, Wärmeübergang)
  - Arten der Temperatur (genormte und nicht genormte Begriffe)
  - Grundlagen der Strahlungslehre (Spektrum, Emissionsgrad, Reflexionsgrad, Transmissionsgrad, Absorptionsgrad)
  - Thermische Eigenschaften der Werkstoffe (Thermische Leitfähigkeit, Thermischer Widerstand, schwarzer Strahler, realer Strahler)
  - Arbeitsschutz
- Spezielle Kenntnisse
  - Prüfgeräteaufbau (allgemeiner Aufbau, einzelne Komponenten)
  - Optiken (optische Materialien, Aufbau von Optiken)
  - Scanner (-arten, Vor- und Nachteile)
  - Detektoren (Bauarten, Materialien, Wirkprinzipien, Kenngrößen)
  - Grundlagen der aktiven Thermografie (Abgrenzung zur passiven Thermografie)
  - Anregungstechniken (Vor- und Nachteile, mechanische, optische und andere Anregungen)
  - Normen
  - Anwendungen der passiven und aktiven Thermografie
- Fertigkeiten
  - Durchführung der passiven und aktiven Prüfung nach Anweisung (Geräteeinweisung, Vorgehensweise bei der Prüfung)
  - Anwendungen von Vergleichsnormen (Hilfsmittel zur Größenabschätzung)
  - Anfertigen eines Thermogramms (Festlegen von Bereich, Pegel und Spanne)
  - Protokollführung (Arten der Protokollierung)
  - Bewerten nach vorgegebenen Kriterien (Erfassen von Prüfungssituationen)

## Thermografie an Photovoltaikanlagen (Fehlersuche)

### Zielgruppe

Interessenten und Anwender von IR-Systemen (Wärmebildkameras) zur Wartung, Fehlersuche und zur Qualitätssicherung an Photovoltaikanlagen

### Zielsetzungen

Um eine nachhaltige und verlässliche Stromversorgung durch Photovoltaik-Anlagen und damit auch eine möglichst kurze Amortisationsdauer sicherzustellen, sind regelmäßige Prüfungen der Funktion unerlässlich.

Im Gegensatz zu den zeitaufwendigen herkömmlichen Methoden lassen sich selbst große Photovoltaik-Anlagen mit einem geeigneten Infrarot-System äußerst effizient untersuchen. Wartung und Qualitätssicherung können auf diesem Weg wirtschaftlicher durchgeführt werden. Dadurch hat die Thermografie mittlerweile den breitesten Einsatzbereich aller PV-Messverfahren.

Dieses Seminar vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten zur thermografischen Untersuchung von PV-Anlagen.

### Voraussetzung

Keine

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

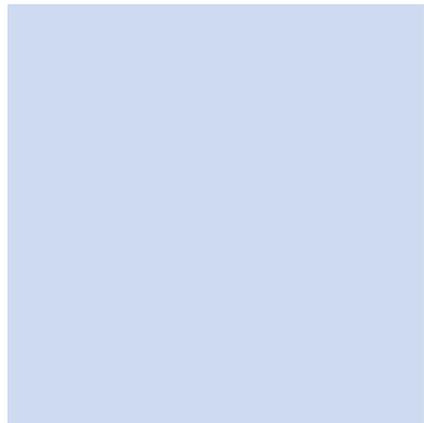
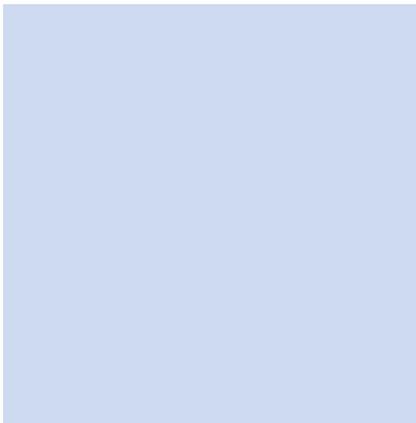
Bayreuth 25.04.2017 bis 27.04.2017  
16.05.2017 bis 18.05.2017  
Dienstag und Donnerstag  
von 18:00 Uhr bis 21:15 Uhr

Dauer 8 UE  
Gebühr 299,00 €  
Min. TN 4

Information  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 0921 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

### Lehrgangsinhalt

- Einführung in die Elektrothermografie
  - Emmissionsgrad
  - Transmissionsgrad
  - Reflexionsgrad
  - Messfleckgröße
- Photovoltaik - Systemtechnik
  - Prinzipieller Aufbau einer Anlage
  - Funktionsweise der Komponenten
- Thermografie an Photovoltaikanlagen (Fehlersuche)
  - Voraussetzungen
  - Blickwinkel
  - Normen und Vorschriften
  - Dokumentation
- Mögliche Fehler (Übersicht)
  - Modul im Leerlauf
  - Modul Kurzgeschlossen
  - Zellbruch
  - Hot Spot (Zellriss)
  - Defekte Bypass-Diode
  - Übergangswiderstände
  - Delamination
  - Uvm.



# Medienarbeit

## Vorwort zur Medienarbeit

Seit Jahren ist das BTZ der Handwerkskammer für Oberfranken bekannt für sein Engagement im Medienbereich - nicht zuletzt durch die Weiterbildung zum staatlich anerkannten Mediendesigner (HWK).

Durch die veränderten Anforderungen der Arbeitsrealität wurde nun dieses Kurssegment nicht nur erheblich erweitert, sondern auch zunehmend modularisiert.

Grundlagenseminare vermitteln das methodische und technische Fachwissen.

Grundkurse setzen darauf auf und führen in die Bedienung und Arbeitsweise verschiedener Programme wie z.B. Photoshop ein.

Weiterführende Seminare setzen dies fort und bieten vertiefendes Wissen hinsichtlich ausgewählter Fachbereiche, die in den Grundkursen nicht oder nur eingeschränkt vermittelt werden konnten.

### Voraussetzungen

Da die meisten Seminare auf dem Wissen und Fähigkeiten vorangehender Kurse basieren, empfehlen wir nachdrücklich, die in den jeweiligen Kursen als Voraussetzung angegebenen Seminare zu besuchen.

Dies ist nur eine Empfehlung.

Jedes Seminar kann unabhängig von einem anderen besucht werden, jedoch sollte das entsprechende Grundwissen vorliegen, da sonst der Kursinhalt nicht effektiv verfolgt werden kann.

### Zielgruppe

Grundsätzlich sind alle unsere Seminare für jeden, der in der „neuen“ Medienwelt mitmischen und diese gestalten will.

Ob im Printbereich, in der digitalen Fotografie, dem Videofilmen und Schneiden, der Animation oder dem Web, oder allem anderen, was da noch kommen mag. Egal ob jung oder alt, ob als Einzelner, im Team oder als Firma, die für spezielle Fragen einen Crashkurs benötigt

### Termine

Die Kurse finden, soweit nicht anders angegeben, von Oktober bis Ende Mai, bei ausreichend Nachfrage, kontinuierlich statt. (meist Di. und Do. abends).

Bitte fragen Sie einfach nach!

### Abschluss

Soweit nicht anders vermerkt, schließt jeder Kurs mit einem Teilnahmezertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken ab.

### Information

Informieren Sie sich auf den kommenden Seiten, oder schauen sie einfach in unser online Angebot unter [www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de).

### Ansprechpartner

Berufsbildungs- und Technologiezentrum  
Bayreuth

Yvonne Will

Telefon 0800 666 11 12 (kostenfrei)

Telefax 0921 910-290

[yvonne.will@hwk-oberfranken.de](mailto:yvonne.will@hwk-oberfranken.de)

## Grundlagen Photoshop

### Zielsetzung

Einfacher Umgang mit Photoshop

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Umgang mit Computern  
Sicherer Umgang mit Windows und/oder  
MAC OSX

### Lerninhalt

- Umgang mit dem Programm
  - Konzept
  - Menüs
  - Arbeitsoberfläche
  - Paletten, Palettensubmenüs
  - Grundeinstellungen
- Werkzeugübersicht
- Vertiefte Werkzeuge
  - Auswahlwerkzeuge
  - Pinsel
  - Freisteller
  - Abwedler, Nachbelichter, Schwamm
  - Stempel
  - Reparaturwerkzeug
  - Pipette
- Farbauswahl
- Text
- Ebenen
- Grundlagen Alphamasken
- Einführung in Einstellungsebenen

#### Termin

Bayreuth 02.11.2016 bis 18.11.2016  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 24 UE

Gebühr 371,00 €

Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225

## Photoshop Workshop Bildbearbeitung & Retusche

### Zielsetzung

Grundlagen der Retusche und Bildbearbeitung, Reparatur von alten Bildern

### Voraussetzungen

Grundlagen Photoshop

### Lerninhalt

- Digitalisierung der Bilder
- Kamera vs. Scanner
- Mögliche Problemquellen und Optimierungsmöglichkeiten
- Licht/Monitor/Colormangement
- Auflösung und Farbtiefe
- Reparaturwerkzeuge
- Stempeltool
- Einstellungsebenen
  - Tonwertkorrektur
  - Gradationskurve
  - Farbton/Sättigung
  - Selektive Farbkorrektur
- Farbkorrekturen
- Ebenenmodi
- Alphamasken, Malmasken
- Schärfen
- Bilddynamik
- Einsatz von Grafiktablets (Wacom)
- Aufbereitung für die Ausgabe
- Kompression, Dateiformate
- Ausgabe
- Fotografische Ausgabe vs. Druckerei

#### Termin

Bayreuth 07.12.2016 bis 16.12.2016  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 16 UE

Gebühr 258,00 €

Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225

## Grundlagen Illustrator

### Zielsetzung

Einfacher Umgang mit Illustrator

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Umgang mit Computern  
Sicherer Umgang mit Windows und/oder  
MAC OSX

Grundlagen der Medienarbeit  
Technik, Techniken, Konzepte,  
Methoden, Begriffe  
Schwerpunkt digitales Bild, dtp, Druck

### Lerninhalt

- Umgang mit dem Programm
  - Konzept
  - Menüs
  - Arbeitsoberfläche
  - Paletten, Palettensubmenüs
  - Grundeinstellungen
- Werkzeugübersicht

- Vertiefte Werkzeuge
  - Auswahlwerkzeuge
  - Pinsel
  - Pipette
- Umgang mit Ebenen
- Einfache Objekte erstellen und verändern
- Kontur und Flächeneigenschaften
- Text setzen
- Farben definieren
- Verläufe
- Hilfslinien und Lineale

#### Termin

Bayreuth 06.02.2017 bis 22.02.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 24 UE

Gebühr 371,00 €

Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225

## Illustrator - Layouten von Flyern und Postern

### Zielsetzung

Vertieftes Arbeiten mit Illustrator mit dem Ziel der Erstellung von einseitigen Printvorlagen

### Voraussetzungen

Grundlagen Illustrator

### Lerninhalt

- Dateianlage, Größe, Farbraum
- Colormanagement
- Arbeits-, Zeichenfläche anlegen, ändern
- Platzieren von Bildern
- Transparenzen
- Schnittmasken
- Verknüpfungen
- Auflösung
- Ausrichten-Palette und Pathfinder
- Sonderfarben
- Umgang mit Texten
  - Flächentexte
  - Pfadtexte

### Workflows

- Anlegen eines Flyers
  - Vorgehen
  - Optimierungen
- Anlegen eines Plakates
  - Vorgehen
  - Optimierungen

#### Termin

Bayreuth 27.03.2017 bis 05.04.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 16 UE  
Gebühr 258,00 €  
Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225

## Grundlagen InDesign - Grundlagen des Layoutens, Erstellung einer Broschüre

### Zielsetzung

Einfacher Umgang mit InDesign

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Umgang mit Computern  
Sicherer Umgang mit Windows und/oder  
MAC OSX

Grundlagen der Medienarbeit  
Technik, Techniken, Konzepte,  
Methoden, Begriffe  
Schwerpunkt digitales Bild, dtp, Druck

### Lerninhalt

- Umgang mit dem Programm
  - Konzept
  - Menüs
  - Arbeitsoberfläche
  - Paletten, Palettensubmenüs
  - Grundeinstellungen
- Werkzeugübersicht
- Dateianlage
- Colormanagement und Workflow
- Textsatz, manuell bis vollautomatisch
- Verkettete Textrahmen
- Allgemeines zu Schriften
- Bildsatz
- Verknüpfungen
- Hilfslinien und Lineale
- Musterseiten anlegen, zuweisen
- Seitenzahlen
- Zeichen und Absatzformate
- Pipette
- Fläche und Kontur
- Farben definieren
- Sonderfarben
- Verläufe
- Gesamtworkflow
  - Struktur
  - Datensicherung
- Workflow Broschüre

#### Termin

Bayreuth 24.10.2016 bis 09.11.2016

2x wöchentlich

von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 24 UE

Gebühr 371,00 €

Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225

## InDesign - Erstellung von Referenzen und Inhaltsverzeichnissen

### Zielsetzung

Vertieftes Arbeiten mit InDesign zur Erstellung von Referenzen und Inhaltsverzeichnissen

### Voraussetzungen

Grundlagen InDesign

### Lerninhalt

- Formate
  - Zeichenformate
  - Absatzformate
  - Objektformate
- Inhaltsverzeichnisse
  - Konzipieren
  - Anlegen
  - Formatieren
- Links

- Seitenzahlen
  - Formatieren
  - Definieren
  - Verknüfte Seitenzahlen
- Stichwortverzeichnisse
- Fußnoten
- Marginalsatz
- Export von Interaktivitäten in pdf

#### Termin

Bayreuth 28.11.2016 bis 07.12.2016  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 16 UE

Gebühr 258,00 €

Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225

## Grundlagen pdf mit Adobe Acrobat Pro

### Zielsetzung

Einfacher Umgang mit Adobe Acrobat Pro

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Umgang mit Computern  
Sicherer Umgang mit Windows und/oder  
MAC OSX

Grundlagen der Medienarbeit

Technik, Techniken, Konzepte, Methoden  
Schwerpunkt digitales Bild, dtp, Druck

### Lerninhalt

- Umgang mit dem Programm
  - Konzept, Menüs, Arbeitsoberfläche, Paletten, Palettensubmenüs, ...
- Werkzeugübersicht
- Werkzeuge, Ansichten, Lesezeichen
- Dateieigenschaften, Dateisicherheit
- Kopf- und Fußzeilen
- Hintergründe und Wasserzeichen
- Zoomen
- Seiten einfügen, entnehmen, löschen

#### Termin

Bayreuth 29.05.2017 bis 19.06.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 24 UE  
Gebühr 371,00 €  
Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225

## Adobe Acrobat - für den Druck

### Zielsetzung

Erweiterter Umgang mit Adobe Acrobat Pro  
hinsichtlich des Einsatzes von pdf Dokumenten für den Druck

### Voraussetzungen

Grundlagen pdf mit Acrobat Pro

### Lerninhalt

- Pdf Standards
- Pdf Preflight
- Korrekturen im pdf mit Bordmitteln
- Distiller

#### Termin

Bayreuth 19.06.2017 bis 21.06.2017  
2x wöchentlich von  
18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 8 UE  
Gebühr 144,00 €  
Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225

## BILDUNGSOFFENSIVE

**Alles, was Sie wirklich wissen müssen über:**

- ▲ Betrieb + Management
- ▲ Finanzierung + Vorsorge
- ▲ Steuern + Recht
- ▲ Markt + Trends



**Jetzt  
kostenloses  
Probeheft  
anfordern!**



Telefon 08247 354-282 oder [www.handwerk-magazin.de](http://www.handwerk-magazin.de)

nicht nur ... **DRUCK**  
SACHEN



Leo Druck und Medien GmbH & Co. KG  
Ritter-von-Eitzenberger-Str. 15  
95448 Bayreuth

Telefon 09 21 - 99 00 99 88  
Fax 09 21 - 99 00 99 87  
Mail [info@leo-dm.de](mailto:info@leo-dm.de)  
[www.leo-dm.de](http://www.leo-dm.de)

**LEO**  
druck und medien

## InDesign - Vorbereitung für den Druck Preflight & pdf

### Zielsetzung

Vertieftes Arbeiten mit InDesign mit dem Ziel Dateien für den Druck aufzuarbeiten

### Voraussetzungen

Grundlagen InDesign

### Lerninhalt

- Transparenz und Effekte
- Transparenzreduktion
- Colormanagement
  - Arbeitsfarbraum
  - Objektfarbraum
  - Druckfarbraum
  - Monitorfarbraum
- Pfadtexte
- Überdrucken
- Sonderfarben
- Verknüpfungen
- Schriften

- Preflight im InDesign
- Verpacken für Druck
- Pdf erstellen
  - Gründe
  - Workflow
  - Vorgaben
- Ausschließen - handgemacht mit Bordmitteln

#### Termin

Bayreuth 23.01.2017 bis 01.02.2017  
2x wöchentlich  
von 18:00 bis 21:15 Uhr

Dauer 16 UE  
Gebühr 258,00 €  
Min. TN 6

#### Information

Ansprechpartner siehe Seite 225



Handwerkskammer  
für Oberfranken



Profis machen Profis

## WEITERBILDEN MIT PERSPEKTIVE



Sie finden unsere Premium-Lehrgänge jetzt auch  
im neuen Internetportal der Bildungsinitiative  
Handwerk – **[www.bih-bildung.de](http://www.bih-bildung.de)**.

Die besten Lehrgänge im Handwerk.  
Schnell finden. Einfach anmelden.

Weiterbilden mit Qualität.

Berufsbildungs- und Technologiezentren der Handwerkskammer für Oberfranken  
Äußere Badstraße 24 • 95448 Bayreuth • [www.hwk-lernen.de](http://www.hwk-lernen.de)

# Friseurhandwerk

## Vorbereitung zur Gesellenprüfung Friseure

### Zielgruppe

Auszubildende im Friseurhandwerk, die die Gesellenprüfung ablegen möchten

### Zielsetzung

Dieser Kurs wird als Training auf die Gesellenprüfung angeboten, um sich optimal auf die bevorstehenden Aufgaben und Anforderungen vorbereiten zu können.

### Lehrgangsinhalt

#### Praxis

- Ausführen eines Herrenhaarschnittes mit verschiedenen Schneidetechniken, insbesondere Übergangsschneiden sowie Gestalten einer Frisur
- Ausführen eines Damenhaarschnittes am Modell nach Frisurenvorlage

- Gestalten einer Hochsteckfrisur für einen besonderen Anlass mit unterschiedlichen Techniken
- Koloration mit unterschiedlichen Strähnentechiken am Modell
- Gestalten eines Makeups für einen besonderen Anlass unter Berücksichtigung des Typs

#### Theorie

- Themen der Fertigungsprüfung
- Bedienungskalkulation
- Gestaltung der Protokollmappe
- Vorbereitung auf die theoretischen Wissensbereiche der Gesellenprüfung

#### Termin

Bayreuth 13.02.2017 bis 23.02.2017  
Montag/Dienstag/Donnerstag  
jeweils von 17:00 bis 20:15 Uhr

Dauer 24 UE

Gebühr 245,00 € inkl. Lernmittel

Min. TN 9

#### Information

Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Yvonne Will  
Telefon 0800 666 11 12 (kostenfrei)  
yvonne.will@hwk-oberfranken.de

## Meisterassistent Kosmetik (HWK)

### Zielgruppe

Der „Meisterassistent Kosmetik im Friseurhandwerk“ ist für alle geeignet, die in Ihrem Berufsleben „up-to-date“ bleiben wollen.

Zum Lehrgang und zur Prüfung wird zugelassen, wer im Friseurhandwerk die Abschlussprüfung bestanden hat.

### Zielsetzung

Die Zeiten, in denen im Friseursalon nur Haare geschnitten wurden, sind lange vorbei. Immer mehr wird auch Kosmetik angeboten. Der Weiterbildungskurs „Meisterassistent Kosmetik im Friseurhandwerk“ ist genau auf die aktuellen Anforderungen und Bedürfnisse des Friseurhandwerks bzw. der Gesellschaft abgestimmt.

Der Kurs eröffnet Ihnen neue Chancen und Perspektiven in Ihrem Berufsleben.

Nach bestandenem Abschluss dieses Kurses besteht die Möglichkeit, sich selbstständig zu machen und ein eigenes Kosmetikstudio zu eröffnen.

### Abschluss

Staatlich anerkannte Prüfung  
Zeugnis der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

Theorie

- Dermatologie und Physiologie
  - Entstehung der Hauttypen
  - Anatomie und Physiologie der Haut
  - Merkmale entzündlicher und nicht entzündlicher Hautveränderungen
  - Zelle, Zellteilung, Gewebe, Organismus-Knochen und Muskeln von Hals, Kopf und Dekolleté

#### Termin

Bayreuth 10.10.2016 bis 27.03.2017

Montag

jeweils von 08:00 bis 15:45 Uhr

Dauer 208 UE

Gebühr 2.040,00 €

zzgl. Prüfungsgebühr 205,00 €

zzgl. Lernmittel 260,00 €

Min. TN 9

#### Information

Berufsbildungs- und

Technologiezentrum Bayreuth

Yvonne Will

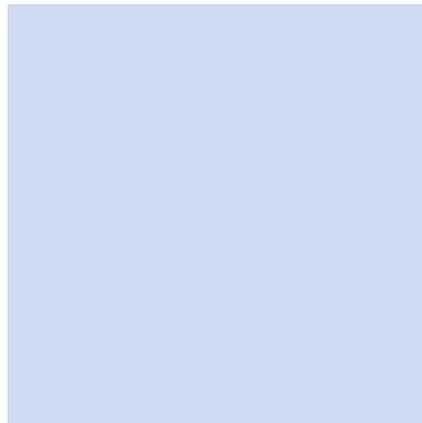
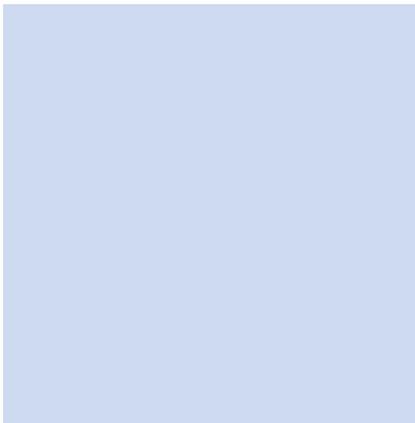
Telefon 0800 666 1112 (kostenfrei)

yvonne.will@hwk-oberfranken.de

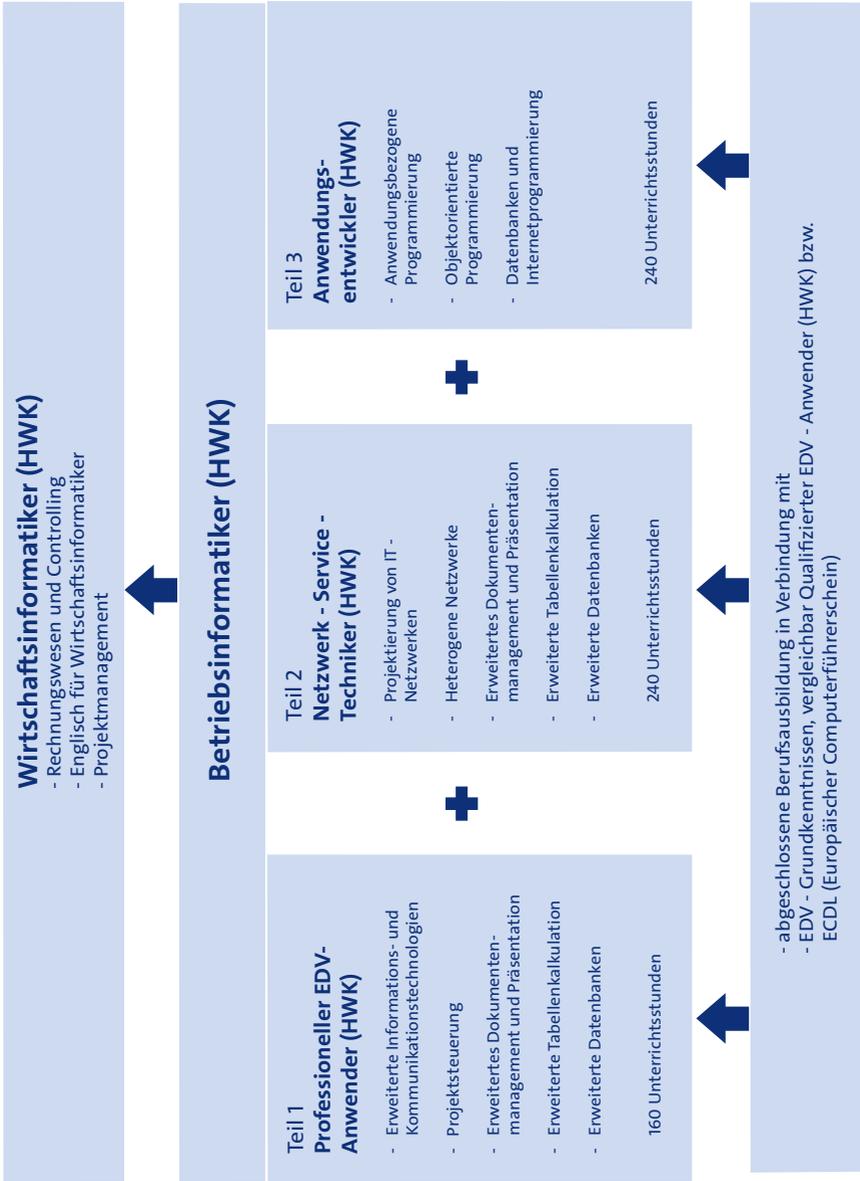
- Kosmetische Praxis I
  - Massagearten
  - Make-up
  - Tagesmake-up und festliches Make-up
  - Farben und ihre Wirkung
- Kosmetologie
  - Grundbegriffe der Chemie
  - Emulsionen und Wirkstoffe in der Kosmetik
  - Seife, WAS, Tenside
  - Aspekte des Lichtschutzes
- Apparative Kosmetik/Lymphpeeling
  - Bedeutung für die Kosmetikerin
  - Lymphgefäßsysteme
  - Lymphpeeling und Enzyme
  - Gesichtsförmungen
  - Hautfarben
  - Foundation
  - Rouge und Schattierungen
  - Lippen
  - Augen und Augenbrauen

#### Praxis

- Kosmetische Praxis
  - Massagearten
  - Reinigungs-, Gesichts-, Hals- und Dekolleté-, Rücken-, Kopfmassagen
  - Make-up
  - Tagesmake-up und festliches Make-up
  - Farben und ihre Wirkung
  - Masken
  - Peeling
  - Shihatsu
  - Aromatherapie
- Ableitungsmassagen
- Foundation und Puder
- Rouge und Schattierungen
- Die Lippen
- Augen und Augenbrauen



# Kaufmännische EDV



220 Ustd.

640 Ustd.



## Vorsprung durch Fortbildung



Die Leidenschaft am Lernen  
ist Ihr Erfolgsgeheimnis!

### Geprüfte/-r Betriebswirt/-in (HwO)

Unternehmensstrategien / Unternehmensführung /  
Personalmanagement / Innovationsmanagement

Dauer: 630 UE, Vollzeit / Teilzeit  
Orte: Bayreuth und / oder Bamberg, Hof, Coburg

### Fortbildung für Unternehmerfrauen

Informationsverarbeitung / Rechnungswesen / Bürowirtschaft /  
Wirtschaftslehre

Dauer: 516 UE, 1x wöchentlich oder in Vollzeit  
Orte: Bayreuth und / oder Bamberg

### Netzwerk-Service-Techniker/-in (HWK)

Netzwerke / Windows Server / Führungsaufgaben in Projekten

Dauer: 240 UE, Wochenendkurs Freitag und Samstag  
Orte: Bayreuth und / oder Bamberg

### Anwendungsentwickler/-in (HWK)

Anwendungsprogrammierung / Objektprogrammierung /  
Datenbank

Dauer: 240 UE, Wochenendkurs Freitag und Samstag  
Orte: Bayreuth und / oder Bamberg

### Beratung / Auskunft

IFGO GmbH, Handwerkskammer für Oberfranken  
Bayreuther Str. 13 (Haus des Handwerks)  
95326 Kulmbach

Telefon 09221 97 51 40  
Mail: ifgo@hwk-oberfranken.de  
Internet: www.ifgo.de

## EDV Grundlagen Windows/ Internet (A1)

### Zielgruppe

Kaufmännische und technische Mitarbeiter,  
Selbstständige und Führungskräfte

### Abschluss

Fachzeugnis

### Lehrgangsinhalt

- EDV-Grundlagen, Betriebssystem
- Programme starten und beenden
- Menübedienung, Dateien und Ordner (Explorer)
- Drucken und Windows Systemanpassung
- Hard- und Software
- Internet

## MS Word – Textverarbeitung (A2)

### Zielgruppe

Kaufmännische und technische Mitarbeiter,  
Selbstständige und Führungskräfte

### Abschluss

Fachzeugnis

### Lehrgangsinhalt

- Arbeitsoberfläche, Grundlagen der Textverarbeitung
- Text formatieren, Tabellen, Serienbriefe
- Dokumentvorlagen, Formulare

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 30 UE

Gebühr 180,00 €

inkl. Prüfungsgebühr

#### Information

IFGO GmbH

Telefon 09221 975140

[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 45 UE

Gebühr 270,00 €

inkl. Prüfungsgebühr

#### Information

IFGO GmbH

Telefon 09221 975140

[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## MS Excel-Kalkulation (A3)

### Zielgruppe

Kaufmännische und technische Mitarbeiter, Selbstständige und Führungskräfte

### Abschluss

Fachzeugnis

### Lehrgangsinhalt

- Grundlegende Tabellenbearbeitung
- Arbeiten mit Formeln, besondere Techniken
- Tabellenaufbau und -gestaltung
- Diagramme, Datum, Uhrzeit

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 45 UE

Gebühr 270,00 €  
inkl. Prüfungsgebühr

#### Information

IFGO GmbH  
Telefon 09221 975140  
[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## MS PowerPoint/Outlook (A 4)

### Zielgruppe

Kaufmännische und technische Mitarbeiter, Selbstständige und Führungskräfte

### Abschluss

Fachzeugnis

### Lehrgangsinhalt

- Präsentation erstellen
- Folienlayout ändern
- Besondere Zeichenformatierung
- Aufbau und Adressierung von E-Mails
- E-Mails und Adressen verwalten
- Dateianhang
- Serientermine

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 40 UE

Gebühr 240,00 €  
inkl. Prüfungsgebühr

#### Information

IFGO GmbH  
Telefon 09221 975140  
[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Qualifizierter EDV-Anwender (HWK)

### Zielgruppe

EDV-Einsteiger, die ein umfassendes EDV-Wissen erarbeiten und eine gefragte Zusatzqualifikation erreichen wollen

### Voraussetzungen

Bestandene Abschlussprüfung in einem anerkannten Ausbildungsberuf

### Abschluss

Staatlich anerkannte Prüfung  
Qualifizierter EDV-Anwender (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- EDV-Grundlagen, Betriebs- und Kommunikationssysteme/Internet
- Erstellen und Bearbeiten von Texten
- Erstellen und Auswerten von Tabellen und Grafiken
- PowerPoint und Outlook

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 160 UE

Gebühr 848,00 €

inkl. Prüfungsgebühr

#### Information

IFGO GmbH

Telefon 09221 975140

[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Professioneller EDV-Anwender (HWK)

### Zielgruppe

Alle die bereits über fundierte Grundkenntnisse und praktische Erfahrungen im Umgang mit dem PC und Standardsoftware verfügen und diese zur Steigerung Ihrer Effektivität und Vereinfachung Ihrer täglichen Arbeit vertiefen und erweitern möchten.

### Voraussetzungen

Qualifizierter EDV-Anwender, ECDL oder vergleichbare Kenntnisse

### Abschluss

Staatlich anerkannte Prüfung  
Professioneller EDV-Anwender (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Erweiterte Informations- und Kommunikationstechnologien, Projektsteuerung
- Erweitertes Dokumentenmanagement und Präsentation
- Erweiterte Tabellenkalkulation
- Erweiterte Datenbanken

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 160 UE

Gebühr 1.329,60 €

inkl. Prüfungsgebühr

#### Information

IFGO GmbH

Telefon 09221 975140

[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Netzwerk-Service-Techniker (HWK)

### Zielgruppe

Teilnehmer, die bereits gute EDV-Kenntnisse erworben haben und mit der Planung, Betreuung und Administration von Netzwerken im Unternehmen betraut werden.

### Voraussetzungen

Qualifizierter EDV-Anwender, ECDL od. vergleichbare Kenntnisse

### Abschluss

Staatlich anerkannte Prüfung  
Netzwerk-Service-Techniker (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Projektierung von IT-Netzwerken
- Heterogene Netzwerke
- Führungsaufgaben im Projekt;  
Beurteilung externer Vergaben

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer ca. 240 UE

Gebühr 1.994,40 €

inkl. Prüfungsgebühr

#### Information

IFGO GmbH  
Telefon 09221 975140  
[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Anwendungsentwickler (HWK)

### Zielgruppe

Teilnehmer mit EDV-Vorkenntnissen, die Software nach betrieblichen Anforderungen analysieren und beurteilen bzw. eigene Entwicklungen konzipieren, realisieren und anpassen.

### Voraussetzungen

Qualifizierter EDV-Anwender, ECDL od. vergleichbare Kenntnisse

### Abschluss

Staatlich anerkannte  
Prüfung Anwendungsentwickler (HWK)

### Lehrgangsinhalt

- Anwendungsbezogene Programmierung
- Objektorientierte Programmierung
- Datenbanken und  
Internetprogrammierung

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer ca. 240 UE

Gebühr 1.994,40 €

inkl. Prüfungsgebühr

#### Information

IFGO GmbH  
Telefon 09221 975140  
[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Betriebsinformatiker (HWK)

### Zielgruppe

Teilnehmer, die ihr vorhandenes EDV-Wissen und ihre Erfahrungen wesentlich erweitern und vertiefen möchten, um als Betriebsinformatiker im IT-Bereich verantwortungsvolle Aufgabengebiete zu übernehmen

### Zielsetzung

Sie weisen Mitarbeiter in Anwendersysteme ein und stehen unterstützend zur Seite. Bei allen Fragen der Softwareentwicklung und des Softwareeinsatzes sind Sie zukünftig kompetenter Ansprechpartner. Sie sind zuständig für die Einführung, die Betreuung und den Ausbau von Informations- und Kommunikationssystemen im Betrieb.

### Voraussetzungen

Bestandene Abschlussprüfung in einem anerkannten Ausbildungsberuf und erfolgreicher Abschluss Qualifizierter EDV-Anwender oder Nachweis vergleichbarer Qualifikationen

### Abschluss

Staatlich anerkannte Prüfung  
Betriebsinformatiker

### Lehrgangsinhalt

- Professioneller EDV-Anwender
- Erweiterte Informations- und Kommunikationstechnologien; Projektsteuerung
- Erweitertes Dokumentmanagement und Präsentation
- Erweiterte Tabellenkalkulation
- Erweitertes Powerpoint und Outlook
- Netzwerk-Service-Techniker
- Projektierung von IT-Netzwerken
- Heterogene Netzwerke
- Führungsaufgaben in Projekten, Beurteilung externer Vergaben
- Anwendungsentwickler
- Anwendungsbezogene Programmierung
- Objektorientierte Programmierung
- Datenbanken und Internetprogrammierung

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 640 UE

Gebühr 5.318,40 €

inkl. Prüfungsgebühr

Hinweis Förderung über BAföG möglich

#### Information

IFGO GmbH  
Telefon 09221 975140  
[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Kauffrau für Büromanagement (Unternehmerfrauen) mit Qualifizierter EDV-Anwender (HWK)

### Zielgruppe

Unternehmerfrauen, die bislang noch keine kaufmännische Ausbildung absolviert haben.

### Zielsetzung

Vermittlung von Grundlagenwissen im kaufmännischen Bereich. Vermittlung von kaufmännischem Wissen, das zum Führen eines Büros erforderlich ist.

### Voraussetzungen

Mehrjährige praktische Berufserfahrung im kaufmännischen Bereich.

Ausnahmezulassungen sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich.

### Abschluss

Abschlussprüfung Kauffrau für Büromanagement, Qualifizierter EDV Anwender (HWK)

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,

Die aktuellen Termine finden Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 520 UE

Gebühr 2.756,00 €

Bei Vorliegen der individuellen Voraussetzungen besteht die Möglichkeit einer Förderung nach SGB III. Bitte wenden Sie sich für nähere Informationen an Ihren Arbeitsvermittler!

#### Information

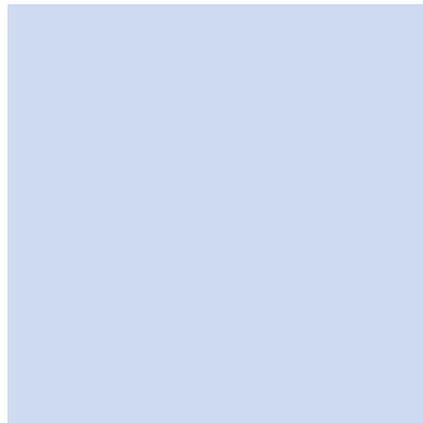
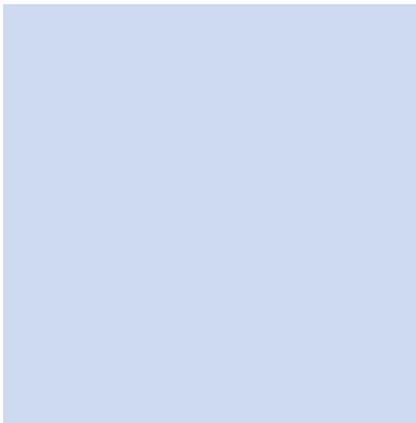
IFGO GmbH

Telefon 09221 975140

[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

### Lehrgangsinhalt

- Modul Kundenbeziehungsprozesse  
Finanzbuchhaltung Theorie & Praxis mit Lexware  
Organisation der Buchführung  
Buchen  
Entgeltabrechnung und  
Personalmanagement  
Lagerhaltung und Auftrags- /  
Rechnungsbearbeitung mit Lexware  
Faktura  
Kosten und Leistungsrechnung  
Zahlungsverkehr & Finanzierung  
Controlling  
Marketing & Vertrieb  
Persönliche und bürowirtschaftliche  
Arbeitsorganisation  
Kommunikation
- Modul Wirtschafts- & Soziallehre  
Vertrags- und arbeitsrechtliche  
Grundlagen  
Steuerrechtliche Grundlagen  
Volkswirtschaftliche Grundlagen  
Berufsbildung
- Modul Informationstechnisches Büroma-  
nagement  
Windows-Grundlagen  
Internet  
Textverarbeitung Word  
Kalkulation Excel  
Power Point  
Outlook



Ihr Ansprechpartner  
in allen Büroangelegenheiten !!!!

## *BüroBedarf - GeorgFochler e.K.*

Scheffelstrasse 29, 95445 Bayreuth  
Telefon: 0921 / 78 67 79 0 Fax: 0921 / 78 67 78 9  
E - Mail: buerobedarf-georgfochler@arcor.de

### Unsere Apps zum Download im Appstore



## Buchhaltungsfachkraft

### Zielgruppe

Arbeitssuchende, kaufmännische Mitarbeiter, Selbstständige

### Abschluss

Staatlich anerkannte Prüfung

### Lehrgangsinhalt

- EDV-Grundlagen, Betriebs- und Kommunikationssysteme
- Erstellen und bearbeiten von Texten
- Erstellen und auswerten von Tabellen und Grafiken
- PowerPoint und Outlook
- Internet
- Finanzbuchhaltung Theorie
- Finanzbuchhaltung Praxis mit Lexware
- Lohn und Gehalt Theorie und Praxis mit Lexware
- Betriebswirtschaft
- Steuerrecht
- Arbeitsrecht

Termin Die aktuellen Termine finden Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer ca. 479 UE

Gebühr 2.792,57 €

Bei Vorliegen der individuellen Voraussetzungen besteht die Möglichkeit einer Förderung nach SGB III. Bitte wenden Sie sich für nähere Informationen an Ihren Arbeitsvermittler!

Information

IFGO GmbH

Telefon 09221 975140

[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Finanzbuchhaltung für Einsteiger

### Zielgruppe

Handwerksbetriebe, kleine Unternehmen, kaufmännische und technische Mitarbeiter, Selbstständige und Führungskräfte

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung

### Lehrgangsinhalt

- Aufgaben der Buchführung
- Die Inventur/das Inventar
- Die Bilanz
- Einfache Buchungssätze
- Eröffnungsbilanz
- Die Erfolgskonten
- Privatkonten
- Wege der Erfolgsermittlung
- Konten des Warenverkehrs
- Umsatzsteuer/Vorsteuer
- Abschreibungen
- Buchungen nach Belegen

Termin Die aktuellen Termine finden Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 45 UE

Gebühr 270,00 €

Information

IFGO GmbH

Telefon 09221 975140

[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Lexware faktura für Einsteiger

### Zielgruppe

Handwerksbetriebe, kleine Unternehmen, kaufmännische und technische Mitarbeiter, Selbstständige und Führungskräfte

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung

### Lehrgangsinhalt

- Verwalten der Firmenstammdaten
- Kunden und Lieferanten verwalten
- Einrichten der Warengruppen
- Auswertungen
- Erstellen von Angeboten, Rechnungen
- Lagerverwaltung
- Organisation und Datensicherung

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 25UE  
Gebühr 150,00 €

#### Information

IFGO GmbH  
Telefon 09221 975140  
[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Lohnabrechnung für Einsteiger

### Zielgruppe

Handwerksbetriebe, kleine Unternehmen, kaufmännische und technische Mitarbeiter, Selbstständige und Führungskräfte

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung

### Lehrgangsinhalt

- Einführung in die Lohn- und Gehaltsabrechnung
- Lohn- und Kirchensteuer
- Lohnarten und Organisation
- 400-Euro-Regelung
- Beitragsnachweise
- Bruttoabrechnung
- Sozialversicherung
- Geringfügige Beschäftigung
- Überstundenbezahlung
- Jahresmeldungen

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 40 UE  
Gebühr 240,00 €

#### Information

IFGO GmbH  
Telefon 09221 975140  
[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Lexware Lohn für Einsteiger

### Zielgruppe

Handwerksbetriebe, kleine Unternehmen, kaufmännische und technische Mitarbeiter, Selbstständige und Führungskräfte

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung

### Lehrgangsinhalt

- Firmenstammdaten
- Krankenkassen
- Personalstammdaten
- Lohnarten
- Lohnabrechnung, Konto, Journal
- Beitragsnachweis Krankenkasse
- Monatswechsel
- Einfache Abrechnung Lohn/Gehalt
- Einzelabrechnung Bruttoansicht
- Arbeitgeber-/Arbeitnehmerbelastungen
- Organisation, Datensicherung

#### Termin

Bamberg, Bayreuth,  
Coburg, Hof, Kulmbach

Die aktuellen Termine finden  
Sie unter [www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

Dauer 25 UE

Gebühr 150,00 €

#### Information

IFGO GmbH

Telefon 09221 975140

[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

# Betriebswirtschaft/ Unternehmensführung

## Geprüfter Betriebswirt HwO

### Zielgruppe

Handwerksmeister, Bürokauffrau/-mann, Fachwirt

### Zielsetzung

Durch die Aufstiegsfortbildung Geprüfter Betriebswirt (HwO) haben Sie ein vertieftes betriebswirtschaftliches Verständnis, beherrschen moderne Führungstechniken, entwickeln Ihre eigene Führungspersönlichkeit und Mitarbeitermotivation, verbessern die Geschäftsprozesse und die Organisation des Unternehmens.

### Voraussetzungen

Handwerksmeister, Industriemeister, Fachwirt, staatl. geprüfte Techniker, Bürokauffleute über Sonderzulassung möglich

### Abschluss

Geprüfter Betriebswirt (HwO)

### Lehrgangsinhalt

- Unternehmensstrategien:
  - volkswirtschaftliche Grundlagen
  - rechtliche Rahmenbedingungen
  - Unternehmensstrategien ausarbeiten
- Unternehmensführung:
  - Organisation der Unternehmensführung
  - Optimierung der betrieblichen Wertschöpfung
  - Marketingkonzepte und Kundenmanagement gezielt einsetzen
  - Investitionen und Finanzplanungen berechnen
  - Geschäftsprozessanalyse
- Personalmanagement:
  - Mitarbeiterführung und -gewinnung
  - Personalführung
  - Konfliktmanagement
  - verschiedene Entgeltsysteme
- Innovationsmanagement:
  - Projektarbeit

#### Termin

Die aktuellen Termine finden Sie unter [www.ifgo-odav.de](http://www.ifgo-odav.de)

Dauer 630 UE

Gebühr 4.250,00 € inkl. Lernmittel und Prüfungsgebühr  
Förderung über BAföG möglich

#### Information

IFGO GmbH  
Telefon 09221 975140  
[www.ifgo.de](http://www.ifgo.de)

## Fachwirt für Gebäudemanagement (HWK)/ Facility Management

### Zielgruppe

- Handwerker
- Planer
- Immobilienfachleute und Objektverwalter
- Gebäudereiniger
- Betriebswirte und Energieberater
- Architekten
- Institutionen wie Krankenhäuser, Kommunen und Gemeinden
- Haus- und Objektverwaltungen

### Zielsetzung

Sie erhalten umfangreiche Kenntnisse im technischen (Sanitär, Elektro, Heizung, Klima und Lüftung) als auch im kaufmännischen und rechtlichen Bereich. Anwendung von IT-Systemen sowie Kenntnisse in den Bereichen Reinigung, Sicherheit und Qualitätsmanagement sind ebenfalls ein wichtiger Bestandteil unserer Weiterbildung.

Facility Manager planen, steuern und beherrschen die Facility Prozesse in Abstimmung

auf das Kerngeschäft. Der Markt sucht qualifizierte und fachbereichsübergreifend ausgebildete Mitarbeiter.

### Voraussetzungen

Erfolgreich abgeschlossene Meisterausbildung oder vergleichbare Nachweise (z.B. Techniker, Betriebswirt des Handwerks oder umfangreiche Berufserfahrung im Gebäude- und/oder Immobilienbereich)

#### Dauer

Intensivseminar	144 UE
Home Office Einheiten zur Seminar-/Präsenzphasenvorbereitung mit tutorieller Betreuung über die Lernplattform	600 UE

Gebühr 4.450,00 € inkl. Lernmittel und Prüfungsgebühr

#### Fördermöglichkeit

Anspruch auf Förderung nach dem Aufstiegsfortbildungsförderungsgesetz (AFBG) vom 23. April 1996 (BGBl. I S. 623), zuletzt geändert durch Art. 2 des 23. BAföGÄndG vom 24. Oktober 2010 (BGBl. I 2010 S. 1422 ff) haben Handwerker und Fachkräfte, die sich beruflich weiter qualifizieren wollen.

Bitte setzen Sie sich mit Ihrem BAföG-Amt in Verbindung.

### Lehrgangsinhalt

- Gebäude- und Facility Management
- Errichten, Betreiben und Instandhalten
- Kaufmännisches FM
- Recht
- Führung, Personal und Organisation
- IT-Systeme im FM
- CAFM-Software
- GLT-Software
- Energiecontrolling
- Sanitär
- Elektro
- Heizung
- Klima und Lüftung
- Infrastrukturelles FM
- Qualitätsmanagement und Einkauf von FM-Dienstleistungen

### Konzept und Alleinstellungsmerkmale

- Berufsbegleitende Weiterbildung mit Selbstlern- und Präsenzphasen
- Projektarbeit
- Fachspezialisten aus der FM-Branche als Dozenten
- Lernen an einem realen Demogebäude
- Lernplattform im Internet zum Austausch mit den Kursteilnehmern und Dozenten

### Abschluss

Fachwirt für Gebäudemanagement (HWK)  
Facility Management Fachwirt

Durchführungsort  
Präsenzphasen finden im BTZ der  
Handwerkskammer für Oberfranken  
in Bayreuth und im Demogebäude in  
Mistelgau (PLZ 95490) statt.

Termin  
03.04.2017 bis ca. 31.03.2018  
Unterrichtstage  
9 Präsenzphasen mit jeweils  
2 Präsenztagen

Ansprechpartner  
Berufsbildungs- und  
Technologiezentrum Bayreuth  
Heiko Betz  
Telefon 0921 910-278  
heiko.betz@hwk-oberfranken.de

## Ausbildung der Ausbilder nach der Ausbildereignungsverordnung (AEVO) – entspricht Teil IV der Meisterprüfung im Handwerk

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Nachweis über Berufsausbildung

### Abschluss

Prüfung nach der Ausbildereignungsverordnung (AEVO); führt zur Befreiung vom Teil IV der Meisterprüfung

### Lehrgangsinhalt

- Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und Ausbildung planen
- Ausbildung vorbereiten und Einstellung von Auszubildenden durchführen
- Ausbildung durchführen
- Ausbildung abschließen

### Termine

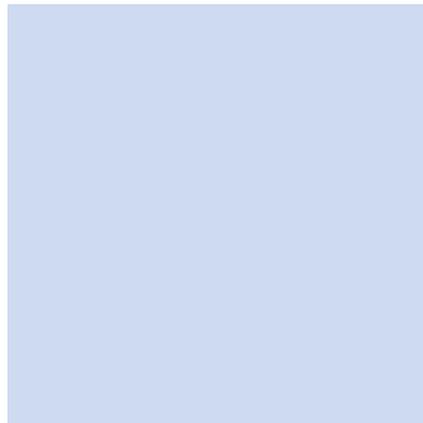
- Bamberg
  - Vollzeit
    - 05.10.2016 bis 21.10.2016
    - 09.01.2017 bis 27.01.2017
    - 27.03.2017 bis 13.04.2017
    - 04.10.2017 bis 21.10.2017
  - Montag bis Donnerstag von 08:15 bis 17:00 Uhr
  - Freitag von 08:15 bis 12:15 Uhr
- Abendlehrgang
  - 20.03.2017 bis 18.05.2017
  - Montag, Dienstag, Donnerstag von 17:30 bis 21:30 Uhr

Gebühr 590,00 €  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

Lara Körber  
Telefon 0921 910-128  
lara.koerber@hwk-oberfranken.de

- Bayreuth
  - Vollzeit
    - 05.09.2016 bis 23.09.2016
    - 21.11.2016 bis 09.12.2016
    - 06.03.2017 bis 24.03.2017
    - 22.05.2017 bis 14.06.2017
    - 11.09.2017 bis 29.09.2017
    - 27.11.2017 bis 15.12.2017
  
  - Montag bis Donnerstag  
von 08:15 bis 17:00 Uhr
  - Freitag von 08:15 bis 12:15 Uhr
- Abendlehrgang
  - 05.09.2016 bis 02.11.2016
  - 11.09.2017 bis 10.11.2017
  - weitere Termine auf Anfrage
  - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr
- Wochenendlehrgang
  - 19.05.2017 bis 28.07.2017
  - Freitag von 14:00 bis 18:00 Uhr,  
Samstag von 08:00 bis 15:45 Uhr
- Coburg
  - Abendlehrgang
    - 19.09.2016 bis 25.11.2016
    - 18.09.2017 bis 17.11.2017
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr
- Hof
  - Abendlehrgang
    - 20.03.2017 bis 19.05.2017
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr



## Fortbildungslehrgang zum Geprüften Fachmann für kaufmännische Betriebsführung nach der Handwerksordnung - entspricht Teil III der Meisterprüfung im Handwerk

### Zielgruppe

Gesellen und Facharbeiter mit dem Ziel Handwerksmeister zu werden

### Voraussetzungen

Nachweis über abgeschlossene Berufsausbildung

### Abschluss

Fortbildungsprüfung zum anerkannten Abschluss „Technischer Fachwirt (HWK)“ führt zur Befreiung von Teil III der Meisterprüfung

### Lehrgangsinhalt

- Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen beurteilen
- Gründungs- und Übernahmeaktivitäten vorbereiten, durchführen und bewerten
- Unternehmensführungsstrategien entwickeln
- Buchhaltung im Handwerksbetrieb unter Einsatz von Software umsetzen

### Termine

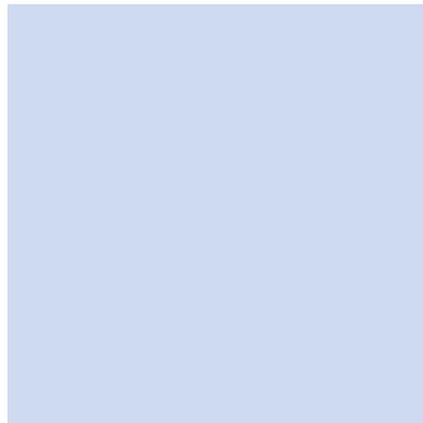
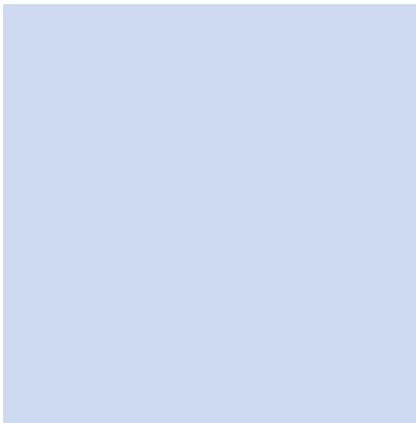
- Bamberg
  - Vollzeitlehrgang
    - 24.10.2016 bis 16.12.2016
    - 30.01.2017 bis 23.03.2017
    - 18.04.2017 bis 13.06.2017
    - 23.10.2017 bis 14.12.2017
    - Montag bis Donnerstag von 08:15 bis 17:00 Uhr, Freitag von 08:15 bis 12:15 Uhr
  - Abendlehrgang
    - 26.09.2016 bis 10.03.2017
    - 25.09.2017 bis 08.03.2018
    - Montag, Dienstag, Donnerstag von 17:30 bis 21:30 Uhr

Gebühr 1.535,00 €  
zzgl. Prüfungsgebühr

Information  
Handwerkskammer für Oberfranken  
Sandra Adelhardt  
Telefon 0921 910-127  
sandra.adelhardt@hwk-oberfranken.de

Lara Körber  
Telefon 0921 910-128  
lara.koerber@hwk-oberfranken.de

- Bayreuth
  - Vollzeitlehrgang
    - 26.09.2016 bis 18.11.2016
    - 09.01.2017 bis 01.03.2017
    - 27.03.2017 bis 19.05.2017
    - 19.06.2017 bis 04.08.2017
    - 04.01.2017 bis 24.11.2017
    - Montag bis Donnerstag  
von 08:15 bis 17:00 Uhr,  
Freitag von 08:15 bis 12:15 Uhr
  - Abendlehrgang
    - 06.03.2017 bis 03.08.2017
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr
  - Wochenendlehrgang
    - 09.09.2016 bis 24.02.2017
    - 15.09.2017 bis 02.03.2018
    - Freitag von 14:00 bis 18:00 Uhr,  
Samstag von 08:00 bis 15:45 Uhr
- Coburg
  - Abendlehrgang
    - 16.01.2017 bis 19.06.2017
    - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr
  - Hof
    - Abendlehrgang
      - 26.09.2016 bis 11.03.2017
      - 25.09.2017 bis 09.03.2018
      - Montag, Dienstag, Donnerstag  
von 17:30 bis 21:30 Uhr



[WWW.HANDWERK.DE](http://WWW.HANDWERK.DE) [WWW.HWK-OBERFRANKEN.DE](http://WWW.HWK-OBERFRANKEN.DE)

**Echt. Stark.**

**Das Handwerk**

**in Oberfranken!**



Handwerkskammer  
für Oberfranken

**DAS HANDWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.



### ***Unser Leistungsspektrum als Systemintegrator***

- Servervirtualisierung
- Desktopvirtualisierung
- SAN Storagekonsolidierung
- Anwendungsverteilung
- Sicherheitslösungen
- E-Mail Kommunikationslösungen
- VoIP und Unified Messaging Lösungen
- CRM und TQM Anwendungen
- Kundenspezifische Anwendungsprogrammierung für Lotus Notes Domino
- Service- und Wartungsverträge
- Seminare und Trainings

### ***Unsere Zielkunden***

- Mittelstand, Behörden, Organisationen und Institutionen

### ***Unsere Kompetenzen und Zertifizierungen***



Silver  
Solution Advisor



Specialist Partner  
Small Business Segment



ibis gesellschaft für system- und datentechnik mbh, Allersdorf 17, 95463 Bindlach  
Tel. +49 9208 689 0, Fax +49 9208 689 20, [www.ibisonline.de](http://www.ibisonline.de), [vertrieb@ibisonline.de](mailto:vertrieb@ibisonline.de)

Coaching

im Erwachsenenbereich

Um das umfassende Angebot beruflicher Weiterbildungen zu komplettieren, bietet die Handwerkskammer im Bereich der Erwachsenenbildung zusätzlich Coaching an.

Unter Coaching versteht man im Allgemeinen ein persönliches, verschwiegenes Vier-Augen Gespräch zur individuellen Entwicklung und aktiven Hilfestellung für Personen im beruflichen Kontext.

Bei der Handwerkskammer verbergen sich dahinter noch eine ganze Reihe anderer Aktivitäten und neukonzipierter Maßnahmen. Diese sind darauf abgestimmt, Kursteilnehmern die Möglichkeit zu geben, Begleitung und Unterstützung zu erhalten bei der Umsetzung beruflicher Ziele und/oder einer beruflichen Neuorientierung.

Auf der Basis einer Profilanalyse durch geeignete Testverfahren entwickelt dafür eigens geschultes Personal gemeinsam mit den Einzelnen realistische berufliche Ziele und Perspektiven unter Berücksichtigung des persönlichen Umfelds.

Während ihrer Qualifizierung bei der Handwerkskammer werden die Teilnehmer aktiv begleitet und bei der Umsetzung ihrer Ziele optimal unterstützt.

Dies schließt sowohl das Erstellen aussagekräftiger Bewerbungsunterlagen, die Optimierung vorhandener Unterlagen, als auch die Vorbereitung auf persönliche und telefonische Bewerbungsgespräche und die Akquise von Praktikumsstellen mit ein.

Neben der Planung und Begleitung bietet die HWK konkret für Personen ohne abgeschlossene Ausbildung auch die Möglichkeit der Nachqualifizierung und Vorbereitung auf die Expertenprüfung (BBNQ, Quali-ADAPT) an.

Weitere Informationen finden Sie im Internet oder Sie wenden sich an:

Andreas Bauer  
 Koordinator Abwicklung Sonderprojekte  
 Telefon 0921 910-318  
 Telefax 0921 910-290  
 andreas.bauer@hwk-oberfranken.de

## Fördereinrichtungen und Projektpartner

Das Förderprogramm „Integration durch Qualifizierung (IQ)“ wird durch das Bundesministerium für Arbeit und Soziales und den Europäischen Sozialfonds gefördert.



In Kooperation mit:



## iNAQ – individuelle Nach- bzw. Anpassungsqualifizierung

### Zielgruppe

- Sie sind nicht in Deutschland geboren und
- Sie haben eine abgeschlossene Ausbildung oder
- Sie haben Berufserfahrung im Ausland gesammelt

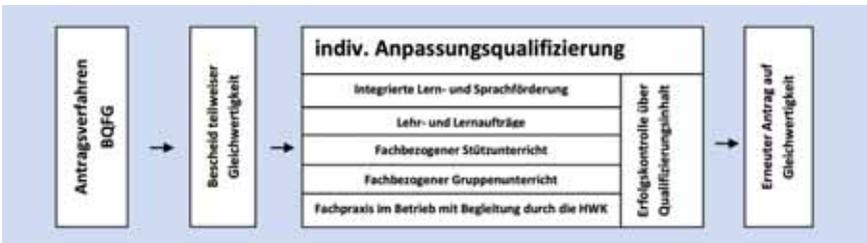
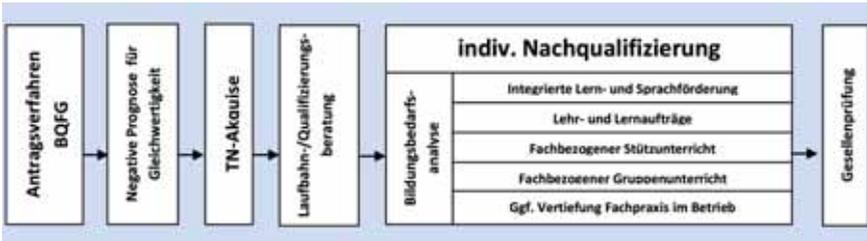
### Zielsetzung

- Sie haben im Ausland einen Handwerksberuf erlernt und mit einer Prüfung abgeschlossen?
- Sie möchten Ihre im Ausland erworbenen Berufskennnisse für einen deutschen Arbeitgeber nutzen?

- Sie wollen sich weiterqualifizieren und einen in Deutschland vollwertig anerkannten Berufsabschluss erhalten?
- Sie suchen Arbeit und möchten belegen, was Sie fachlich können?

iNAQ bietet Ihnen die Chance, einen theoretischen und praktischen Test zu durchlaufen, um Ihre beruflichen Kenntnisse und Fähigkeiten zu messen. Die Ergebnisse erhalten Sie in schriftlicher Form. Sie haben damit einen Nachweis Ihrer Qualifikationen. Diesen können Sie zu Bewerbungen beilegen bzw. sehen welche Weiterbildung sie noch benötigen.

### Ablauf



### Zukunftsperspektiven

- Mit den Ergebnissen können Sie
- einen Vorbereitungskurs beginnen und an der Gesellenprüfung als Externe teilnehmen und damit einen anerkannten Berufsabschluss erwerben
- einen Anpassungslehrgang machen

Außerdem können die Ergebnisse im Rahmen eines Anerkennungsverfahrens Ihres ausländischen Berufsabschlusses berücksichtigt werden.

Langfristig haben Sie so eine bessere Ausgangsposition für Ihre berufliche Zukunft.

### Berufsbilder

- Bäcker/in
- Elektroniker/in, Fachrichtung Energie-/Gebäudetechnik
- Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk Schwerpunkt Bäckerei
- Fachverkäufer/in im Lebensmittelhandwerk Schwerpunkt Fleischerei
- Fleischer/in
- Friseur/in
- Kfz-Mechatroniker/in
- Maler und Lackierer/Malerin und Lackiererin
- Maurer/in
- Metallbauer/in, Fachrichtung Konstruktionstechnik
- Parkett- bzw. Bodenleger/in

#### Termin

aktuelle Termine finden Sie im Internet unter [www.hwk-oberfranken.de/iNAQ](http://www.hwk-oberfranken.de/iNAQ)

#### Kursorte

Die Kompetenzfeststellung erfolgt in den Räumlichkeiten der Handwerkskammer für Oberfranken.

#### Information

Siehe Ansprechpartner Seite 265

#### Kosten/Förderung

Die Kosten der Kompetenzfeststellung können zu 100% aus IQ-Mitteln gefördert werden. Fahrtkosten und Kosten für die Unterbringung können ggf. über die Agentur für Arbeit bezuschusst werden. Dies ist abhängig von den Voraussetzungen der einzelnen Personen. Wir unterstützen Sie gerne bei der Mittelbeantragung.

## K.O.N.Z.E.P.T. - Ihr individuelles Baukastensystem für Ihre Zukunft

### Zielgruppe

arbeitslos gemeldete Männer und Frauen

### Zielsetzung

K.O.N.Z.E.P.T. steht für

**K** ombinieren von unterschiedlichen Instrumenten je nach individuellen Voraussetzungen und Bedarf (Baukastensystem)

**O** rientierung beruflich und privat, verschiedene Berufsfelder ausprobieren

**N** achhaltigkeit der Maßnahme durch Aktivierung der Einzelnen und Vermittlung von Fachwissen und Kenntnissen

**Z** iele finden und auf Realisierbarkeit überprüfen durch persönlicher Beratung und Begleitung

**E** ntwicklung der eigenen Fähigkeiten und der Persönlichkeit durch Selbstmanagement

**P** otentiale erkennen durch Kompetenzfeststellung, Standortbestimmung als Grundlage für weitere Planung

**T** rainieren von Gelerntem, vorhandene fachliche Kompetenzen und Kenntnisse vertiefen,

vermittlungsfördernde Inhalte gezielt auffrischen, Motivation durch Praxis

### Voraussetzungen

Sie verfügen über:

- mindestens 4 Jahre einschlägige Berufserfahrung oder
- eine abgebrochene Ausbildung oder
- eine im Ausland abgeschlossene Ausbildung oder
- Berufserfahrung im Ausland

### Abschluss

Aussagekräftiges Teilnahmezertifikat und individueller Bildungsplan als Grundlage für die weitere berufliche Zukunft (z.B. Weiterbildung, Umschulung)

Termin  
auf Anfrage

K.O.N.Z.E.P.T.  
findet an allen Standorten der  
Handwerkskammer für Oberfranken  
statt.

Dauer max. 340 UE  
Praktikum optional max. 240 UE

### Kosten/Förderung

Falls Sie alle Voraussetzungen erfüllen, kann Ihnen ein Aktivierungs- und Vermittlungsgutschein ausgestellt werden. Dieser sichert Ihnen zu, dass die entstehenden Kosten durch die Teilnahme übernommen werden. Bitte setzen Sie sich diesbezüglich mit Ihrem Vermittler beim Jobcenter oder der Agentur für Arbeit in Verbindung.

### Lehrgangsinhalt

#### ■ „Modul 1“:

- Kompetenzfeststellung (Stärken-Schwächenprofil, Qualifizierungsbedarf)
- Werkstattprobung
- Fachtheoretische und fachpraktische Unterweisungen
- Berufsorientierung

Dies bildet die Grundlage für einen individuellen Bildungsplan und eine realistische Zielplanung für den weiteren Beruflichen Weg.

#### ■ „Modul 2“:

Sie erhalten die Möglichkeit sich in verschiedenen Bereichen mit verschiedenen Themen auseinander zu setzen. Daneben werden berufsbezogene Kompetenzen trainiert.

- Persönlichkeitsbildende Inhalte
- Farb-/Stilberatung
- Umgang mit Konflikten
- Selbstsicheres Auftreten ( z.B. Selbstverteidigungstraining)

- Kommunikation, Rhetorik, Stimme, Körpersprache
- Bewerbungstraining
- EDV
- Wirtschaft- und Sozialkunde
- Arbeitsrecht
- Fachbezogenes Deutsch
- Berufsbezogene Mathematik
- Training von Schlüsselqualifikationen
- Bewerbungscenter

#### ■ „Modul 3“:

- Individuelles Coaching
- Selbstmanagement und Soziale Kompetenz
- Bewerbungscenter

### Hinweis

Vor Beginn der Maßnahme findet ein persönliches Auswahlgespräch statt.

### Information

Siehe Ansprechpartner Seite 265

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.hwk-oberfranken.de](http://www.hwk-oberfranken.de)

ÜLU

## Überbetriebliche Unterweisungsmaßnahmen für Lehrlinge

In den Metall-, Holz-, Gesundheits- und Nahrungsmittelhandwerksberufen finden fortlaufend überbetriebliche Maßnahmen statt. Termine werden nach Anmeldung oder Anfrage mitgeteilt.

Zuständig ist die  
Zentrale Einladungsstelle der  
Handwerkskammer für Oberfranken

Verwaltungssitz Coburg  
Hinterer Floßanger 6  
96450 Coburg  
Telefon 09561 517-51

Für Anfragen im Bereich Bau wenden Sie sich bitte an

Handwerkskammer für Oberfranken  
Rainer Dick  
Äußere Badstraße 24  
95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-262  
rainer.dick@hwk-oberfranken.de

Kursorte:  
Berufsbildungs- und Technologiezentren der  
Handwerkskammer für Oberfranken in  
Bayreuth, Bamberg, Coburg und Hof sowie in  
den Lehrbauhöfen Lichtenfels und Selb und  
der Steinfachschule Wunsiedel

### BGJK (Berufsgrundschuljahr im 1. Lehrjahr)

Im Rahmen des Berufsgrundschuljahres wird für die folgenden Berufe im 1. Lehrjahr das BGJK durchgeführt:

Bau, Elektro,  
Fahrzeugtechnik,  
Feinwerktechnik, Metallbauer,  
Installations- und Metalltechnik

# Jugendberufshilfe

## Berufsvorbereitende Bildungsmaßnahme (BvB) und Behindertenspezifische Berufsvorbereitende Bildungs- maßnahme (BvB-Reha)

### Zielgruppe

Jugendliche und junge Erwachsene ohne berufliche Erstausbildung, die die allgemeine Schulpflicht erfüllt und das 25. Lebensjahr noch nicht vollendet haben.

### Zielsetzung

Berufswahlentscheidung und dauerhafte berufliche Integration in den Ausbildungs- und/oder Arbeitsmarkt.

### Voraussetzungen

Zusage der Förderung durch die Agentur für Arbeit

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Handwerkskammer für Oberfranken

### Lehrgangsinhalt

Die berufsvorbereitende Bildungsmaßnahme besteht aus verschiedenen, auf den Einzelfall abgestimmten Qualifizierungsebenen

(Eignungsanalyse, Grundstufe, Förderstufe, Übergangsqualifizierung), die durch eine kontinuierliche Bildungsbegleitung ergänzt wird. Vor der Teilnahme an einer Berufsausbildungsvorbereitung in der Grundstufe wird in der Regel eine Eignungsanalyse mit dem Ziel einer realistischen Einschätzung von Berufswunsch und persönlichen Stärken durchgeführt.

Die Grundstufe ist beendet, sobald der Teilnehmer eine Berufswahlentscheidung getroffen hat und über die erforderlichen persönlichen Fähigkeiten und Fertigkeiten für die Aufnahme einer Ausbildung oder Arbeit verfügt.

Sollten diese nach der Grundstufe noch nicht erreicht sein, wird eine weitere vorberufliche Qualifizierung in der Förderstufe vorgesehen. Ein Eintritt in die Übergangsqualifizierung ist jederzeit direkt (auch ohne Durchlaufen der Eignungsanalyse) oder aus der Grundstufe bzw. der Förderstufe möglich.

#### Termin

Bayreuth

Beginn 21.09.2016

(späterer Eintritt ist möglich)

Arbeitszeit: Montag-Freitag

Dauer ca. 1.640 UE; Vollzeit

Gebühr Die Kosten werden von der Arbeitsverwaltung übernommen.

#### Information

Handwerkskammer für Oberfranken

Robert Richter

Telefon 0921 1512688-16

robert.richter@hwk-oberfranken.de

## BOP - Berufsorientierungsprogramm des BMBF in überbetrieblichen Bildungsstätten

### Zielgruppe

Schüler von Schulen, die einen allgemein bildenden Abschluss anbieten in der Regel ab der 7. Klasse.

### Zielsetzung

- Entwicklung von realistischen Vorstellungen über die Berufswelt und die eigenen Fähigkeiten und Interessen
- Verbesserung der Berufswahlkompetenz
- Stärkung der Ausbildungsreife
- Vorbereitung auf das Berufsleben
- Erleichterung des Übergangs von Schule in eine duale Berufsausbildung

### Voraussetzungen

Antragsstellung und Zuwendungsbescheid

### Lehrgangsinhalt

- Potenzialanalyse  
Feststellen der individuellen Kompetenzen, Neigungen, Interessen und der jeweiligen Entwicklungspotenziale anhand vorgegebener Qualitätsstandards
- Benennung des erkennbaren Förderbedarfs
- Werkstatttage  
Praktische Erprobung und Information in mindestens drei Berufsfelder in den Praxisräumen und Lehrwerkstätten der Berufsbildungs- und Technologiezentren

### Abschluss

Förderempfehlung und Teilnehmerzertifikat der Handwerkskammer für Oberfranken



### Termin

Oberfranken

Dauer 80 Zeitstunden

Gebühr Förderung durch das Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB)

### Information

Handwerkskammer für Oberfranken

Anne Seidel

Telefon 0921 910-162

anne.seidel@hwk-oberfranken.de

## Reha-Ausbildung kooperativ - (Ausbildung für behinderte Menschen mit Förderbedarf)

### Zielgruppe

Förder- und Hauptschulabgänger, die sowohl Lernbehinderungen, als auch Probleme in ihrem sozialen Umfeld haben.

### Zielsetzung

Nach Absprache mit der Agentur für Arbeit, Fortsetzung der außerbetrieblichen Ausbildung in einem Betrieb

Ziel der Maßnahme ist der erfolgreiche Abschluss einer Berufsausbildung.

### Voraussetzungen

Zusage der Förderung durch die Agentur für Arbeit

### Abschluss

Ausbildungsabschluss

### Lehrgangsinhalt

Die Reha-Ausbildung ist eine sozialpädagogisch begleitete und orientierte Berufsausbildung, die neben den berufspraktischen Qualifikationen die soziale Kompetenz und die Persönlichkeit der Auszubildenden fördert. Die Teilnehmer absolvieren ihre Ausbildung in einem qualifizierten Kooperationsbetrieb.

Schwerpunkte der Maßnahme sind:

- Stütz- und Förderunterricht
- Sozialpädagogische Begleitung in Schule, Betrieb und Freizeit während der gesamten Ausbildungszeit
- Krisenintervention
- Spezielle Prüfungsvorbereitung

#### Termin

Bayreuth, Kulmbach, Lichtenfels  
Beginn nach Absprache mit  
der Agentur für Arbeit.  
Arbeitszeit richtet sich nach-  
dem jeweiligen  
Kooperationsbetrieb

Dauer bis zu 3 Jahren

Gebühr Die Kosten werden von der  
Arbeitsverwaltung  
übernommen

#### Information

Handwerkskammer für Oberfranken  
Robert Richter  
Telefon 0921 1512688-16  
robert.richter@hwk-oberfranken.de

## Fit in die Prüfung (FiP) - berufsübergreifend

### Zielgruppe

Auszubildende im letzten Ausbildungsjahr

### Zielsetzung

Prüfungsvorbereitung im Fach Wirtschaft- und Sozialkunde

### Voraussetzungen

Auszubildender

### Lehrgangsinhalt

Aufarbeitung von prüfungsrelevanten Themen wie z.B. Berufsbildung, Arbeitsrecht, Tarifverträge, Sozialversicherungssysteme, Wirtschaftssysteme, Umgang mit und Bearbeitung von Prüfungsfragen

#### Termin

Bayreuth Juni und Dezember eines  
Jahres  
Zwei Abende

Dauer 8 UE

Gebühr 52,00 €

#### Information

Handwerkskammer für Oberfranken  
Uwe Hannemann  
Telefon 0921 910-355  
uwe.hannemann@  
hwk-oberfranken.de

## Ausbildungsbegleitende Unterstützung (AbU)

### Zielgruppe

Auszubildende aller Berufszweige

### Zielsetzung

Unterstützung zu einem erfolgreichen Ausbildungsabschluss

### Voraussetzungen

Ausbildungsvertrag

### Lehrgangsinhalt

- Berufsschulbegleitender Stützunterricht
- Aufarbeitung von Wissenslücken
- Individuelle Lernförderung
- Unterstützung in allen Prüfungsfächern in kleinen Lerngruppen oder in Einzelunterricht
- Gezielte Prüfungsvorbereitung
- Training bei Prüfungsangst
- Sozialpädagogische Begleitung (optional)

### Termin

Bayreuth, Kulmbach,  
Lichtenfels  
2 - 3 UE pro Woche  
laufender Einstieg möglich

Dauer Nach Vereinbarung

Gebühr auf Anfrage

### Information

Handwerkskammer für Oberfranken  
Robert Richter  
Telefon 0921 1512688-16  
robert.richter@hwk-oberfranken.de

## Berufseinstiegsbegleitung (BerEb)

### Zielgruppe

Jugendliche, die voraussichtlich Schwierigkeiten haben werden den Abschluss der allgemein bildenden Schule zu erreichen und den Übergang in eine berufliche Ausbildung zu bewältigen.

### Zielsetzung

Verbesserung der Chancen der Schüler auf einen erfolgreichen Übergang in eine betriebliche Ausbildung, Eingliederung von Jugendlichen in eine berufliche Ausbildung.

### Voraussetzungen

Schüler der

- Mittelschule Weidenberg
- Mittelschule Bayreuth-Altstadt
- Max-Hundt-Mittelschule Kulmbach
- Albert-Schweitzer-Mittelschule Bayreuth
- Mittelschule Bayreuth St. Georgen

Förderzusage durch die Agentur für Arbeit

### Lehrgangsinhalt

- Unterstützung bei der Erreichung des Abschlusses einer allgemein bildenden Schule
- Berufsorientierung und Berufswahl
- Ausbildungsplatzsuche
- Stabilisierung des Ausbildungsverhältnisses

#### Termin

Bayreuth, Kulmbach, Weidenberg

**Beginn** In der Regel mit dem Besuch der Vorabgangsklasse späterer Einstieg im Einzelfall möglich

**Ende** Ein halbes Jahr nach Beginn einer beruflichen Ausbildung (Regeldauer)  
In Einzelfällen spätestens 24 Monate nach Beendigung der allgemein bildenden Schule vorzeitiger Ausstieg ist möglich

#### Information

Handwerkskammer für Oberfranken

Anne Seidel

Telefon 0921 910-162

anne.seidel@hwk-oberfranken.de

# Nine to five eine Null sein? Ich hab was Besseres vor.

Finde den passenden Beruf für Dich auf [handwerk.de](http://handwerk.de)



Handwerkskammer  
für Oberfranken

**DAS HANDEWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.

# Unterkunft

Ein Ort zum Wohlfühlen und Genießen ...  
**unser Internat & Mensa**

... für auswärtige Teilnehmer und Gäste

Besuchern unserer Kurse steht in Bayreuth ein modernes Internat mit Mensa zur Verfügung. Alle unserer Ein- und Zweibettzimmer sind mit Dusche und WC ausgestattet.

Für Ihren angenehmen Aufenthalt bieten wir Ihnen Kegelbahn, Konferenzraum und Mensa mit reichhaltigem Verpflegungsangebot an.

Für die Unterbringung der Lehrlinge in Bamberg, Hof, Lichtenfels und Selb stehen Jugendwohnheime und Pensionen zur Verfügung.

Für Meistervorbereitungskurse in Kulmbach bestehen ebenfalls Möglichkeiten zur Unterkunft.



**Ihr Ansprechpartner**

Herr Axel Tröger  
Kerschensteinerstraße 9 • 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-300 • Fax 0921 910-369  
axel.troeger@hwk-oberfranken.de

# Service und Beratung

## Betriebswirtschaftliche Beratung

Gesamtleitung:  
Geschäftsführer  
Dipl.-Geogr. Rainer Beck  
Kerschensteinerstraße 7, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-101  
Telefax 0921 910-359  
rainer.beck@hwk-oberfranken.de

Sie erhalten individuelle Beratung in allen Fragen der Unternehmensführung und des Managements insbesondere in den Fachgebieten Finanzierung, Existenzgründung, Betriebsübergabe, Betriebsübernahme, Schwachstellenanalyse, Investitionen, Kostenrechnung/Kalkulation, Marketing, Umschuldung/Konsolidierung, Unternehmensbewertung, Betriebsorganisation/Personalwesen, Rechts- und Versicherungsfragen und Betriebsvermittlung durch die Betriebswirtschaftlichen Beratungsstellen.

Betriebswirtschaftliche Beratung Bayreuth  
Dr. Dirk Haid  
Kerschensteinerstraße 7, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-143  
Telefax 0921 910-379  
dirk.haid@hwk-oberfranken.de

Betriebswirtschaftliche Beratung  
Bamberg-Forchheim  
Dipl.-Kfm. Reinhard Wirth  
Schützenstraße 26, 91301 Forchheim  
Telefon 09191 13255  
Telefax 09191 64773  
reinhard.wirth@hwk-oberfranken.de

Betriebswirtschaftliche Beratung  
Kronach-Kulmbach-Lichtenfels  
Dipl.-Oec. Anton Pietz  
Alte Bamberger Straße 4, 96317 Kronach  
Telefon 09261 603-820  
Telefax 09261 603-830  
anton.pietz@hwk-oberfranken.de

Betriebswirtschaftliche Beratung  
Hof-Wunsiedel  
Dipl.-Kfm. Roland Hetzel  
Mühlstraße 19, 95028 Hof  
Telefon 09281 7263-280  
Telefax 09281 7263-290  
roland.hetzel@hwk-oberfranken.de

Betriebswirtschaftliche Beratung Coburg  
Sebastian Herrmann, B. A.  
Hinterer Floßanger 6, 96450 Coburg  
Telefon 09561 517-15  
Telefax 09561 517-60  
sebastian.herrmann@hwk-oberfranken.de

## Technische Beratung

Beratung auf den Gebieten Beschaffung, Einrichtung, Organisation, Fertigung und Betriebsbewertung.

Technische Beratungsstelle  
Dipl.-Ing. (FH) Klaus Kainath  
Hinterer Floßanger 6, 96450 Coburg  
Telefon 09561 517-29  
Telefax 09561 517-60  
klaus.kainath@hwk-oberfranken.de

## Innovation und Technologie

Beraten werden gewerkeübergreifend Handwerksbetriebe bei allen Fragestellungen zu Entwicklungs- und Innovationsvorhaben und zum Technologietransfer.

Beauftragter für Innovation und Technologie (BIT) im Handwerk  
Dipl.-Ing. (Univ.) Wolfgang Lautner  
Äußere Badstraße 24, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-332  
Telefax 0921 910 45-332  
wolfgang.lautner@hwk-oberfranken.de

Beauftragter für Innovation und Technologie (BIT) im Handwerk  
Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Dieter Opel  
Äußere Badstraße 24, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-141  
Telefax 0921 910 45-141  
dieter.opel@hwk-oberfranken.de

## Rechtsauskünfte

Rechtsauskünfte in einschlägigen Fragen  
durch Volljuristen unserer Rechtsabteilung

Rechtsdirektor Thomas Wehrl  
Kerschensteinerstraße 7, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-119  
Telefax 0921 910-309  
thomas.wehrl@hwk-oberfranken.de

Assessor Thomas Rudrof  
Kerschensteinerstraße 7, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-155  
Telefax 0921 910-309  
thomas.rudrof@hwk-oberfranken.de

## Arbeits- und Tarifrecht

Für Bamberg:  
Kreishandwerkerschaft Bamberg  
Siegfried Dibowski, Geschäftsführer  
Schillerplatz 4, 96047 Bamberg  
Telefon 0951 980200  
Telefax 0951 9802020  
info@khs-bamberg.de

Für Bayreuth:  
Kreishandwerkerschaft Bayreuth  
Dipl.-Betriebsw. (FH) Reinhard Bauer,  
Geschäftsstellenleiter  
Kerschensteinerstraße 7, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-120  
Telefax 0921 9564  
info@khs-bayreuth.de

Für Coburg:  
Kreishandwerkerschaft Coburg  
Hans-Karl Bauer, Geschäftsstellenleiter  
Hinterer Floßanger 6, 96450 Coburg  
Telefon 09561 517-11  
Telefax 09561 517-62  
info@khs-coburg.de

## Arbeits- und Tarifrecht

Für Hof:  
Kreishandwerkerschaft Hof-Wunsiedel  
Gerhard Fischer, Geschäftsführer  
Birkigtweg 22, 95030 Hof  
Telefon 09281 7340-0  
Telefax 09281 7340-30  
info@khs-hof.de

Für Kulmbach:  
Kreishandwerkerschaft Kulmbach  
Reinhard Bauer, Geschäftsstellenleiter  
Bayreuther Straße 13, 95326 Kulmbach  
Telefon 09221 975-110  
Telefax 09221 9751-24  
info@khs-kulmbach.de

Für Kronach:  
Kreishandwerkerschaft Kronach  
Albert Fröhlich, Geschäftsführer  
Alte Bamberger Straße 4, 96317 Kronach  
Telefon 09261 603810  
Telefax 09261 603830  
info@khs-kronach.de

Für Lichtenfels:  
Kreishandwerkerschaft Lichtenfels  
Hans-Karl Bauer, Geschäftsstellenleiter  
Mainau 5, 96215 Lichtenfels  
Telefon 09571 9551-10  
Telefax 09571 9551-20  
info@khs.lichtenfels.de

## Energie und Umwelt

Die Umweltberatung ist für alle Handwerksbetriebe Ansprechpartner bei Fragen zu Themen wie Energieeffizienz in Unternehmen, Umgang mit Abfällen und Gefahrstoffen, gesetzlichen Bestimmungen im Umweltbereich bis hin zur Einführung eines Umweltmanagementsystems im Unternehmen.

Dipl.-Ing. (Univ.) Wolfgang Lautner  
Äußere Badstraße 24, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-332  
Telefax 0921 910 45-332  
wolfgang.lautner@hwk-oberfranken.de

## Exportberatung/ EU-Beratung

Handwerkskammer für Oberfranken  
Außenwirtschaftsberatung  
Beratung in Außenwirtschaftsfragen wie  
z.B. Zoll, Montagetätigkeit im Ausland und  
Durchführung von Exportlieferungen.

Günter Wagner  
Bayern Handwerk International GmbH  
Sulzbacher Straße 11-15, 90489 Nürnberg  
Telefon 0911 586856-13  
Telefax 0911 586856-60

## Ausbildungsberatung/ Nachwuchsförderung

Dipl.-Sozialpäd. (FH)  
Christina Spickenreuther  
Hertzstraße 24, 96050 Bamberg  
Telefon 0951 91506-40  
Telefax 0951 91506-60  
christina.spickenreuther@  
hwk-oberfranken.de

Frank Grökel  
Mühlstraße 19, 95028 Hof  
Telefon 09281 7263-244  
Telefax 09281 7263-249  
frank.groekel@hwk-oberfranken.de

Peter Liewald  
Kerschensteinerstraße 7, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-190  
Telefax 0921 910-45 190  
peter.liewald@hwk-oberfranken.de

Christian Ohlraun  
Hertzstraße 24a, 96050 Bamberg  
Telefon 0951 91 50 6-23  
Telefax 0951 91 50 6-60  
christian.ohlraun@hwk-oberfranken.de

Erwin Ott  
Mühlstraße 19, 95028 Hof  
Telefon 09281 7263-247  
Telefax 09281 7263-249  
erwin.ott@hwk-oberfranken.de

## Inklusionsberatung

Dipl.-Sozialpäd. (FH)  
Sabine Frühbeißer  
Kerschensteinerstraße 8, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-317  
Telefax 0921 910-344  
sabine.fruehbeisser@hwk-oberfranken.de

## EDV-Beratung

Kaufmännische EDV-Beratung  
Ralf Neuber  
Bayreuther Straße 13, 95326 Kulmbach  
Telefon 09221 975-140  
Telefax 09221 9751-145  
ralf.neuber@hwk-oberfranken.de

Technische EDV-Beratung  
Dipl.-Ing. Adolf Waschke  
Mühlstraße 19, 95028 Hof  
Telefon 09281 7263-241  
Telefax 09281 7263-249  
adolf.waschke@hwk-oberfranken.de

## Kompetenzzentrum Digitales Handwerk Süd

Projektleitung  
Dipl.-Ing. Johanna Erlbacher  
Kerschensteinerstraße 8, 95448 Bayreuth  
Telefon 0921 910-281  
Mobil 0151 547 533 92  
Telefax 0921 910 45-281  
johanna.erlbacher@hwk-oberfranken.de

# Inserentenverzeichnis

ABV Sicherheitssysteme GmbH	79
AOK Bayern	153
Baier Bürosysteme GmbH	15
Bürobedarf Georg Fochler e.K.	250
DMG MORI SEIKI Services GmbH	157
Eber Elektro GmbH	59
Farben-Adler GmbH	130
Friedrich Raithel - Schweißtechnik oHG	153
Holzmann Medien Verlag	233
Ibis gesellschaft für system- und datentechnik mbh	263
IFGO GmbH - Akademie des Handwerks	242
Karl Hopf GmbH	95
Karl Hopf GmbH	139
Knoll GmbH	99
LEO Druck und Medien GmbH & Co.KG	233
MCDS Nils Seidel GmbH	11
Münchner Verein	51
Planungsbüro Dipl.-Ing. Bätz + Dipl.-Ing. Skrobranek	139
Print- + Mail-Service GmbH Fritz Höhn	130
Schneider Print Medien GmbH	69
Sema GmbH	59
Sparkassen in Oberfranken	49
Stahlgruber	109
Versorgungswerk des Handwerks e.V.	56
WEILER Werkzeugmaschinen GmbH	304

# Abbildungsverzeichnis

Lage der Bildungszentren in Oberfranken	17
Bildungsstätten in Bayreuth	18
Kompetenzzentrum Digitales Handwerk Süd	19
Bildungsstätten in Bamberg	20
Bildungsstätten in Coburg	21
Bildungsstätten in Hof	22
Bildungsstätten in Lichtenfels	24
Bildungsstätten in Selb	25
Bildungsstätten in Kulmbach	26
KOMZET-Signet	39
SHK-Kundendienstmonteur	87
Goldene Auszeichnung Fischer Akademie	146
Fortbildungskonzept zur Steuerungs- und Regelungstechnik	207
bih - bildungs initiative handwerk	235
Fortbildung in der Informationstechnik	241

# Impressum

Handwerkskammer für Oberfranken  
Kerschensteinerstraße 7  
95448 Bayreuth

Präsident: Herr Thomas Zimmer  
Hauptgeschäftsführer: Herr Thomas Koller

Redaktionsanschrift:  
Handwerkskammer für Oberfranken

Manfred Nöttling  
Hauptabteilungsleiter  
Berufsbildung, Technologien, Technologiezentren  
Äußere Badstraße 24  
95448 Bayreuth

Telefon 0921 910-202  
Telefax 0921 910-290  
[manfred.noettling@hwk-oberfranken.de](mailto:manfred.noettling@hwk-oberfranken.de)

Bei Fragen zu den Kursen ist Frau Yvonne Will gerne für Sie da.  
Telefon 0800 666 111 2 (kostenfrei)



WWW.HANDWERK.DE  
WWW.HWK-OBERFRANKEN.DE

**Die Welt war noch  
nie so unfertig.  
Pack mit an.**

Entdecke über 130 Ausbildungsberufe  
auf [handwerk.de](http://handwerk.de)

 Handwerkskammer  
für Oberfranken

**DAS HANDEWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.







# Faxanmeldung

Berufsbildungs- und Technologiezentrum der  
Handwerkskammer für Oberfranken - Referat Fortbildung

Fax: 0921 / 910 290

**Faxanmeldung** (bitte leserlich und vollständig ausfüllen)

Kursbezeichnung: \_\_\_\_\_

Termin: \_\_\_\_\_

**Teilnehmer:**

**Betrieb: (bitte stets angeben)**

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Geb.-Datum: \_\_\_\_\_

Geb.-Ort: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon / Handy: \_\_\_\_\_

Branche: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Beruf: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

zus. Qualifikation: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Rechnung an:  Teilnehmer

Firma

Ich erkenne die Teilnahmebedingungen der Handwerkskammer für Oberfranken, die in diesem Programm nachzulesen sind in der Rubrik - Wichtige Informationen, und die Haus- und Werkstättenordnung an.

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift  
Lehrgangsteilnehmer/Rechnungsempfänger  
Erziehungsberechtigte  
(bei TN die das 18. Lebensjahr noch nicht erreicht haben)

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift  
ist die Firma Rechnungsempfänger,  
bitte Firmenstempel und Unterschrift

Weiterhin bin ich damit einverstanden, dass ich durch die Handwerkskammer und ihre Tochtergesellschaften auch in Zukunft über Lehrlingsfortbildungen, Meisterkurse und andere Fortbildungs- und Informationsveranstaltungen per Post, Fax, E-Mail oder Telefon kontaktiert werde.  
Die Einwilligung kann jederzeit gegenüber der Handwerkskammer widerrufen werden.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Berufsbildungs- und Technologiezentrum der  
Handwerkskammer für Oberfranken - Referat Fortbildung

Fax: 0921 / 910 290

**Faxanmeldung** (bitte leserlich und vollständig ausfüllen)

Kursbezeichnung: \_\_\_\_\_

Termin: \_\_\_\_\_

**Teilnehmer:**

**Betrieb: (bitte stets angeben)**

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Geb.-Datum: \_\_\_\_\_

Geb.-Ort: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon / Handy: \_\_\_\_\_

Branche: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Beruf: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

zus. Qualifikation: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Rechnung an:  Teilnehmer

Firma

Ich erkenne die Teilnahmebedingungen der Handwerkskammer für Oberfranken, die in diesem Programm nachzulesen sind in der Rubrik - Wichtige Informationen, und die Haus- und Werkstättenordnung an.

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift  
Lehrgangsteilnehmer/Rechnungsempfänger  
Erziehungsberechtigte  
(bei TN die das 18. Lebensjahr noch nicht erreicht haben)

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift  
ist die Firma Rechnungsempfänger,  
bitte Firmenstempel und Unterschrift

Weiterhin bin ich damit einverstanden, dass ich durch die Handwerkskammer und ihre Tochtergesellschaften auch in Zukunft über Lehrlingsfortbildungen, Meisterkurse und andere Fortbildungs- und Informationsveranstaltungen per Post, Fax, E-Mail oder Telefon kontaktiert werde.  
Die Einwilligung kann jederzeit gegenüber der Handwerkskammer widerrufen werden.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Berufsbildungs- und Technologiezentrum der  
Handwerkskammer für Oberfranken - Referat Fortbildung

Fax: 0921 / 910 290

**Faxanmeldung** (bitte leserlich und vollständig ausfüllen)

Kursbezeichnung: \_\_\_\_\_

Termin: \_\_\_\_\_

**Teilnehmer:**

**Betrieb: (bitte stets angeben)**

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Geb.-Datum: \_\_\_\_\_

Geb.-Ort: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon / Handy: \_\_\_\_\_

Branche: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Beruf: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

zus. Qualifikation: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Rechnung an:  Teilnehmer

Firma

Ich erkenne die Teilnahmebedingungen der Handwerkskammer für Oberfranken, die in diesem Programm nachzulesen sind in der Rubrik - Wichtige Informationen, und die Haus- und Werkstättenordnung an.

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift  
Lehrgangsteilnehmer/Rechnungsempfänger  
Erziehungsberechtigte  
(bei TN die das 18. Lebensjahr noch nicht erreicht haben)

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift  
ist die Firma Rechnungsempfänger,  
bitte Firmenstempel und Unterschrift

Weiterhin bin ich damit einverstanden, dass ich durch die Handwerkskammer und ihre Tochtergesellschaften auch in Zukunft über Lehrlingsfortbildungen, Meisterkurse und andere Fortbildungs- und Informationsveranstaltungen per Post, Fax, E-Mail oder Telefon kontaktiert werde.  
Die Einwilligung kann jederzeit gegenüber der Handwerkskammer widerrufen werden.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

# Typisch WEILER: Einfach näher am Job!



Seit über 75 Jahren dreht sich bei WEILER alles ums Drehen. Eine WEILER kann man daher kaum besser machen. WEILER steht für maximale Effizienz, Präzision und Qualität – von der kleinsten konventionellen bis zur mächtigen zyklengesteuerten Präzisions-Drehmaschine.

Weil WEILER immer näher am Job ist, ergeben sich daraus die besten Ideen für wirklich sinnvolle Innovationen.

**Erleben Sie diese live, gerne auch bei WEILER in Emskirchen.  
Wir laden Sie herzlich dazu ein!**

 **WEILER**  
[www.weiler.de](http://www.weiler.de)

WEILER Werkzeugmaschinen GmbH · Friedrich K. Eisler Straße 1 · D-91448 Emskirchen  
Tel. +49 (0)9101-705-0 · Fax +49 (0)9101-705-122 · [info@weiler.de](mailto:info@weiler.de)



Und das ist Ihre kostenfreie Service-  
nummer 0800 666 111 2 zum Erfolg.

