



ZSL
Zentrum für Schulqualität
und Lehrerbildung
Baden-Württemberg

Modulfortbildungen

Maschinentechnik / Fertigungstechnik / Metalltechnik

Modulfortbildungen 2026 / 27 Maschinentechnik / Fertigungstechnik / Metalltechnik



Ansprechpartner am ZSL:

Markus Bürger
Tobias Stengele
Michael Maucher
Bernd Wiedmann

markus.buerger@zsl-rsma.de
tobias.stengele@zsl-rsfr.de
michael.maucher@zsl-rstue.de
bernd.wiedmann@zsl-rsgd.de



Klicken Sie hier, um auf alle
Metall-LFBen in LFB-online zu
gelangen



Finden Sie durch Klick hier die
Modulkataloge unter
www.lehrerfortbildung-bw.de

Wichtiger Hinweis zur Meldung in LFB-online

Bei allen auf diesem Flyer terminierten LFBen handelt es sich um Sammelabruferveranstaltungen, die am angegebenen Ort und zum angegebenen Datum stattfinden werden, sofern genügend Teilnehmer gemeldet sind.

Ort und Datum sind in LFB-online nur bei den Hinweisen zur jeweiligen Veranstaltung aufgeführt.

Bei zu wenigen Anmeldungen bleibt Ihre Anmeldung für das darauffolgende Schuljahr bestehen. Sie werden informiert

Beachten Sie unbedingt auch noch die *Hinweise zur Teilnahme* in LFB-online bei den jeweiligen Veranstaltungen.

Lehr- und Lernprozesse gestalten / IF und schulinterne Beratung / Unterstützung, etc

Gestaltung und Durchführung von Unterricht mit KI
DPXEPK Freiburg 9.03.2027

Metall & KFZ: Erklärvideos mit und ohne KI-Power (Reihe)
DPN2D7 Tübingen 8.04.2027
online 8.06.2027

Projektkompetenz fördern und bewerten
MK46V Abruf

Didaktische Ablauf- und Jahrespläne für den Lernfeld-
unterricht erstellen
86EM4 Abruf

Advance Organizer, Plakate, Arbeitsmaterialien graphisch
von Hand erstellen
ZEDKD Abruf

Digitale und aktive Arbeitsblätter im Werkstatt-Unterricht
5X6KN Abruf

Binnendifferenziertes Unterrichtsmaterial erstellen (VIP)
zum individual. Lernen im TG
GVDK7 Abruf

Zertifizierung der Digitalisierung von Fertigung und Lernen
durch KM und Nachwuchsstiftung Maschinenbau
X6GRX Abruf

Tabellenkalkulation im Berufsfeld Metall
LXG2VK Abruf

Unterstützung im Bereich VR-Brillen
LLK7G4 Abruf

MMB I: Fertigungstechnik

MMB 1.5: Prüfen von GPS-Spezifikationen mit einfachen
Prüfmitteln
LLK625 Aalen 19.11.2026

MMB 1.1: Lernfeld 2 – TZ, Bohren, Senken, Reiben
DP9MEL Online 30.11.2026

MMB 1: Mit KI Fertigungstechnikunterricht neu denken –
strukturieren, differenzieren, spielerisch bereichern
RPL9VP Esslingen 30.11. – 1.12.2026

MMB 1.1: Lernfeld 2 / 5 – Drehen, Fräsen, Schleifen
5847PG Online 15.02.2027

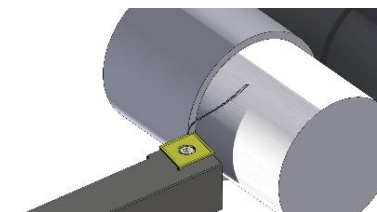
MMB 1.1: Workshop CNC-Fräsen und CNC-Drehen
VRKVJE Achern 19.02.2027

MMB 1.3 Aktuelle Technologien im Werkzeugbau und
deren Integration in den Unterricht
LLKJ9Z Remchingen 3.03.2027

MMB 1.1: CNC-Kolloquium - CNC-Unterricht in Labor und
Werkstatt
DPEJ4K Aalen 4.03.2027

MMB1: Aktivierung und lernwirksame Interaktion am
Beispiel Fertigungstechnik
JKJX6X Online 15.04.2027

MMB 1.1: Programmieren und unterrichten digitaler CNC-
Steuerungen für Werkzeugmaschinen am Beispiel
SINUMERIK ONE
58V5J4 Aalen 22.04.2027



Modulfortbildungen

Maschinentechnik / Fertigungstechnik / Metalltechnik

MMB 1.2 Spritzgießen - Grundlagen und aktuelle Technologietrends

LLKGNL Loßburg 15.06.2027

MMB 1.4 Werkstoffprüfung mit praktischer Umsetzung am Beispiel des Zugversuches

DPXQ42 Ulm 8.07.2027

MMB 1.1 CAM-Programmierung: CNC-Fräsen mit InventorCAM®

MNG26 Abruf

MMB 1.1 Grundlagen beim Fräsen und Drehen mit NX CAM® an der DMU50 / CTX alpha 300

6P6Z6 Abruf

MMB 1.1 Kolloquien zur CNC-Technik

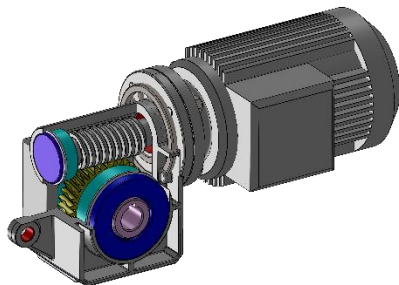
EJLRV Abruf

MMB 1.2 Unterstützung im Bereich 3D-Druck

LK2ZD Abruf

MMB 1: Moderne Fertigung mit digitalisierten Systemen – Fachliche und didaktische Perspektiven

P57854 Abruf



MMB II: CAD, Gestaltung, Maschinenelemente, Konstruktion

MMB 2.3: GPS1 – Geometrische Produktspezifikation 1 – Umsetzung an einfachen Beispielen

VRK2NG Schwetzingen 12. + 13.11.2026

MMB 2.4: Getriebetechnik – Zahnradgetriebe

DPZ546 Schwetzingen 19.11.2026

MMB 2.3: GPS1 – Geometrische Produktspezifikation 1 – Umsetzung an einfachen Beispielen

P57G79 Aalen 26. + 27.11.2026

MMB 2.3: GPS1 – Geometrische Produktspezifikation 1 – Umsetzung an einfachen Beispielen

DPZ4V7 Emmendingen 10. + 11.12.2026

MMB 2.3: GPS2 – Geometrische Produktspezifikation 2

DPZ7Q9 Schwetzingen 14. + 15.01.2027

MMB 2.3: GPS2 – Geometrische Produktspezifikation 2

JKJZRQ Emmendingen 21. + 22.01.2027

MMB 2.3: GPS2 – Geometrische Produktspezifikation 2

VRKV6X Aalen 18. + 19.02.2027

MMB 2.4: Schraubenverbindungen

58V2JK Schwetzingen 18.02.2027

MMB 2.1: CAD-Systeme – SolidWorks®/Grundlagen

VRKP9G Vöhringen 25. + 26.02.2027

MMB 2.3: GPS – Normenupdate; Erarbeitung von Unterrichtsunterlagen an einem Unterrichtsprojekt

58V7ZV Schwäbisch Hall 4.03.2027

MMB 2.3: GPS – Umsetzung in der Berufsschule an rotations-symmetrischen Werkstücken

JKJ27V Emmendingen 9.03.2027

MMB 2.1: CAD-Systeme – SolidWorks®/Vertiefung

LLKEP6 Vöhringen 18. + 19.03.2027

MMB 2.2: CAD-Systeme – SolidWorks®/Blechmodul

VDNQJ Schramberg 23.03.2027

MMB 2.1: CAD-Systeme – Neuerungen und Infos zu SolidWorks®

DPZ5X7 Vöhringen 8.04.2027

MMB 2.4: Computer/KI-gestützt Dimensionierung von Maschinenelementen

LLK675 Kirchheim 15.04.2027

MMB 2.1: GPS-Normenupdate – Effektiver Einsatz moderner CAD-Systeme in der Konstruktion

9P4DX7 Esslingen 28 – 30.04.2027

MMB 2.1: CAD-Administration Inventor® + SolidWorks®

DPZ58R Aalen 18.03.2027

MMB 2.1: Einführung eines 3D CAD System im Unterricht (AutodeskInventor®, SolidWorks®)

VE74V Abruf

MMB 2.1: Unterrichtsprojekte mit einem 3D CAD System durchführen (AutodeskInventor®, SolidWorks®)

2LDG4 Abruf

MMB 2.3: Einführung in die GPS – Geometrische Produktspezifikation (GPS0)

DP72PV Abruf

MMB 2.3: Geometrische Produktspezifikation 1 (GPS1)

P5GKJL Abruf

MMB 2.3: Produktdesign – 3D-Druck anwenden

8PNR6 Abruf

MMB2.3 Erarbeiten von Unterrichtsunterlagen (TPD gem. DIN EN ISO 8015) an einem schuleigenen Unterrichtsprojekt

VRK9PQ Abruf

Modulfortbildungen

Maschinentechnik / Fertigungstechnik / Metalltechnik

MMB III: Produktionsmanagement und Qualitätsmanagement

MMB 3.3: Materialdisposition - Projekthafte Umsetzung am Beispiel
P5G87V Aalen 12.11.2026

MMB 3: KI in der Produktion
LNRNDV Schramberg 19.11.2026

MMB 3.4: Erweiterte Anwendung in digitalen Werkzeugmanagementsystemen Modul 2
DPZ7LG Pleidelsheim 23. + 24. 11.2026

MMB 3: Kriterien für Abschlussprüfungen im Fach Produktionsmanagement an der Fachschule
568KQM Aalen 28.01.2027

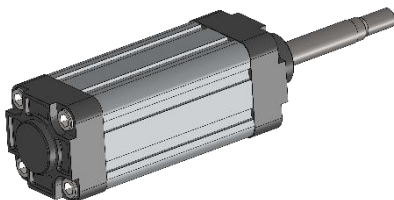
MMB 3.3: Planen und Steuern von Lagerbeständen
58ZM87 Nürtingen 15.04.2027

MMB 3.1: Lohn- und Arbeitszeitsysteme heute und morgen
P5GE95 Aalen 8.07.2027

MMB 3.8: Von der Stichprobe zur Qualitätsregelkarte
DD85LP Abrufl

MMB IV: Montage-, Demontage und Instandhaltungstechnik

MMB 4.2: Instandhaltung von Werkzeugmaschinen
VRK479 Ehingen 29.04.2027



MMB V: Technische Mathematik, Technische Mechanik, Technische Physik, Energietechnik

MMB 5.1: Mathematik in der Fertigungstechnik, Umsetzung im Berufsschulunterricht
58VKQD Emmendingen 15.01.2027

MMB 5.3: FEM mit SolidWorks® (Reihe)
P57DGP online 17.06.2027
online 24.06.2027

MST I: Informationstechnik

MST1.1 Informationstechnik - Grundlagen für den Metallunterricht
DPZ2K4 Aalen 21.01.2027

MST II: Steuerungstechnik – Pneumatik / Hydraulik

MST 2 – 4: Umsetzung Steuerungstechnik für die Metallberufe entsprechend der aktuellen Niveaunkretisierungen
M6VE22 Esslingen 7. – 9. 10.2026

MST 2.1: E-Pneumatik - Grundlagen
DPRG2E Esslingen 3.12.2026

MST 2 - 4: Umsetzung Steuerungstechnik, Automatisierungstechnik, Fertigungsautomatisierung im Unterricht
R4DG5 Abrufl

MST III: SPS-Programmierung

MST 3.1: SPS Programmierung für Maschinenbau/ Mechatronik – Grundlagen
58L55J Esslingen 9. – 10.12.2026

MST 3.1: Workshop SPS-Programmierung für Maschinenbau und Mechatronik – Grundlagen – Unterrichtsbeispiele
5DE74R Esslingen 3. – 5.03.2027

MST 3.2: SPS-Programmierung für Maschinenbau und Mechatronik – Aufbaukurs
VR4E4 Esslingen 28. – 29.04.2027

MST 3.2: Workshop SPS-Programmierung für Maschinenbau und Mechatronik – Aufbaukurs (Ablaufsteuerungen) – Unterrichtsbeispiele
DD8M9K Esslingen 16. – 18.06.2027

MST 3.7: Virtuelle Inbetriebnahme – Konstruktion/ Steuerungstechnik
DP565R Aalen 24.06.2027

MST 2 – 4: Steuerungstechnisches Kolloquium für Maschinenbau und Mechatronik – Weiterentwicklung des Unterrichts
LXG62P Esslingen 14. – 16.07.2027

MST IV: Fertigungsautomatisierung

MST 4.1: Robotertechnik an Industrierobotern – Grundlagen
VR6E6J Aalen 15. + 16.10.2026

MST 4.1: Robotik-Kolloquium (Robotik Unterrichtsbeispiele und Entwicklungen in Labor , Werkstatt und Theorie)
P57K8M Aalen 18.02.2027

MST V: Smart Maintenance

Keine Angebote 2026/27

 Nachwuchsstiftung
Maschinenbau

