



Die Präzisierungen zu den Modulen finden Sie unter:

www.lernfelder.schule-bw.de/elektro/elektroindex.htm

Automatisierungstechnik AUT

Koordination

RPS: Raphael Hörner | rhoerner@tsaalen.de
RPK: Michael Schmitt | michael.schmitt@wvss-mannheim.de
RPF: Martin Mußler | martin.mußler@gs-lahr.de
RPT: Hanswalter Wabersich | h.wabersich@gmx.de

m15
stpn

M15>>STPN

► Kleinststeuerungen
► Elektropneumatik
wird 2014/2015 nicht angeboten

m1
sps1

M1>>SPS1

- 1.1 | Einstieg in die SPS-Programmierung
LG 78034806 | T: 25.11.2014
- 1.2 | SPS-Programmierung mit Zeiten, Zähler und Instanzen
LG 78034853 | T: 04.12.2014
- 1.3 | Ablaufsteuerungen mit Betriebsartenteil
LG 78038320 | T: 17.-18.12.2014

m3
sps2

M3>>SPS2

- 3.1 | Wortverarbeitung und Datenstrukturen
Analogwertverarbeitung und Regelungen mit SPS
LG 78034810 | T: 12.-13.01.2015
- 3.2 | Programmiersprache ST (SCL)
LG 78034811 | T: 19.-20.03.2015
- 3.3 | Umstieg auf das TIA-Portal
LG 78034812 | T: 24.10.2014

m4
at1

M4>>AT1

- 4.1 | Feldbussysteme
LG 78024589 | T: 09.-10.02.2015
- 4.2 | Ethernetkopplung von Automatisierungssystemen
LG 78034813 | T: 28.04.2015
- 4.3 | OPC UA – The next generation
LG 78034814 | T: 20.05.2015
- 4.4 | Webbasierte Zugriffe auf Automatisierungssysteme
wird 2014/2015 nicht angeboten
- 4.5 | Höhere Programmiersprache mit Zugriff auf Automatisierungssysteme
wird 2014/2015 nicht angeboten

m7
at2

M7>>AT2

- 7.1 | Bedienen und Beobachten mit TIA
LG 78034818 | T: 10.07.2015
- 7.2 | Inbetriebnahme und Instandhaltung: Diagnose und Fehlersuche
wird 2014/2015 nicht angeboten

Antriebstechnik ANT

Koordination

RPS: Karl-Georg Schmid | karl-georg.schmid@rps.bwl.de
RPK: Roland Hasenohr | roland.hasenohr@rpk.bwl.de
RPF: Michael Tritschler | michael.tritschler@hgs-singen.de
RPT: Gunter Vogt | vogt@elektronikschule.de

m2
ant1

M2>>ANT1

- 2.1 | Einheitlicher Ansatz für alle Maschinen; Stellglieder
LG 78034808 | T: 15.-16.10.2014
- 2.2 | DASM an Softstarter und Frequenzumrichter
LG 78034809 | T: 04.11.2014

m5
ant2

M5>>ANT2

- 5.1 | E-Mobilität
LG 78027727 | T: 21.04.2015
- 5.2 | Gesteuerte und geregelte Antriebe
LG 78034815 | T: 03.12.2014
- 5.3 | Positionierantriebe
LG 78038321 | T: 18.06.2015
- 5.4 | Antriebsauslegung
LG 78034816 | T: 21.-22.07.2015

Gebäudeautomation GAT

Koordination

RPS: Heinrich Scharpf | scharpf@fes-es.de
RPK: Karl Mittnacht | mittnacht_karl@yahoo.de
RPF: Christian Gmeiner | christian.gmeiner@gs-offenburg.de
RPT: Peter Demmer | p.demmer@bbs-sig.de

m8
i-bus1

M8>>I-BUS1

- 8.1 | KNX: Grundlagen und einfache Projektierungen
LG 78034819 | T: 26.-27.11.2014
- 8.2 | LCN: Grundlagen und einfache Projektierungen
wird 2014/2015 nicht angeboten
- 8.3 | Digitalstrom
LG 78034848 | T: 20.05.2015

m13
i-bus2

M13>>I-BUS2

- 13.1 | KNX: Zweipunkt-, Mehrpunkt- und stetige Regelungen
LG 78034827 | T: 18.-19.03.2015
- 13.2 | LCN: Zweipunkt-, Mehrpunkt- und stetige Regelungen
wird 2014/2015 nicht angeboten

m14
i-bus3

M14>>I-BUS3

- 14.1 | Visualisierung mit Touch-Panel
wird 2014/2015 nicht angeboten
- 14.2 | Webbasierte Beobachtung und Steuerung
wird 2014/2015 nicht angeboten
- 14.3 | Visualisierung mit dem PC (KNX: Eisbär)
LG 78034830 | T: 24.06.2015
- 14.4 | Visualisierung mit dem PC (LCN: GVS)
wird 2014/2015 nicht angeboten
- 14.5 | Kommunikation KNX/AG (z.B. LOGO!)
LG 78027763 | T: 05.05.2015
- 14.6 | Visualisierung mit dem PC (KNX: Domovea)
LG 78034849 | T: 01.07.2015

Anlagen- und Gebäudetechnik AGT

Koordination

RPS: Heinrich Scharpf | scharpf@fes-es.de
RPK: Roland Hasenohr | roland.hasenohr@rpk.bwl.de
RPF: Karlheinz Spothelfer | karlheinz.spothelfer@gs-offenburg.de
RPT: Elmar Dehler | elmar.dehler@rbs-uhl.de

m6
favo-g

M6>>FAVO-G

► Inbetriebnahme und Instandhaltung von Geräten
► Fehlersuche und -analyse an Geräten
► Geräteprüfungen
► Fachliche Vorschriften und Verordnungen
LG 78034817 | T: 02.12.2014

m9
gm

M9>>GM

► Gefahrenmeldeanlagen
► Normen und Regelwerke
9.1 | Vorbeugender baulicher Brandschutz
LG 78038322 | T: 08.12.2014
9.2 | Brandmeldeanlagen
LG 78027743 | T: 03.03.2015
9.3 | Einbruchmeldeanlagen
LG 78034821 | T: 08.-09.01.2015

m10
bla

M10>>BLA

10.1 | Grundlagen Licht- und Beleuchtungstechnik
Planung von Beleuchtungsanlagen
wird 2014/2015 nicht angeboten
10.2 | Simulationsgestützte Planung; LED-Technik
Lichtmanagementsysteme
LG 78027747 | T: 11.-12.03.2015

m12
bls

M12>>BLS

12.1 | Äußerer und innerer Blitzschutz
LG 78034825 | T: 23.03.2015
12.2 | EMV in der Gebäudetechnik
LG 78034826 | T: 23.02.2015

m17
favo-m

M17>>FAVO-M

► Maschinensicherheit und Risikobeurteilung (PL, SIL)
► Maschinenprüfung nach EN 60204-1 (VDE 0113-1)
► Fachliche Vorschriften und Verordnungen
LG 78027774 | T: 18.-19.11.2014

m18
eva

M18>>EVA

18.1 | Niederspannungsanlagen
wird 2014/2015 nicht angeboten
18.2 | Mittelspannungsanlagen und Transformatoren
wird 2014/2015 nicht angeboten

m19
ee

M19>>EE

19.1 | Grundlagen Erneuerbare Energien
wird 2014/2015 nicht angeboten
19.2 | Fotovoltaikanlagen
LG 78034851 | T: 15.-16.04.2015
19.3 | Systemlösungen zur Eigenverbrauchsoptimierung
LG 78038324 | T: 23.04.2015
19.4 | BHKW, Wärmepumpen, Geothermie, Brennstoffzelle
LG 78038325 | T: 06.-07.05.2015
19.5 | Windkraftanlagen
LG 78038326 | T: 01.-02.07.2015

m20 gpe	M20>>GPE
20.1	Planung elektrotechnischer Anlagen in Gebäuden LG 78027781 T: 16.06.2015
20.2	Planung Unterverteiler und Zählerplatzes mit eHZ LG 78034836 T: 26.-27.02.2015
m25 favo-a	M25>>FAVO-A
25.1	Fachliche Vorschriften in der Elektrotechnik LG 78027789 T: 21.01.2015
25.2	Anlagenprüfungen LG 78034840 T: 05.03.2015

Informations- und Kommunikationstechnik INK

Koordination

RPS: Reinhold Birk | birk@gds2.de
 RPK: Michael Jeschke | michael.jeschke@wvss-mannheim.de
 RPF: Oliver Gomer | gomer@wara.de
 RPT: André Maier | andre.maier@elektronikschule.de

m11 tka	M11>>TKA
11.1	Analoge und ISDN-Telefonie LG 78034823 T: 23.-24.03.2015
11.2	DSL und VoIP LG 78034824 T: 27.-28.04.2015
m16 abk	M16>>ABK
16.1	Grundlagen Antennen- und BK-Anlagen wird 2014/2015 nicht angeboten
16.2	Spezielle Systeme der Antennen- und BK-Anlagen wird 2014/2015 nicht angeboten
m29 dv/pc	M29>>DV/PC
29.1	PC-Grundlagen; Hard- und Software LG 78034841 T: 24.-25.11.2014
29.2	PC-Vernetzung LG 78034842 T: 08.-09.12.2014
29.3	Datensicherheit und Datensicherung LG 78034843 T: 26.-27.01.2015

Elektronik | Mikrocomputer EµC

Koordination

RPS: Reinhold Birk | birk@gds2.de
 RPK: Artur Busch | busch.a@jdsr.de
 RPF: Alexander Huber | alexander.huber@gs-offenburg.de
 RPT: Siegfried Jensch | jensch@elektronikschule.de

m22 µC	M22>>µC
22.1	Grundlagen µC 8051 LG 78034837 T: 27.11.2014
22.2	C-Programmierung für µC 8051 LG 78034838 T: 15.-16.12.2014
22.3	Bussysteme mit Mikrocontroller LG 78038327 T: 18.-19.03.2015
22.4	Mikrocontroller Cortex LG 78038328 T: 13.-14.07.2015
22.5	C-Programmierung mit IHK-Einschub MC2v0 LG 78038329 T: 21.-22.04.2015

m26 msl	M26>>MSL
26.1	Messwerterfassung / Sensorik via PC-Messbox wird 2014/2015 nicht angeboten
26.2	Messwerterfassung / Sensorik via Arduino LG 78034852 T: 11.-12.05.2015
26.3	Messwerterfassung / Sensorik via Mindstorm LG 78034807 T: 24.-25.06.2015
m31 dees	M31>>DEES
	Design und Entwurf elektronischer Schaltungen
31.1	Schaltungssimulation LG 78034846 T: 09.06.2015
31.2	Platinenlayout LG 78034847 T: 10.06.2015

Allgemein | Übergreifend ALÜ

Koordination

RPS: Karl-Georg Schmid | karl-georg.schmid@rps.bwl.de
 RPK: Roland Hasenohr | roland.hasenohr@rpk.bwl.de
 RPF: Gerhard Neumaier | neumaier@gs-offenburg.de
 RPT: Elmar Dehler | elmar.dehler@rbs-ulm.de

m21 rt	M21>>RT
	Regelungstechnik
	Exempl. Betrachtung zur Antriebstechnik, Gebäudeautom.
	LG 78027783 T: 22.-23.06.2015
m23 cad	M23>>CAD
	CAD in der Steuerungs- und Automatisierungstechnik
	CAD in der Gebäudeinstallationstechnik
	LG 78034839 T: 10.02.2015
m30 gve	M30>>GVE
30.1	Grundlagenversuche: Passive und aktive Bauelemente LG 78034844 T: 11.-12.02.2015
30.2	Grundsaltungen mit dem OP-Verstärker LG 78034845 T: 29.-30.04.2015

Auch für das Schuljahr 2014/2015 gibt es eine Neuauflage der Fortbildungsmodule >> Elektrotechnik! Durch eine stetige Anpassung der Inhalte, des Zuschnitts der Module aber auch der Konzeption der Lehrerfortbildung im Elektrobereich hat sich die Qualität kontinuierlich verbessert. Die Kooperation über die RP-Grenzen hinweg führt zu einem Einsatz bestens geeigneter Referenten und ermöglicht die Durchführung der Fortbildungsmodule auch bei geringeren Teilnehmerzahlen.

Zum Schuljahr 2014/2015 wurden wieder einige Module oder Teilmodule überarbeitet. Neue wurde aufgenommen, manche auch aus dem Katalog gelöscht.

Seit dem vergangenen Schuljahr wird die Verwaltung der Fortbildungsmodule (Anmeldung, Zulassung, Portfolio, Abrechnung) über LFBonline abgewickelt.

Um dennoch das Konzept der Bedarfsorientierung aufrecht erhalten zu können, ist auch in diesem Schuljahr eine frühzeitige Anmeldung zu den Modulfortbildungen nötig:

Wir bitten Sie um Anmeldung bis zum 02.10.2014!

Diese frühzeitige Anmeldung ist erforderlich und auch für Sie von Bedeutung, da anhand dieser Bedarfszahlen festgelegt wird, welche Module angeboten werden und welche nicht.

In einer dem Stichtag nachfolgenden Sitzung legen die Regierungspräsidien anhand der Anmeldungen fest, welches Fortbildungsmodul wo durchgeführt wird bzw. welche Module nicht angeboten werden können. Die Teilnehmer können über das LFBonline-System einsehen, ob das gewünschte Fortbildungsmodul stattfindet und ob eine Zulassung erfolgt ist.

Die Module, die hier angeboten werden, sind bewusst knapp beschrieben. Eine Präzisierung der einzelnen Module finden Sie auf der Informationsplattform.

An den Regierungspräsidien stehen Ihnen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

→ **Regierungspräsidium Stuttgart:**

Karl-Georg Schmid | karl-georg.schmid@rps.bwl.de

→ **Regierungspräsidium Karlsruhe:**

Roland Hasenohr | roland.hasenohr@rpk.bwl.de

→ **Regierungspräsidium Freiburg:**

Gerhard Neumaier | neumaier@gs-offenburg.de

→ **Regierungspräsidium Tübingen:**

Reinhard King | reinhard.king@rpt.bwl.de

Zusätzlich zu den Modulfortbildungen werden für die einzelnen Berufe auch sogenannte „Fachtagungen“ durchgeführt, an denen ein Austausch berufsspezifisch ermöglicht werden kann.

Bildungspläne, Standards, Präzisierungen der einzelnen Modulfortbildungen und weitere Informationen finden Sie unter:

www.lernfelder.schule-bw.de/elektro/elektroindex.htm

Wünsche, Anregungen und konstruktive Kritik nehmen wir gerne entgegen. Bitte wenden Sie sich hierbei an die o.g. Vertreter der Regierungspräsidien.

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

Version 1.4 vom 03.06.2014

Schuljahr 2014/2015