



Handlungsfeld 0: Lernzeit im Lernfeld gestalten

Modul-Nr.	Qualifizierungsmodule	Geplanter Fortbildungstermin
0.1.1	Struktur der Ausbildungsordnungen der neugeordneten	Auf Anfrage
0.1.2	Gestreckte Abschlussprüfung Teil 1 und Teil 2	Auf Anfrage
0.1.3	Erarbeitung von ganzheitlichen Prüfungssituationen in den schriftlichen Prüfungsbereichen	Auf Anfrage
0.1.4	Beurteilung von Lehrkräften, die im Lernfeld unterrichten	Auf Anfrage
0.2.1	Möglichkeiten der Einführung einer didaktisch-methodischen Konzeption, Unterrichtsprinzip der Handlungsorientierung: Lernsituationen gestalten	Oktober 2010 Akademie Esslingen
0.2.2	Lehr und Lernmethoden, die Übersicht schaffen und Zusammenhänge ausweisen	Veranstaltungstermin: 3.4.09 in Sindelfingen
0.2.3	Lernen in sozialen Beziehungen: Partner-, Gruppenarbeit, Gruppenpuzzle	5.-7.7.2010 Akademie Esslingen
0.2.3.1	Lernen in sozialen Beziehungen: Partner-, Gruppenarbeit	5.-6.11.2009
0.2.3.2	Lernen in sozialen Beziehungen: Gruppenpuzzle	
0.2.4	Visualisieren und Präsentieren, Kunden und mitarbeiterorientierte Kommunikation	19.6.09 in Ludwigsburg
0.2.5	Deutsch im Lernfeld: Informationen erarbeiten, aufbereiten und Medien nutzen	voraussichtlich Herbst 2009
0.2.6	Selbstreflexion und Selbstbewertung der Auszubildenden	voraussichtlich Herbst 2010
0.2.7	Projekt- und Fachkompetenz unterrichten und bewerten: lernwirksame schriftliche und mündliche Formen der Leistungsbewertung	Veranstaltungstermin für RPK: 31.3.-1.4.09
0.2.7.1	Projekt- und Fachkompetenz unterrichten und bewerten: lernwirksame Formen der Leistungsbewertung – Beobachten und Rückmelden	Veranstaltungstermin für RPS: 21.4.09 in Bietigheim-Bissingen
0.2.7.2	Projekt- und Fachkompetenz unterrichten und bewerten: lernwirksame schriftliche Formen der Leistungsbewertung	15.10.2009 BSZ Bietigheim-Bissingen
0.2.7.3	Projekt- und Fachkompetenz unterrichten und bewerten: lernwirksame Formen der Leistungsbewertung – Beobachten und Rückmelden (Hospitation im Unterricht)	Veranstaltungstermin für RPK/RPS: 27.4.09 / 4.5.09 und Frühjahr 2010 in Bietigheim-Bissingen
0.2.8.1	Rückmeldung von Auszubildenden (Feedback) im Unterricht	voraussichtlich Frühjahr 2010
0.2.8.2	Evaluation von Unterricht (eines Fachs, einer Schulart, Abt., ...)	voraussichtlich Herbst 2009



0.3.1	Fachberatung	Auf Anfrage
0.3.2	Organisatorische Beratung	Auf Anfrage
0.3.3	Konzeptionelle Beratung	Auf Anfrage
0.3.4	Evaluation des Standes der Neuordnung	Auf Anfrage

Handlungsfeld 1: Herstellen von Werkstücken

1.1.1	Arbeitsauftrag: Herstellen eines Dreh-Schleifteils	
1.1.2	Arbeitsauftrag: Herstellen eines Fräs-Schleifteils	
1.1.3	Zerspanungstechnische Grundlagenversuche im BTW-Unterricht	
1.1.4	Grundlagen des Qualitätsmanagements	Donnerstag, 18. Juni 2009 (Max-Eyth Schule, Stuttgart)
1.1.5	Grundlagen der Zeichnungserstellung mit CAD	22.4 – 23.4 2009 S (Solid Edge) 23.4 – 24.4.2009 Aa (Inventor)
1.1.6	Berechnen und Auswerten von Fertigungsdaten im BTL-Unterricht	
1.2.1	Lageregelung an CNC-Maschinen	
1.2.2	Herstellen von Drehteilen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	13. – 14. Mai in Bietigheim Bissingen
1.2.3	Herstellen von Frästeilen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	2 Tage, Juli 2009 in Heidenheim
1.3.1	Herstellen von Werkzeuggeometrien durch funkenerosives Abtragen	November 2009
1.3.2	Herstellen von Werkzeugen der Stanztechnik	
1.3.3	Herstellen von Werkzeugen der Umformtechnik	
1.3.4	Herstellen von Werkzeugen der Urformtechnik	
1.3.5	Feinbearbeitung von Werkstückoberflächen	



Modul-Nr.	Qualifizierungsmodule	Geplanter Fortbildungstermin
1.4.1	Hochleistungszerspanung	ZAG-Veranstaltung Esslingen (Frühjahr 2010)
1.4.2	Total Quality Management	Dienstag, 07. Juli 2009 (Robert-Bosch-Schule, Zuffenhausen)
1.4.3	Qualitätsmanagement und statistische Auswertung von Messergebnissen, Maschinen- und Prozessfähigkeitsuntersuchung	Donnerstag, 12. März 2009 (WM – Schule Stuttgart) Donnerstag, 02. April 2009 (Max-Eyth Schule, Stuttgart), Freitag, 24. April 2009 (WM-Schule Stuttgart)
1.4.4	Mess- und Prüftechnik	Donnerstag, 18. Juni 2009 (Max-Eyth Schule Stuttgart)
1.4.5	Fertigungsplanung und Kalkulation	
1.5.1	Herstellen von Bauteilen und Baugruppen aus Kunststoff	10.06.2009 Geislingen/Steige
1.5.2	Fertigen von Schweißkonstruktionen	Juli 2009
1.5.3	Herstellen von feinmechanischen Systemen	
1.5.4	Herstellen und Prüfen von Bauteilen mit besonderen Werkstoffeigenschaften	
Handlungsfeld 2: Montage und Demontage		
2.1.1	Montieren, Demontieren und Inbetriebnehmen von technischen Systemen	05.03.2009 in Crailsheim Oktober 2009 in Sindelfingen
2.1.2	Mechanische und elektrische Antriebseinheiten an Werkzeugmaschinen	
2.1.3	Herstellen technischer Systeme des Werkzeugbaus	



Modul-Nr.	Qualifizierungsmodule	Geplanter Fortbildungstermin
3.1.1	Planen und Inbetriebnehmen einfacher elektropneumatischer Anlagen	Regionale LFB an der CSS in Ludwigsburg, Okt. 2009 zusammen mit Modul 4.1.2: Warten und Instandhalten elektro-pneumatisch gesteuerter Anlagen, 2 Tage
3.1.2	Planen und Inbetriebnehmen elektropneumatischer Anlagen	ZAG-LFB Aka-Esslingen, Mai 09 zusammen mit Modul 4.1.2 Warten und Instandhalten elektropneumatisch gesteuerter Anlagen
3.1.3	Planen und Inbetriebnehmen elektrohydraulischer Anlagen	Regionale LFB an der CSS in Ludwigsburg 2010, ?Tage
3.1.4	Planen und Inbetriebnehmen von Anlagen mit Proportionaltechnik	Regionale LFB an Technischen Schule in Heidenheim, 01/0.2.04.09
3.1.5	Messen, Steuern und Auswerten mit PC	ZAG-LFB Aka-Esslingen, April 2010
3.2.1	Speicherprogrammierbare Steuerungen, Teil 1	ZAG-LFB Aka-Esslingen, Jan. 2009
3.2.2	Speicherprogrammierbare Steuerungen, Teil 2	ZAG-LFB Aka-Esslingen, März 2009
3.2.3	Regelungstechnik	ZAG-LFB Aka-Esslingen, Okt. 2009
3.2.4	Sensorik an Werkzeugmaschinen und Anlagen	
3.2.5	Programmieren und Einrichten von Industrierobotern	
3.3.1	Anwenden von CAD-CAM- Programmiersystemen	13. – 14. Mai in Bietigheim Bissingen (Drehen) 24. - 25.06. 2009 in Heidenheim

Baden-Württemberg
Neuordnung Metallberufe

Regierungspräsidium Stuttgart



**Qualifizierungsmodule für Lehrerinnen und Lehrer, die im Lernfeld
unterrichten**

**Feinwerkmechaniker, Industriemechaniker, Werkzeugmechaniker,
Zerspanungsmechaniker**

Stand 02.06.2009; erfasst durch U. Erfmann

		(Fräsen)
3.3.2	Tool-Managementsysteme und digitale Werkzeugdatenbanken	
3.3.3	Handhabungssysteme und Robotertechnik in der Produktion	



Modul-Nr.	Qualifizierungsmodule	Geplanter Fortbildungstermin
4.1.1	Sicherheit an elektrischen Anlagen	Regionale LFB an der TS Aalen, Dez2009
4.1.2.1	Warten und Instandhalten technischer Systeme aufbauend auf HF2: Montage und Demontage, LEFO-Einheit 2.1 Herstellen und Inbetriebn.von techn.Systemen	Mai 2009 (Neininger) in Backnang
4.1.2.2	Warten und Instandhalten technischer Systeme aufbauend auf HF3: Automatisierung und Inbetriebnahme von a) Elektropneumatisch gesteuerten Anlagen b) Elektrohydraulisch gesteuerter Anlagen c) SPS/PC-gesteuerter Anlagen	Zu a) ZAG-LFB Aka-Esslingen zusammen mit Modul 3.2.2, weil aufbauend (Planen und Inbetriebnehmen elektro-pneum. gesteuerter Anlagen), Mai 2009 und Juli 2010 Zu b) Regionale LFB in Heidenheim zusammen mit Modul 3.1.4 (Planen und Inbetriebnehmen elektro-hydraul. gesteuerter Anlagen), März 2009
4.1.3	Instandhaltungsmanagement	
4.1.4	Kühl- und Schmierstoffe	14.5.2009