

Elektroniker für Betriebstechnik - Betreiber

EBT-B-SBAP-2024 Dauer: 55 Wochen

Stand: 15.03.2024

Ausbildung – Elektroniker für Betriebstechnik (w/m/d)

Abschluss: IHK-Beruf

Dauer: 3,5 Jahre

Voraussetzung: Abhängig von den Anforderungen des jeweiligen Ausbildungsstandorts

Siemens-Trainingscenter: Bad Neustadt, Berlin, Bremen, Chemnitz, Erlangen, Regensburg, Hamburg, Hannover, Leipzig, München, Stuttgart

Digitalisierung, Innovationen und das Entwickeln beruflicher Individualkompetenzen prägen unsere Ausbildung

Bei allen Lernenden fördern wir die **Kompetenzen** der Zukunft und bereiten sie auf eine **digitale Welt** mit **neuen Denkweisen** vor.

Durch modernste Methodik und Didaktik stärken wir gezielt **eigenverantwortliches** und **lebenslanges Lernen**.



Details zum Bildungsgang

Theoretisch

- Elektrische Steuerungstechnik
- Netzwerktechnik und IT-Security
- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen
- Elektrische und pneumatische Antriebsbaugruppen
- Sensorik und Aktorik, SIMATIC
- Industrielle Bus- und Kommunikationssysteme
- Gebäudesystemtechnik mit KNX und BACnet
- Smarte Sensorik

Praxisorientiert

- Elektrische Steuerungstechnik
- Messpraktikum DIN VDE 0100
- Elektrische und pneumatische Antriebsbaugruppen
- Sensorik und Aktorik, SIMATIC
- Netzwerktechnik und IT-Security
- Industrielle Bus- und Kommunikationssysteme
- Gebäudesystemtechnik mit KNX und BACnet
- Automatisierungsprojekte
- Robotik und digitale Fertigung

Fachübergreifend

- Teamentwicklung
- Kommunikationstraining
- Präsentationstechniken
- Projektmanagement
- Prozessmanagement
- Lean Management
- Professionelles Dokumentieren
- Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse
- Englisch

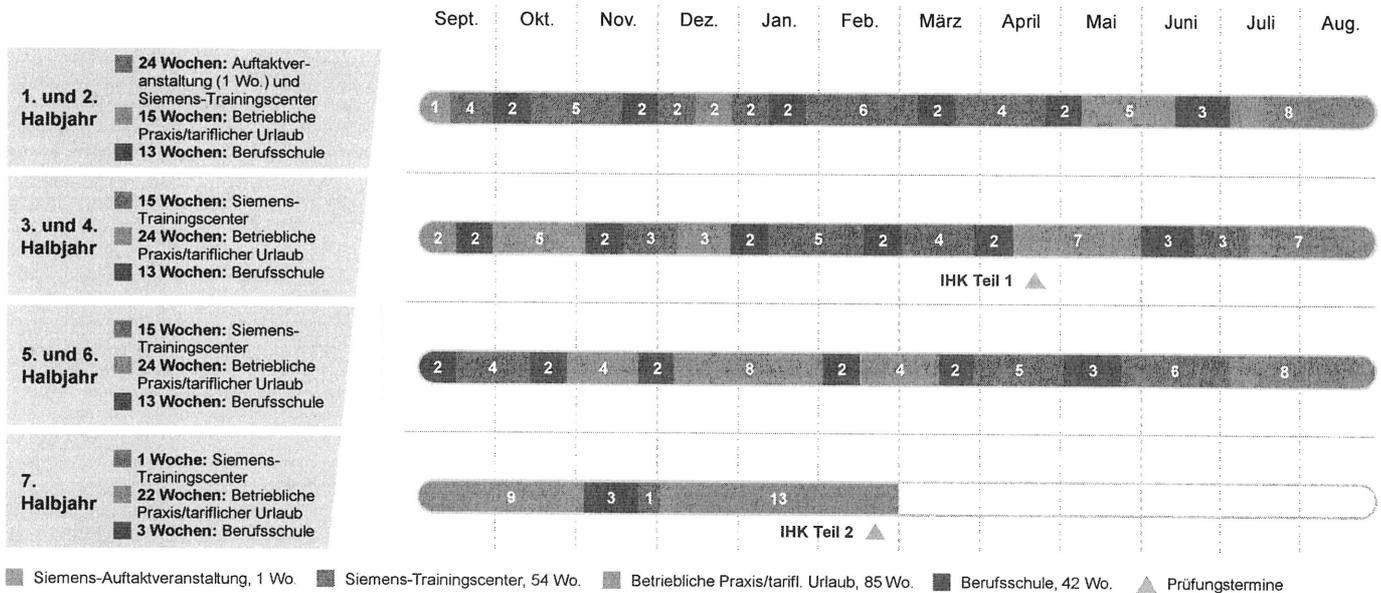
Einsatzspezifisch

- Herstellung von Energiesystemen
- Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten
- Energiemanagementlösungen
- Errichtung von Future Grids
- Leitsysteme der Energietechnik
- Gebäude- & Industrieautomation
- Inbetriebsetzung von intelligenten Infrastruktursystemen

■ Siemens-Auftaktveranstaltung, 1 Wo. ■ Siemens-Trainingscenter, 54 Wo. ■ Betriebliche Praxis/tarifl. Urlaub, 85 Wo. ■ Berufsschule, 42 Wo.

Ausbildung – Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d)

Exemplarische Darstellung! Der genaue zeitliche Ablauf wird Ihnen rechtzeitig vor Ausbildungsbeginn mitgeteilt



Elektroniker für Betriebstechnik - Betreiber

HS010 Auftaktwoche		5 Tage
HEBW001	Auftaktprogramm	Selbstlernmittel Pflicht 5 Tage
THÖWAUF_01	Unternehmens- und Lernauftakt: Team, Kommunikation, Information und Identifikation	

HS021 Grundlagen der Digitalisierung und Überfachliches			5 Tage																																	
HEG001	Technologische Grundlagen der Digitalisierung	Selbstlernmittel Pflicht 5 Tage	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">HEO1001 Überfachliche Themen</th> <th>Selbstlernmittel Pflicht 5 Tage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>THÜITTO_01</td> <td>IT-Tools</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜSUSG_01</td> <td>Sustainability Game</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜAPRA_01</td> <td>Anwenden von Präsentationstechniken</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜEIPM_01</td> <td>Einführung in das Projektmanagement</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜEBWL_01</td> <td>Einführung in die Betriebswirtschaft</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜEVPD_01</td> <td>Erstellen von (Projekt-) Dokumentationen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜLEAN_01</td> <td>Lean Company</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜECOS_01</td> <td>Ecosystems and digital business models (Starter)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜPLMP_01</td> <td>PLM-Prozess</td> <td></td> </tr> <tr> <td>THÜPUQM_01</td> <td>Prozess- und Qualitätsmanagement</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	HEO1001 Überfachliche Themen		Selbstlernmittel Pflicht 5 Tage	THÜITTO_01	IT-Tools		THÜSUSG_01	Sustainability Game		THÜAPRA_01	Anwenden von Präsentationstechniken		THÜEIPM_01	Einführung in das Projektmanagement		THÜEBWL_01	Einführung in die Betriebswirtschaft		THÜEVPD_01	Erstellen von (Projekt-) Dokumentationen		THÜLEAN_01	Lean Company		THÜECOS_01	Ecosystems and digital business models (Starter)		THÜPLMP_01	PLM-Prozess		THÜPUQM_01	Prozess- und Qualitätsmanagement	
HEO1001 Überfachliche Themen		Selbstlernmittel Pflicht 5 Tage																																		
THÜITTO_01	IT-Tools																																			
THÜSUSG_01	Sustainability Game																																			
THÜAPRA_01	Anwenden von Präsentationstechniken																																			
THÜEIPM_01	Einführung in das Projektmanagement																																			
THÜEBWL_01	Einführung in die Betriebswirtschaft																																			
THÜEVPD_01	Erstellen von (Projekt-) Dokumentationen																																			
THÜLEAN_01	Lean Company																																			
THÜECOS_01	Ecosystems and digital business models (Starter)																																			
THÜPLMP_01	PLM-Prozess																																			
THÜPUQM_01	Prozess- und Qualitätsmanagement																																			
THÜIOCC_01	GdD: IOT und Cloud Computing																																			
THÜLOGC_01	GdD: Low Coding																																			
THÜDAKI_01	GdD: Data Analytics und KI																																			
THÜCYSE_01	GdD: Cyber-Security																																			

Englisch für Lernende
Englisch mit Learnlight

Elektroniker für Betriebstechnik - Betreiber

HS031 Berufliche Grundlagen		130 Tage	
HFEA001 Berufliche Grundbildung E <small>Selbstlernanteil Pflicht 75 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THMFSWB_02 Manuelle Werkstoffbearbeitung E THEMDC1_01 Messungen im Gleichstromkreis THEINMO_01 Installations- und Montagetechnik THEVDIG_01 Verknüpfungen der Digitaltechnik 	HFEA002 Konventionelle Steuerungstechnik <small>Selbstlernanteil Pflicht 75 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THEMAC1_03 Messungen im Wechselstromkreis Teil 1 THEVDE1_01 Einführung in die DIN VDE 0100 THEEPLA_01 EPLAN THEANVE_01 Anschluss- und Verdrahtungstechnik THESH1_01 Schaltungen mit HL-Bauelementen Basic THEDIG1_01 Digitale Schaltungen / Multisim Basic 	HFEA005 Projekt zu berufl. Grundlagen Level 1 <small>Selbstlernanteil Pflicht 10 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THEP101_01 Projekt E Level 1 	
HFEA003 Automatisierte Steuerung <small>Selbstlernanteil Pflicht 25 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THESEAK_01 Sensorik und Aktorik THMSBPK_01 Pneumatik / E-Pneumatik THEES71_01 Einführung in die SPS THEES72_01 Programmieren mit der SIMATIC S7 THINEGL_01 Grundlagen der Netzwerktechnik 	HFEA004 Industrielle Steuerungstechnik <small>Selbstlernanteil Pflicht 20 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THEMAC1_04 Messungen im Wechselstromkreis Teil 2 THEELMA_01 Rotierende elektrische Maschinen THESLE1_01 Schaltungen der Leistungselektronik THEANRT_01 Analoge Regelungstechnik THESINA_01 SINAMICS-Antriebssysteme 	HFEA006 Projekt zu berufl. Grundlagen Level 2 <small>Selbstlernanteil Pflicht 10 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THEMVDE_01 Messpraktikum nach DIN VDE 0100/0702 THEHFLA_01 Herstellen von Flachbaugruppen THEP102_01 Projekt E Level 2 	
HFEV100 Vorbereitung Prüfung Teil 1 E <small>Selbstlernanteil Pflicht 20 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THEVPR1_03 Materialbestellung THEVPR1_02 Prüfungsaufbau THEVPR1_01 Prüfungsvorbereitung Theorie THEP201_01 Gruppengesteuertes Prüfungsorientiertes Projekt 	HFEA102 Industrielle Bussysteme und HMI mit TIA-Portal <small>Selbstlernanteil Optional 25 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THEEVS1_01 Visualisierung, Bedienen und Beobachten THES7GR_01 Schrittkettenprogrammierung mit S7-GRAPH THEINET_01 Industrielle Bussysteme THEP202_01 Projekt berufsspezifische Grundlagen 	HFEA103 Gebäude und Industrieanlagen <small>Selbstlernanteil Optional 35 Tage</small> <ul style="list-style-type: none"> THEMONT_01 Industrielle Montagetechniken THENSAN_01 Niederspannungs-Schaltanlagen THEGEAT_01 Bussysteme der Gebäudeautomation THEBELT_01 Beleuchtungstechnik THEP202_01 Projekt berufsspezifische Grundlagen 	

Elektroniker für Betriebstechnik - Betreiber

HS060 Bereichsspezifische Grundlagen		30 Tage	
HFEK017 Smart Grid <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THESMGD_01 Smart Grid Basics (optional) THERENW_01 Erneuerbare Energien (optional) THEDEEE_01 Dezentrale Energieerzeugung (optional)	HFEK019 OT - Security <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THEINPR_01 Industrial Network Basics mit Scalance (optional) THEINBA_01 Projekt Industrial Communications (optional)	HFEK018 Robotik incl. Projekt <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THEBROB_01 Robotik Basic (optional) THEROPR_01 Projekt Robotik (optional)	
HFEK004 Sicherheitslösungen für Gebäude <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THEBMT1_01 Brandmeldetechnik (optional) THEFIRE_01 Aufbau Fire (via Academy) (optional)	HFEK007 Netzwerktechnik <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THINSSI_01 Netzwerk-Sicherheit (optional) THIFUNE_01 Funknetze (optional) THINWMG_01 Netzwerkmanagement (optional)	HFEK008 Gebäudetechnik <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THEHKL1_01 Heizung, Lüftung, Klima (optional) THEGEAT_01 Bussysteme der Gebäudeautomation (optional)	
HFEK010 Industrielle Bussysteme und HMI mit TIA-Portal <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THEINET_01 Industrielle Bussysteme (optional) THEEVS_01 Visualisierung, Bedienen und Beobachten (optional) THES7GR_01 Schrittkettenprogrammierung mit S7-GRAPH (optional)	HFEK070 Industrial Networks 1 <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THESWIN_01 Switching in Industrial Networks (optional) THERTIN_01 Routing in Industrial Networks (optional)	HFEK071 Industrial Networks 2 <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THEIWLA_01 WLAN in Industrial Networks (optional) THEISEC_01 Security in Industrial Networks (optional)	
HFEK012 Embedded Systems <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THEEMB1_01 Embedded Systems (optional) THIOOPR_01 Objektorientierte Programmiersprache (optional)	HFEK001 Komplexe Antriebssysteme <small>Selbstlernanteil optional 10 Tage</small> THEDSSR_01 Drehstromsteller und Stromrichterantriebe (optional) THESINA_01 SINAMICS-Antriebssysteme (optional)	HFEK015 Projekt zu bereichsspezifischen Grundlagen <small>Selbstlernanteil Pflicht 10 Tage</small> THEP301_01 Projekt zu bereichsspezifischen Grundlagen	

Elektroniker für Betriebstechnik - Betreiber

HS070		Kompetenzen der Zukunft		25 Tage
HFUZ011	Kompetenzen der Zukunft	Selbstlernanteil	Pflicht	25 Tage
THZADMA_01	Additive Manufacturing (optional)			
THZSEC_01	Cybersecurity (optional)			
THZEIOT_01	IOT/Edge/Cloud (optional)			
THZESDT_01	Simulation & Digital Twin (optional)			
THZFARO_01	Robotik (optional)			
THZESMS_01	Smart Systems (optional)			
THZIDAN_01	Data Analytics (optional)			
THZIAIN_01	Artificial Intelligence (optional)			
THZUSUS_01	Sustainability (optional)			
THZÜVAR_01	XR/VR/AR (optional)			
THZILCO_01	Low Coding (optional)			
THZEMET_01	HLK, BMT/Fire (optional)			
THZEPR1_01	Projekt Kompetenzen der Zukunft			

HS080		Offenes Projekt		20 Tage
HFXX001	Offenes Projekt	Selbstlernanteil	Pflicht	20 Tage
THXOFR_01	Offenes Projekt			

HS090		Vorbereitung auf die Prüfung Teil 2		10 Tage
HFVZ011	Berufsspezifische Prüfungsthemen	Selbstlernanteil	Pflicht	5 Tage
THEVPR_04	Wiederholung berufsspezifischer Fachthemen			
HFVZ200	Vorbereitung Prüfung Teil 2 E	Selbstlernanteil	Pflicht	5 Tage
THEVPR_01	Übersicht zu den einzelnen schriftlichen Prüfungsteilen			
THEVPR_02	Prüfungsbewertungen, Bestehensregeln			
THEVPR_03	Bearbeiten und Auswerten von Prüfungsaufgaben, Konsultationen			