

Übersicht der Modulfortbildungen>>Elektrotechnik für das Schuljahr 2025-2026

Version 6 | Stand: 17.07.2025

Zur Erläuterung:

- Sind Onlineanteile mit dem Hinweis „Web“ ausgewiesen, so sind diese wichtige Bestandteile der Modulfortbildungen und so auch Voraussetzung für den Präsenztage.
- Die Onlineanteile („Web“) können ganztags, nachmittags (i.d.R. 14h30 – 17h00) oder auch synchron zur zeitlich freien Bearbeitung angeboten werden. Die Darstellung erfolgt im Flyer und hier dann durch die Angaben „Web (G)“ für ganztags, „Web (N)“ für nachmittags oder „Web (A)“ für die asynchrone Bearbeitung. Die zeitliche Inanspruchnahme der asynchronen Onlineanteile liegt bei ca. 60-90 Minuten.
- Ein Onlineanteil kann auch als Sprechstunde nach einem Präsenztermin stattfinden.
- Über die genauen Zeiten der Online-Veranstaltungen und der entsprechenden Plattformen und Kanäle werden die Teilnehmer rechtzeitig durch die Lehrgangsleitung informiert.

Hier geht es zum Bereich **AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

Hier geht es zum Bereich **ANTRIEBSTECHNIK**

Hier geht es zum Bereich **GEBÄUDEAUTOMATION**

Hier geht es zum Bereich **ANLAGEN- UND GEBÄUDETECHNIK**

Hier geht es zum Bereich **INFORMATIONEN- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK**

Hier geht es zum Bereich **ELEKTRONIK / MIKROCONTROLLER**

Hier geht es zum Bereich **ALLGEMEIN / ÜBERGREIFEND**

Die Präzisierungen zu allen Modulfortbildungen finden Sie im Anhang zu den jeweiligen Terminen.

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK | AUT

Koordination:

S & GD: Raphael Hörner (raphael.hoerner@zsl-rsgd.de)

KA & MA: Michael Schmitt (michael.schmitt@zsl-rsma.de)

FR: N.N.

TÜ: Markus Serbina (markus.serbina@zsl-rstue.de)

Grundlagen der SPS-Programmierung [E11]

E111 | Einstieg in die SPS-Programmierung | [JP6LNS](#) | Ort noch offen

20.10.2025 | Web (N) | Arbeitsweise einer SPS, PAE/PAA, Gerätekonfiguration, PLCSIM

22.10.2025 | Präsenz | Log. Grundverknüpfungen, Speicher- und Flankenoperationen

E112 | SPS-Programmierung mit Zeiten, Zähler und Instanzen | [XSV8GL](#) | Esslingen (ZSL)

13.11.2025 | Web (N) | Multiinstanztechnik, IEC Zeiten und Zähler

17.11.2025 | Präsenz | Aufgaben mit IEC Zeit- und Zählfunktionen

E113 | Einstieg in die Programmiersprache ST/SCL | [DD8QVD](#) | Esslingen (ZSL)

11.12.2025 | Präsenz | Typumwandlung, Kontrollstrukturen und Bitoperationen

E114 | Ablaufsteuerungen mit Betriebsarten | [XSV8ML](#) | Mannheim

21.+ 22.01.2026 | Präsenz | Lineare Ablaufsteuerungen und Betriebsarten

Fortgeschrittene SPS-Programmierung [E12]

E121 | Analogwertverarbeitung und Regelungen mit SPS | [JP6L46](#) | Esslingen (ZSL)

05.02.2026 | Web (N) | Grundlagen Analogwertverarbeitung, Normierung

10.02.2026 | Präsenz | Normierung von Analogwerten, Zweipunktregelung und PID-Regelung

E122 | Datenverwaltung in der SPS mit ST/SCL | [2N8Q5P](#) | Esslingen (ZSL)

12.03.2026 | Präsenz | Datenstruktur, chaot. Lagerhalt., E/A-Mapping, Algorithmik

E123 | Steuern und Regeln von Antrieben mit Technologieobjekten der SPS | [745DJM](#) | Mannheim

29.04.2026 | Präsenz | Technologieobjekte und Motion Control Bausteine

Vernetzte Automatisierungssysteme [E13]

E131 | Kommunikationssysteme PROFINET, IO-Link | [XSVZL7](#) | Aalen

16.+17.04.2026 | Präsenz | Profinet- und IO-Linksysteme projektieren und programmieren

E132 | Client-/Server Kommunikation mit OPC-UA | [DD8ZL5](#) | Esslingen (ZSL)

21.05.2026 | Präsenz | Grundlagen OPC UA Server, Security, UA Methoden, Clientzugriff

E133 | Anbindung SPS an das Industrial Internet of Things (IIoT)

wird 2025-2026 nicht angeboten

Bedienen und Beobachten [E14]

E141 | Webbasiertes HMI | [SDEVL7](#) | Ort noch offen

21.07.2026 | Präsenz | Websites am Beispiel von TiA View of Things erstellen, SPS-Webserver

Flexible Fertigung einer Smart Factory [E15]

E151 | SPS-Programmierung der Musterlösung BW (Level 1) | [RPLD8J](#) | Esslingen (ZSL)

27.01.2026 | Präsenz | Softwarestruktur, Prozesskontrolle, UML-Zustandsdiagramm

E152 | Integration von Identifikationssysteme in die Musterlösung BW (Level 2) | [456D4V](#) | Esslingen (ZSL)

19.03.2026 | Präsenz | Binäre- und RFID-Identifikation von Werkstücken, Integration in CPM

E153 | Anbindung des MES4-Lite an die Musterlösung BW (Level 3) | [JP6JVL](#) | Esslingen (ZSL)

22.06.2026 | Präsenz | OPC UA Kommunikation SPS und MES, Integration in CPM, MES4-lite

Zentrale Veranstaltungen außerhalb der Modulreihe

Unterrichtskonzepte und Problemlösungen am Beispiel von CP-Lab | [DK79P](#) | Esslingen (ZSL)

03.-05.12.2025 | Präsenz | Analyse der Lehrpläne; Vorstellung, Austausch, Erarbeitung und Umsetzung realer Lernsituationen; Probleme und Problemlösungen bei CP-Lab

Fachschäftstagung EAT: Entwicklungstendenzen der Automatisierungstechnik und Industrie 4.0 | [KZZJE9](#) | Biberach

02.+03.03.2026 | Präsenz | Aktuelle Entwicklungen der Automatisierung und Industrie 4.0

ANTRIEBSTECHNIK | ANT

Koordination:

S & GD: Markus Stock (markus.stock@zsl-rsgd.de)

KA & MA: Roland Hasenohr (roland.hasenohr@zsl-rska.de)

FR: Dirk Litterst (dirk.litterst@zsl-rsfr.de)

TÜ: N.N.

Grundlagen und Auslegung elektrischer Maschinen und Antriebe [E21]

E211 | Grundlagen und Überblick zur elektrischen Antriebstechnik | [X55VK9](#) | Aalen

23.10.2025 | Web (N) | Physik. Grundlagen, Lastfälle, Ersatzschaltbilder

05.11.2025 | Präsenz | Gemeinsames Funktionsprinzip verschiedener elektrischen Maschinen, Wirkungsweise von Stellgliedern

E212 | Auslegung und praxisgerechter Einsatz elektrischer Antriebssysteme | [9PP485](#) | Ort noch offen

29.06.2026 | Web (N) | Antriebsauslegung: grundlegende Problemstellungen

02.07.2026 | Web (N) | Antriebsauslegung: vertiefende Problemstellungen

09.07.2026 | Präsenz | Antriebsauslegung, Software, Erstellung von Aufgaben

Planung und Inbetriebnahme von Antrieben [E22]

E221 | DASM an Softstarter und Frequenzumrichter | [LXXGK8](#) | Ort noch offen

26.11.2025 | Web (N) | Aufbau und Wirkungsweise der Drehstromasynchronmaschine, Kennlinien, Kopplung Antriebs- und Arbeitsmaschine, Anlassverfahren

03.12.2025 | Web (N) | Frequenzumrichter: Blockschaltbild, Funktionsweise, Steuerverfahren

10.12.2025 | Präsenz | Laborversuche: Kennlinien, Inbetriebnahme, Optimierung

E222 | Geregelte Antriebe: Drehzahl- und Lageregelung | [KZZJPN](#) | Karlsruhe

25.02.2026 | Web (N) | Grundlagen Mechanik, Wegmessung, Positioniersysteme, Lageregelung

05.03.2026 | Web (N) | Optimierung von Antriebssystemen

12.03.2026 | Präsenz | Regelungstechnik in der Antriebstechnik, Laborversuche zur Drehzahl- und Lageregelung

Elektrische Antriebe für mobile Anwendungen [E23]

E231 | Elektromobilität | [ZMM8E7](#) | Karlsruhe

20.04.2026 | Web (N) | Einstieg in das Thema; Energiefragen und Ökobilanz

28.+29.04.2026 | Präsenz | Fahrzeugkonzepte, Energiespeicher, Leistungselektronik, Antriebsstrang, Wallbox und notw. Infrastruktur

GEBÄUDEAUTOMATION | GAT

Koordination:

S & GD: Marcus Berger (marcus.berger@zsl-rss.de)

KA & MA: Matthias Link (matthias.link@zsl-rska.de)

FR: Tobias Armbruster (tobias.armbruster@zsl-rsfr.de)

TÜ: Elmar Dehler (elmar.dehler@zsl-rstue.de)

smart home [E31]

E311 | smart home – Grundlagen | [DDD6R6](#) | Stuttgart

02.02.2026 | Präsenz | Grundlagen der Gebäudeautomatisierung

E312 | Grundlagen knx (ETS) | [EEEN65](#) | Ort noch offen

20.+21.01.2026 | Präsenz | Grundlagen der Installationsbussysteme

E313 | Visualisierung KNX | [GKKQLK](#) | Stuttgart

03.02.2026 | Präsenz | Visualisierung in der Gebäudeautomation

E314 | smart home mit open HAB – Grundlagen | [ZMM245](#) | Esslingen

27.+28.11.2025 | Präsenz | Verwendung von openHAB

E315 | smart home - open source Projekte für den Unterricht (am Beispiel open HAB) | [744K2L](#) | Esslingen

18.+19.03.2026 | Präsenz | Unterrichtsprojekte

ANLAGEN- UND GEBÄUDETECHNIK | AGT

Koordination:

S & GD: Marcus Berger (marcus.berger@zsl-rss.de)

KA & MA: Roland Ahlers (roland.ahlers@zsl-rska.de)

FR: Pierre Reichmann (pierre.reichmann@zsl-rsfr.de)

TÜ: Elmar Dehler (elmar.dehler@zsl-rstue.de)

VDE- und Fachvorschriften [E41]

E411 | Gerätetechnik: Fachvorschriften, Inbetriebnahme & Instandhaltung, Fehlersuche, Geräteprüfung
wird 2025/2026 nicht angeboten

E412 | Maschinentechnik: Fachvorschriften, Maschinensicherheit und Risikobeurteilung, Maschinenprüfung | [X552RD](#) | Ort noch offen

18.06.2026 | Web (N) | Grundlagen Maschinensicherheit

23.06.2026 | Präsenz | Fachliche Vorschriften, Sicherheitsbewertung, Planung & Projektierung

E413 | Anlagentechnik, Anlagenprüfung
wird 2025/2026 nicht angeboten

E414 | Fachliche Vorschriften: Neuerungen, VDE für die Praxis und den Unterricht | [RPPGPX](#) | nur online
19.01.2026 | Web (N) | Vorstellung von Neuerungen
20.04.2026 | Web (N) | Normen im Unterricht

Gefahrenmeldeanlagen [E42]

E421 | Brandmeldeanlagen | [455V79](#) | nur online
04.02.2026 | Web (N) | Aufbau von Brandmeldeanlagen
12.02.2026 | Web (N) | Meldertechnik

E422 | Einbruchmeldeanlagen
wird 2025/2026 nicht angeboten

Lichttechnik [E43]

E431 | Grundlagen Licht- und Beleuchtungstechnik, Planung von Beleuchtungsanlagen | [2NNDGL](#) | Karlsruhe
09.+10.02.2026 | Präsenz | Physikalische Größen, Leuchten, Berechnung

E432 | Simulationsgestützte Planung, LED-Technik | [8DDNRX](#) | Karlsruhe
02.03.2026 | Web (N) | Installation & Grundlagen Dialux
03.03.2026 | Präsenz | Software, Planung und Simulation

E433 | Lichtmanagementsysteme
wird 2025/2026 nicht angeboten

Blitz- und Überspannungsschutz [E44]

E441 | Äußerer und innerer Blitzschutz | [N9974D](#) | Bruchsal
27.11.2025 | Präsenz | Grundlagen Blitz- und Überspannungsschutz

E442 | EMV in der Gebäudetechnik | [8DDNXX](#) | nur online
03.02.2026 | Web (N) | Technische und mathematische Grundlagen EMV
11.02.2026 | Web (N) | EMV-gerechte Gebäudeinstallation

E443 | Erdungsanlagen | [RPPGQ9](#) | Esslingen
02.07.2026 | Präsenz | Grundlagen, Planung und Errichtung von Erdungsanlagen

Gebäudetechn. Planungen der Elektrotechnik [E45]

E451 | Planung elektrotechnischer Anlagen in Gebäuden | [X55MLN](#) | Ort noch offen
25.02.2026 | Präsenz | Normen, Vorschriften, Umsetzung im Lernfeld

E452 | Niederspannungsschaltanlagen | [8DDNJ4](#) | Sasbach
13.04.2026 | Präsenz | Normen, Vorschriften, Umsetzung im Lernfeld

E453 | Zählerplatz und Stromkreisverteiler, smarte Technikzentrale | [SDDPL8](#) | Schwetzingen
16.+17.07.2026 | Präsenz | Normen, Vorschriften, Umsetzung im Lernfeld

E454 | Mittelspannungsschaltanlagen und Trafostationen
wird 2025-2026 nicht angeboten

E455 | Hausgeräte, Weiße Ware, Wärmeerzeugung | [N9976X](#) | Esslingen
11.05.2026 | Web (N) | Grundlagen und Projektierung
12.05.2025 | Präsenz | Wärmepumpe, Grundlagen, Anwendung, Umsetzung im Unterricht

Erneuerbare Energien [E46]

E461 | Grundlagenmodul Photovoltaik | [ZMMD4V](#) | Ort noch offen
20.+21.10.2025 | Präsenz | Grundlagen, Laborversuche, Praxisbezug, Laborausstattung, Diskussion

E462 | Aufbaumodul Photovoltaik und Energiespeicher | [VNN7P2](#) | Ort noch offen
13.+14.04.2026 | Präsenz | Speicher, Wechselrichter, Planung, Projektierung, Normung

E463 | Alternative Systeme zur Erzeugung und Speicherung erneuerbarer Energien
wird 2025/2026 nicht angeboten

E464 | Energiemanagementsysteme, §14a, dynamische Stromtarife | [X55MRJ](#) | Esslingen
27.01.2026 | Präsenz | Strommarkt, Vorschriften, Normung, technische Lösungen, Datensicherheit

INFORMATIONEN- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK | INK

Koordination:

S & GD: Jürgen Krautter (juergen.krautter@zsl-rss.de)
KA & MA: Michael Jeschke (michael.jeschke@zsl-rsma.de)
FR: Wolfgang Kimmig (wolfgang.kimmig@zsl-rsfr.de)
TÜ: Andre Maier (andre.maier@zsl-rstue.de)

Telekommunikationsanlagen [E51]

E511 | Telekommunikationstechnik
wird 2025/2026 nicht angeboten

Datenverarbeitung und PC-Technik [E52]

E521 | PC-Grundlagen, Hard- und Software
wird 2025/2026 nicht angeboten

E522 | PC-Vernetzung
wird 2025/2026 nicht angeboten

Programmiertechnik [E53]

E531 | Konzepte der C-Programmierung | [EEKRPZ](#) | nur online

09.06.2026 | Web (N) | Einführung, Strukturelle Elemente

11.06.2026 | Web (N) | Referenzen, Komplexe Datenstrukturen; KI-gestützte Codegenerierung

Vernetzung einer Cyber Physical Factory [E54]

E541 | Grundlagen der Vernetzung | [45EJLR](#) | Ort noch offen

23.+24.02.2026 | Präsenz | Netzwerkkomponenten, -modelle, -adressierung und -sicherheit, Fehlersuche

E542 | Switching und VLANs

wird 2025/2026 nicht angeboten

ELEKTRONIK / MIKROCONTROLLER | EµC

Koordination:

S & GD: Rolf Rahm (rolf.rahm@rps-schule.de)

KA & MA: Artur Busch (artur.busch@zsl-rska.de)

FR: Jürgen Schnaiter (juegen.schnaiter@zsl-rsfr.de)

TÜ: N.N.

Mikrocontrollertechnik [E61]

E611 | Mikrocontroller im Simulator programmieren am Beispiel von Wokwi | [VN4EXK](#) | nur online

06.11.2025 | Web (N) | Intro und Anmeldung

19.11.2025 | Web (N) | Einfache Projekte mit Arduino

20.11.2025 | Web (N) | Projekte mit ESP32 incl. WLAN

E612 | Einstieg in die Mikrocontrollerprogrammierung mit C/C++ | [RP7EDX](#) | Ort noch offen

02.12.2025 | Web (N) | Intro und Installation der IDE

11.+12.12.2025 | Präsenz | Realisierung grundlegender Anwendungen am Beispiel von Arduino / ESP32

E613 | Aufbaukurs Mikrocontrollerprogrammierung: Interrupts und Bussysteme | [PRJX6L](#) | Aalen

23.02.2026 | Web (N) | Intro und Installation der IDE

25.+26.02.2026 | Präsenz | Unterrichtsprojekte am Beispiel von Arduino / ESP32 realisieren

E614 | Mikrocontrollerprogrammierung für EGS mit Technischen Richtlinien | [DDGEM2](#) | Esslingen

19.01.2026 | Web (N) | Intro und Installation der IDE

21.+22.01.2026 | Präsenz | C-Programmierung nach den Technischen Richtlinien des FA205

E615 | IoT-Projekt Garagentor mit MQTT, HTTP, RFID

wird 2025/2026 nicht angeboten

E616 | IoT: Embedded Webserver auf dem Mikrocontroller betreiben | [PRZNLD](#) | Ort noch offen

23.03.2026 | Web (N) | Intro und Installation der IDE

25.+26.03.2026 | Präsenz | Unterrichtsprojekte mit dem ESP32, WLAN, HTTP, MQTT

E617 | IoT: Sensorwerte erfassen, Aktoren fernsteuern, Datenbank und Dashboard | [RPZLQ9](#) | Offenburg

20.04.2026 | Web (N) | Einführung in MQTT

22.+23.04.2026 | Präsenz | MQTT, Tasmota, NodeRed, InfluxDB, Grafana

E618 | IoT: Mikrocontroller drahtlos vernetzen | [LXZGE4](#) | Karlsruhe

08.06.2026 | Web (N) | Installation der IDE, MQTT-Grundlagen

15.+16.06.2026 | Präsenz | WLAN, Bluetooth, BLE, LoRaWAN

Mikrocontrollertechnik im TG [E62]

E621 | TG-INFT: Umstieg auf µC-IDE (Arduino-Framework) in C/C++ | [JP5KV4](#) | Rastatt

17.06.2026 | Web (N) | Installation IDE und STM32

22.+23.06.2026 | Präsenz | Wechsel der IDE am Bsp. mbed => Arduino mit STM32

E622 | TG-INFT: Einführung C/C++ Programmierung beim µC | [VN2R9J](#) | Schorndorf

17.11.2025 | Web (N) | Installation IDE und STM32

27.+28.11.2025 | Präsenz | Programmierung am Bsp. STM32, Arduino-Framework

E623 | TGI-INFT: Schnittstellen und Bussysteme mit µC | [VN2RGR](#) | Schorndorf

11.03.2026 | Web (N) | Grundlagen UART

19.+20.03.2026 | Präsenz | I2C, SPI, UART am Bsp.: Arduino-Framework mit STM32

E624 | TGI-INFT: Internet der Dinge (IoT) mit µC | [RPZKLL](#) | Rastatt

11.05.2026 | Web (N) | Inbetriebnahme, MQTT-App Konfiguration

20.+21.05.2026 | Präsenz | IoT am Bsp. ESP32 und STM32+ESP8266 mit Arduino-Framework

E625 | TG-INFT: µC-Projekte, Workshop Best Practice... | [PRZKRV](#) | Schorndorf

22.+23.07.2026 | Präsenz | Schülerprojekte am Beispiel STM32 bzw. ESP32 und Arduino-Framework

E626 | TG-INFT: IoT mit STM32-µC-Boards | [JP5XZ2](#) | nur online

22.10.2025 | Web (N) | Installation und IoT mit HTTP

23.10.2025 | Web (N) | IoT mit MQTT

Design und Entwurf elektronischer Schaltungen [E63]

E631 | Schaltungssimulation für EGS, TG und Fachschule | [JP5X52](#) | Aalen

13.07.2026 | Web (N) | Installation und Einführung

15.07.2026 | Präsenz | Simulation elektrischer und elektronischer Schaltungen am Beispiel von LTSpice

E632 | Design von Leiterplatten | [XSEQVX](#) | Aalen

14.07.2026 | Web (N) | Installation und Einführung

16.07.2026 | Präsenz | Umsetzung eines Unterrichtsprojekts am Beispiel von Pulsonix

Zentrale Veranstaltungen außerhalb der Modulreihe

Fachschaftstagung TGI | [5DEMKE](#) | nur online

06.10.2025 | Präsenz | Reflektion Abitur 2025; Vorstellung Abiturierlass 2026; Vorstellung neueste Formelsammlung; Vorstellung aktualisierte Formelsammlung, lokaler Teil

Fachschaftstagung EGS | [RPPL22](#) | Pforzheim

14.10.2025 | Präsenz | Berufsspezifische Unterstützungsmöglichkeiten durch KI, Reflexionen zu den aktuellen Niveaunkonkretisierungen, Austausch von Projektideen zur Steigerung der Schülermotivation, Reflexion über die aktuellen Fortbildungsangebote, Unterstützung bei der Erstellung von Prüfungsaufgaben

Cyber-Physische-Systeme in der Praxis: Anwendungen und Lösungen für IT-Berufe | [MDR2V](#) | Esslingen (ZSL)

10.-12.06.2026 | Präsenz | Verschlüsselte Kommunikation per MQTT; Funktechnologien zur Datenübertragung zwischen IOT-Teilnehmern (LoRaWan, BLE, ZigBee, EnOcean)

ALLGEMEIN / ÜBERGREIFEND | ALÜ

Koordination:

S & GD: Jürgen Richter (juergen.richter@zsl-rsgd.de)

KA & MA: Roland Hasenohr (roland.hasenohr@zsl-rska.de)

FR: Wolfgang Kimmig (wolfgang.kimmig@zsl-rsfr.de)

TÜ: Elmar Dehler (elmar.dehler@zsl-rstue.de)

Regelungstechnik [E71]

E711 | Grundlagen Regelungstechnik | [JP5KLZ](#) | Ort noch offen

04.03.2026 | Web (N) | Einführung Simulationstool, Analyseverfahren Strecke, Reglertypen

10.+11.03.2026 | Präsenz | Regelstrecke, stetige und unstetige Regler, Stabilität

E712 | Vertiefung Regelungstechnik | [VN2DJ9](#) | nur online

20.05.2026 | Web (N) | Einstellregeln für digitale Regler, Stabilität von Regelkreisen

25.06.2026 | Web (N) | Reglerentwurf, Frequenzganganalyse

08.07.2026 | Web (N) | Frequenzganganalyse

CAD in der Elektrotechnik [E72]

E721 | CAD in der Gebäude- und Steuerungstechnik | [VN2D79](#) | Ort noch offen

10.06.2026 | Web (N) | Installation und Einrichtung der Software, Überblick

17.06.2026 | Präsenz | Einfache Projekte am Bsp. SEE Electrical

25.06.2025 | Web (N) | Projekte der Gebäudeinstallationstechnik

E722 | CAD in der Steuerungstechnik | [N9V65Q](#) | Aalen

10.06.2026 | Web (N) | Grundlegende Einstellungen, Projekt anlegen

17.06.2026 | Präsenz | Einfache Projekte am Bsp. EPLAN

25.06.2025 | Web (N) | SPS-Komponenten und Fluidpläne

Grundlagenversuche und Grundschaltungen [E73]

E731 | Praktische Demonstrations- und Schülerversuche im Elektrotechnik-Unterricht auch mit digitalen Medien | [EEZ8J6](#) | Esslingen

10.11.2025 | Web (N) | Intro und Softwareinstallation

24.+25.11.2025 | Präsenz | Grundlagenversuche, Kondensator, Spule, Wechsel- und Drehstrom, Motoren; Simulationssoftware

E732 | Operationsverstärkerschaltungen: praktische Versuche und Simulation | [VNJVXL](#) | Esslingen

22.+23.10.2025 | Präsenz | Demonstrations- und Schülerversuche, Einsatz digitaler Tools zu Operationsverstärkerschaltungen

Arbeitsschutz [E74]

E741 | Gefährdungsbeurteilung und Betriebsanweisungen

wird 2025/2026 nicht angeboten

E742 | Vorbeugender baulicher Brandschutz

wird 2025/2026 nicht angeboten

E743 | Handhabung von Feuerlöschern

wird 2025/2026 nicht angeboten

Lernmanagementsysteme [E75]

E751 | Individualisiertes Lernen mit einem Lernmanagementsyst. [LMS]

wird 2025/2026 nicht angeboten

Zentrale Veranstaltungen außerhalb der Modulreihe

KI-Tools zur praktischen Anwendungen im Berufsfeld Elektrotechnik | [87Q2K](#) | ZSL Außenstelle Esslingen

08.-10.12.2025 | Präsenz | Grundlagen KI, Praktische Übungen mit KI-Tools für den Unterricht, Impulse zu KI-Anwendungen im Berufsfeld Elektrotechnik, Eigene Erarbeitung von berufsfeld-spezifischen Inhalten mit KI-Unterstützung, Möglichkeiten und Grenzen von KI im (Fach-) Unterricht Elektrotechnik

HINWEISE

Vorkenntnisse:

Für die Teilnahme an einigen Modulfortbildungen sind Vorkenntnisse, z.B. durch die aktive Teilnahme an einer vorgelagerten Modulfortbildung notwendig. Bitte prüfen Sie dies durch die Lektüre der entsprechenden Modulpräzisierung.

Onlineanmeldung:

Durch die hier im Flyer angegebenen Lehrgangsnummern können Sie sich über LFB-Online ab dem 15.09.2025 an den von Ihnen gewünschten Modulfortbildungen anmelden.

Diese Anmeldung (inkl. Prüfung durch die Schulleitung) muss bis zum 06.10.2025 erfolgen!

Präzisierung der Module:

Die Module sind in diesem Flyer bewusst nur knapp beschrieben. Weitergehende Informationen finden Sie in den Modulpräzisierungen, die unter https://lehrerfortbildung-bw.de/s_bs/berufsbezogen/elektrotechnik/ abrufbar sind.

Festlegung der Modulfortbildungen:

Durch die Zusammenarbeit der Regionalstellen des ZSL kann nach Vorlage der Anmeldungen entschieden werden, welche Modulfortbildung an welchem Standort auch tatsächlich durchgeführt wird. Hierbei wird von einer Mindestteilnehmerzahl von 8 ausgegangen. Dieser Umstand macht es somit auch notwendig, dass uns die Anmeldezahlen bis zum 02.10.2024 zuverlässig vorliegen. Bei der Ortswahl gehen wir vom regionalen Schwerpunkt der Teilnehmer aus, sofern ausstattungs-technische Vorgaben den Ort nicht festlegen.

Onlinezulassung:

Über das LFB-Online-Portal haben Sie frühzeitig Einblick, zu welcher Modulfortbildung Sie zugelassen werden konnten. Bitte beachten Sie, dass Sie bei der Anmeldung eine **gültige, persönliche, dienstliche E-Mailadresse** angegeben haben.

Eine nichtpersönliche dienstliche E-Mailadresse wird hierbei nicht verwendet, da aufgrund datenschutzrechtlicher Vorgaben der Mail keine weiteren Listen mit Namen o.ä. angehängt werden und Ihnen somit diese E-Mail nicht zugeordnet werden könnte.

An den Regionalstellen des ZSL stehen Ihnen folgende Ansprechpartner für allgemeine Fragen rund um die Modulfortbildungen zur Verfügung:

Regionalstellen Stuttgart und Schwäbisch Gmünd

Raphael Hörner (raphael.hoerner@zsl-rsgd.de)

Regionalstellen Karlsruhe und Mannheim

Roland Hasenohr (roland.hasenohr@zsl-rska.de)

Regionalstelle Freiburg:

Jürgen Schnaiter (juergen.schnaiter@zsl-rsfr.de)

Regionalstelle Tübingen:

Elmar Dehler (elmar.dehler@zsl-rstue.de)

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und einen hohen Ertrag bei der Teilnahme an den Modulfortbildungen der Elektrotechnik.