



# Seminare & Lehrgänge 2023

# Seminare & Lehrgänge 2023

Das Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik (BFE) mit Sitz im niedersächsischen Oldenburg ist der größte Weiterbilder der elektro- und informationstechnischen Handwerke in Deutschland. Es wurde 1947 mit dem Ziel gegründet, eine hochkarätige, zentrale Branchenbildungsstätte für das gesamte Bundesgebiet zu schaffen. Seitdem wurden hier mehr als 27.000 Meister ausgebildet.

## Weiterbildung am BFE

Das Weiterbildungsspektrum umfasst Klassiker wie den E-CHECK genauso wie das KNX-Ausbilderseminar oder die BEx-Fachkraft. Der hohe Ausbildungsstandard erfreut sich dabei fortdauernder Beliebtheit: So kehrt jeder zweite BFE-Meister zwecks Weiterbildung zu uns zurück. Jährlich besuchen mehr als 5.000 Teilnehmer die über 200 Seminarthemen. Damit sind wir die Nummer 1 der Weiterbildungsanbieter im deutschen Elektrohandwerk. Auch viele Lehrgänge mit anerkannten Abschlüssen der Wirtschaft zählen zum Spektrum.

## Alle Schwerpunkte der Meisterausbildung

Als einziger Bildungsdienstleister der Branche hat das BFE die Meisterausbildung über alle fünf Schwerpunkte im Programm. Angeboten werden Lehrgänge zu den E-Meistern Energie- und Gebäudetechnik, Kommunikations- und Sicherheitstechnik sowie Systemelektronik, der Elektromaschinenbauer- und der Informationstechnikermeister.

## Bis ins Detail: die Lehrpläne

Die hohe Qualität der Wissensvermittlung ist bis heute maßgeblich für die Ausrichtung des gesamten Bundestechnologiezentrums. Als einer von wenigen Weiterbildern der Branche erfüllt dabei das BFE in allen Lehrgängen den gesamten Rahmenlehrplan des Zentralverbandes der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH).

## Ein Dozententeam aus Vorreitern

Um eine Güte auf höchstem Niveau garantieren zu können, setzte das BFE von Beginn an auf eine hauptamtliche Dozentschaft von hohem Rang. Das ist bis heute so geblieben. So zählen namhafte Experten der Branche zu den Lehrkräften; viele von ihnen gestalten als Mitglieder von Fachgremien und Fachverbänden die Zukunft des deutschen Elektrohandwerks aktiv mit.

## Den Arbeitsmarkt stets im Auge

Ein großer Vorteil für das BFE – als einem der ältesten Elektromeister-Ausbilder Europas – ist die über mehr als sechs Jahrzehnte eng zusammengewachsene Vernetzung mit der Wirtschaft. So kommen aus der Strombranche immer wieder konkrete Bedarfsanfragen, die oftmals sogar mit der Neukonzeption von Seminaren beantwortet werden. So kann zielgenau für den Arbeitsmarkt der Zukunft ausgebildet werden.

## Inhouse-Schulungen

Das komplette Seminarangebot des BFE steht Ihnen maßgeschneidert auf Ihre betrieblichen Bedürfnisse als Inhouse-Schulungen zur Verfügung. Die Schulungen werden individuell nach Kundenwunsch angepasst und wahlweise im Unternehmen selbst oder im BFE durchgeführt.

### Die Vorteile von Inhouse-Schulungen:

- Lernen in vertrauter Umgebung.
- Erworbenes Wissen kann direkt am Arbeitsplatz umgesetzt werden.
- Betriebliche Strukturen werden berücksichtigt.
- Vorhandene Technik kann in den Unterricht einbezogen werden.
- Individuelle Seminarzeiten.

## Ihre Ansprechpartnerin:



### Inhouse-Schulungen

Janna Barghorn

T +49 441 34092-123

E j.barghorn@bfe.de



## Seminare

## Seite

### Fachrichtungen

Antriebstechnik	4-5
Arbeitssicherheit	4-5
Automatisierungstechnik	6-7
Betriebswirtschaft / Management in der Elektrotechnik	8-9
Energietechnik	8-9
Gebäudetechnik	10-13
Informations- und Kommunikationstechnik	14-17
Prüfungsvorbereitung für Auszubildende	16-17
Live-Online-Seminare	16-17

### Ihre Ansprechpartnerin:



#### Seminare

**Michaela Tessendorf**  
T +49 441 34092-133  
E [m.tessendorf@bfe.de](mailto:m.tessendorf@bfe.de)

## Lehrgänge Höhere Berufsabschlüsse

## Seite

Meisterlehrgänge in allen fünf Schwerpunkten des E-Handwerks (HWK)	18-19
Betriebswirt (HwO)	18-19
Fachplaner (HWK)	18-19

### Ihre Ansprechpartnerin:



#### Lehrgänge Höhere Berufsabschlüsse

**Claudia Nichau**  
T +49 441 34092-131  
E [c.nichau@bfe.de](mailto:c.nichau@bfe.de)

# Seminare 2023

## Antriebstechnik -> Antriebstechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681296	E-CHECK spezial: EMA <sup>2)</sup>	425 €	10 UE		
632201	Frequenzumrichter – Grundlagen und Netzurückwirkungen	855 €	24 UE		

## Arbeitssicherheit -> Arbeiten unter Spannung

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681260	Erstschulung Arbeiten unter Spannung (AuS) – Segment MSR	525 €	12 UE	02.01.-03.01.23	
681262	Wiederholungsschulung Arbeiten unter Spannung (AuS) – Segment MSR	525 €	12 UE	02.01.-03.01.23	
681263	Erstschulung Arbeiten unter Spannung (AuS) – Segment Kunststoffkabel/Schaltanlagen	995 €	24 UE	02.01.-04.01.23	
681264	Wiederholungsschulung Arbeiten unter Spannung (AuS) – Segment Kunststoffkabel/Schaltanlagen	675 €	16 UE	02.01.-03.01.23	

## Arbeitssicherheit -> Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681622	Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten: Elektrotechnik für Metallbauer	2.295 €	80 UE		
681615	Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (Wiederholungsschulung für alle Grundschulungen)	365 €	8 UE		28.02.23

## Arbeitssicherheit -> Elektronisch unterwiesene Person

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681620	Elektrotechnisch unterwiesene Person	490 €	12 UE		
681640	Elektrotechnisch unterwiesene Person (Wiederholungsunterweisung)	330 €	8 UE		

## Arbeitssicherheit -> Unternehmermodell

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681632	Unternehmermodell - Grundseminar	220 €	10 UE	31.01.23	
681631	Unternehmermodell - Aufbauseminar	220 €	8 UE		01.02.23

## Arbeitssicherheit -> Verantwortliche Elektrofachkraft

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681613	Anlagenverantwortliche Elektrofachkraft (AnIV-E)	365 €	8 UE		
681870	Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte - Elektrische Anlagen sicher betreiben	375 €	8 UE		09.02.23
681619	Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK)	660 €	16 UE		
681617	Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) - Wiederholungsunterweisung	530 €	12 UE		

<sup>2)</sup>Nur für Elektroinnungsmitglieder und E-Markenbetriebe

Weitere Informationen zu den Kursen finden Sie unter [www.bfe.de](http://www.bfe.de).  
Geben Sie einfach die sechsstellige Nummer in das Suchfeld ein.



März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
	19.04.23								
				04.07.-06.07.23					

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
28.03.-29.03.23		02.05.-03.05.23	27.06.-28.06.23			18.09.-19.09.23			
28.03.-29.03.23		02.05.-03.05.23	27.06.-28.06.23			18.09.-19.09.23			
28.03.-30.03.23		02.05.-04.05.23	27.06.-29.06.23			18.09.-20.09.23			
28.03.-29.03.23		02.05.-03.05.23	27.06.-28.06.23			18.09.-19.09.23			

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
13.03.-24.03.23			12.06.-23.06.23	03.07.-14.07.23			09.10.-20.10.23	27.11.-08.12.23	
			15.06.23			28.09.23			

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
09.03.-10.03.23	19.04.-20.04.23					14.09.-15.09.23		06.11.-07.11.23	
					16.08.23				

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
		23.05.23				05.09.23			
		24.05.23				06.09.23			

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
07.03.23									
	13.04.23				03.08.23		10.10.23		
14.03.-15.03.23		22.05.-23.05.23					24.10.-25.10.23		
			15.06.-16.06.23					16.11.-17.11.23	

# Seminare 2023

## Automatisierungstechnik -> Industrieautomation

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
651600	STEP 7-1: Einführung in SIMATIC S7, Binärverarbeitung	1.450 €	40 UE		27.02.-03.03.23
651610	STEP 7-2: Binärverarbeitung, Ablaufsteuerungen, Funktionen	1.450 €	40 UE		
651620	STEP 7-3: Wortverarbeitung, Funktions- und Datenbausteine	1.650 €	40 UE		
651640	TIA: Programmierung in SCL	1.365 €	24 UE		
651570	TIA: Industrielle Vernetzung mit SIMATIC S7	1.750 €	40 UE		
651580	TIA: Visualisierung mit Siemens WinCC advanced	1.150 €	24 UE		
651680	TIA: Inbetriebnahme, Fehlersuche und Service	1.100 €	24 UE		
651701	TIA STEP7 Safety	1.100 €	24 UE		
651601	TIA 1, Einführung in die Binärverarbeitung mit SIMATIC S7-Steuerungen	1.650 €	40 UE	16.01.-20.01.23	
651611	TIA 2, Erweiterte Binärverarbeitung, Ablaufsteuerungen, Funktionen mit SIMATIC S7-Steuerungen und dem Engineering-Tool TIA-Portal	1.650 €	40 UE	23.01.-27.01.23	
651621	TIA 3, Wortverarbeitung, Funktions- und Datenbausteine, Analogwertverarbeitung mit SIMATIC S7-Steuerungen und dem Engineering-Tool TIA-Portal	1.650 €	40 UE	30.01.-03.02.23	
651696	Automatisierungstechniker (Service) nach ZVEI (S7-Classic oder TIA)	1.750 €	32 UE		
651667	Umsteigerseminar: S7 nach TIA	1.750 €	40 UE		06.02.-10.02.23

## Automatisierungstechnik -> Regelungstechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
651560	TIA-Regeln mit SPS	1.100 €	24 UE		

## Automatisierungstechnik -> Steuerungstechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681650	Planen und Ausrüsten von Schaltschränken	875 €	24 UE		
651480	Vorschriften und Sicherheitsfunktionen in elektrischen Steuerungsanlagen DIN EN 60204 (VDE 0113)	600 €	16 UE		
651500	Prüfungen nach DIN EN 60204 (VDE 0113)	365 €	8 UE		

## Automatisierungstechnik -> Thermografie

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681287	Fachseminar Thermografie	835 €	16 UE		
681288	Workshop: Thermografie	470 €	8 UE		

Weitere Informationen zu den Kursen finden Sie unter [www.bfe.de](http://www.bfe.de).  
Geben Sie einfach die sechsstellige Nummer in das Suchfeld ein.



	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
	20.03.-24.03.23									
		17.04.-21.04.23								
							19.09.-21.09.23			
									06.11.-10.11.23	
										05.12.-07.12.23
							12.09.-14.09.23			
									28.11.-30.11.23	
				05.06.-09.06.23			25.09.-29.09.23			
				12.06.-16.06.23				09.10.-13.10.23		
				19.06.-23.06.23				23.10.-27.10.23		
										11.12.-14.12.23
						07.08.-11.08.23				

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
			23.05.-25.05.23							

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
			23.05.-25.05.23					09.10.-11.10.23		
			08.05.-09.05.23						13.11.-14.11.23	
			10.05.23						15.11.23	

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
									21.11.-22.11.23	
		20.04.23								

# Seminare 2023

## Betriebswirtschaft / Management in der Elektrotechnik -> Management in der Elektrotechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681950	Optimale Baustellenführung	535 €	16 UE		21.02.-22.02.23
611810	Sicherer Umgang mit der VOB	610 €	16 UE		
681901	Vom Monteur zum Bauleitenden Monteur (6 Module á 2 Tage)	3.050 €	96 UE		08.02.-27.04.23
611800	Praxis-Coaching für Ausbilder (2 Module: 2 Tage und 1 Tag)	845 €	24 UE		

## Energietechnik -> Elektrische Energietechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681580	Planung von Mittelspannungsanlagen	1.100 €	24 UE		
681650	Planen und Ausrüsten von Schaltschränken	875 €	24 UE		
681560	Schaltberechtigung für elektrische Anlagen bis 36 kV	1.100 €	24 UE	24.01.-26.01.23	
681562	Schaltberechtigung - Wiederholungsunterweisung	405 €	8 UE	23.01.2023	
681236	Erdung von Starkstromanlagen bis 36 kV	365 €	8 UE		
681272	Einsatz und Prüfung von mobilen Stromerzeugern	500 €	12 UE		
681550	Heutige Anforderungen an die Planung von Beleuchtungsanlagen	375 €	8 UE		

## Energietechnik -> Elektromobilität

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681256	Praxis- und Messseminar inkl. E-CHECK Elektromobilität für Mitarbeiter <sup>2)</sup>	390 €	8 UE		
633130	Weiterbildung zum E Mobilität Fachbetrieb <sup>2)</sup>	645 €	16 UE		
681258	Prüfen von Ladestationen für Elektrofahrzeuge	390 €	8 UE		

## Energietechnik -> Solartechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681295	E-CHECK für Photovoltaikanlagen <sup>2)</sup>	405 €	8 UE		
632179	Fortbildungsseminar für PV-Sachverständige	435 €	8 UE		

## Energietechnik -> Stromspeicher

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
632230	E3/DC-Schulung (Energiespeicher)	425 €	12 UE		07.02.-08.02.23

<sup>2)</sup>Nur für Elektroinnungsmitglieder und E-Markenbetriebe

Weitere Informationen zu den Kursen finden Sie unter [www.bfe.de](http://www.bfe.de).  
Geben Sie einfach die sechstellige Nummer in das Suchfeld ein.



	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
						29.08.-30.08.23				
						25.08.-06.10.23				

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
							19.09.-21.09.23			
			23.05.-25.05.23					09.10.-11.10.23		
	06.03.-08.03.23 21.03.-23.03.23	18.04.-20.04.23	15.05.-17.05.23	19.06.-21.06.23	11.07.-13.07.23		12.09.-14.09.23	10.10.-12.10.23		05.12.-07.12.23
	01.03.23 27.03.23	27.04.23		08.06.23		08.08.23	28.09.23		23.11.23	
			23.05.23							
	02.03.-03.03.23								02.11.-03.11.23	
									09.11.23	

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
		13.04.23				29.08.23				
	21.03.-22.03.23					23.08.-24.08.23				
		26.04.23						24.10.23		

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
	09.03.23							05.10.23		
									06.11.23	

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
								10.10.-11.10.23		

# Seminare 2023

## Gebäudetechnik -> Beleuchtungstechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681510	Fachkundige Person für die Überprüfung und Beurteilung der Beleuchtung von Arbeitsstätten (DGUV-G-315-201)	565 €	16 UE		
681537	LED-Anwendungen in der Praxis	340 €	8 UE		
681550	Heutige Anforderungen an die Planung von Beleuchtungsanlagen	375 €	8 UE		

## Gebäudetechnik -> EMV und Blitzschutz

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681800	Grundseminar Blitz- und Überspannungsschutz (VDE-geprüfte Blitzschutzfachkraft) Teil 1 zum EMV-Sachkundigen (VdS)	1.575 €	40 UE		
632161	Aktualisierungsseminar Blitz- und Überspannungsschutz	650 €	12 UE		
632160	Grundseminar EMV und Oberschwingungen Teil 2 zum EMV-Sachkundigen (VdS)	1.575 €	40 UE		
632162	Aufbauseminar EMV und Oberschwingungen	650 €	12 UE		
681816	Blitzschutz für Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen (VdS / VDE-anerkannte Blitzschutzfachkraft für Ex-Bereiche/BEx-Fachkraft) Aufbauseminar für Blitzschutzfachkräfte und EMV-Sachkundige (VdS)	825 €	16 UE		
681812	Blitzschutz für Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen Aktualisierungsseminar für VdS / VDE-BEx-Fachkräfte	385 €	8 UE		
681840	Elektrische Anlagen für DFMG-Funkstandorte (DFMG-Zertifizierung von Elektrofirmen)	890 €	24 UE		
681841	Elektrische Anlagen für DFMG-Funkstandorte (Wiederholungsschulung)	545 €	12 UE		
681817	Blitzschutzanlagen für DFMG-Funkstandorte	695 €	16 UE		
681236	Erdung von Starkstromanlagen bis 36 kV	365 €	8 UE		
681301	Überspannungsschutz, Potentialausgleich und Erdung DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-540, DIN 18014, DIN VDE 0185-305-3	535 €	12 UE		

## Gebäudetechnik -> Explosionsschutz

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681816	Blitzschutz für Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen (VdS / VDE-anerkannte Blitzschutzfachkraft für Ex-Bereiche/BEx-Fachkraft) Aufbauseminar für Blitzschutzfachkräfte und EMV-Sachkundige (VdS)	825 €	16 UE		
681812	Blitzschutz für Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen Aktualisierungsseminar für VdS / VDE-BEx-Fachkräfte	385 €	8 UE		
681470	Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten – Befähigte Person nach BetrSichV und TRBS 1203	545 €	12 UE		
681475	Auffrischungsseminar für die befähigte Person im elektrischen Explosionsschutz	365 €	8 UE		

Weitere Informationen zu den Kursen finden Sie unter [www.bfe.de](http://www.bfe.de).  
Geben Sie einfach die sechsstellige Nummer in das Suchfeld ein.



März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
			28.06.-29.06.23						
						27.09.23			
								09.11.23	

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
	24.04.-28.04.23					18.09.-22.09.23		06.11.-10.11.23	
	19.04.-20.04.23						19.10.-20.10.23		
			05.06.-09.06.23					13.11.-17.11.23	
			28.06.-29.06.23					23.11.-24.11.23	
22.03.-23.03.23						06.09.-07.09.23			
21.03.23						05.09.23			
27.03.-29.03.23					29.08.-31.08.23				
27.03.-28.03.23					29.08.-30.08.23				
						25.09.-26.09.23			
		23.05.23							
							25.10.-26.10.23		

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
22.03.-23.03.23						06.09.-07.09.23			
21.03.23						05.09.23			
		10.05.-11.05.23					11.10.-12.10.23		
		11.05.23						01.11.23	

# Seminare 2023

## Gebäudetechnik -> Gebäudeautomation

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681333	KNX Heizen-Lüften-Kühlen-Zertifikatsseminar	775 €	16 UE		
681350	KNX/EIB - Grundkurs Projektierung/Inbetriebnahme (mit kostenlosem ETS6-Dongle mit ETS6 Lite-Lizenz und KNX-Partner-Zertifikatsprüfung)	1.775 €	40 UE		
681340	KNX/EIB - Ausbilderseminar	2.750 €	24 UE		
681351	KNX/EIB - Aufbaukurs (mit Zertifikatsprüfung)	1.895 €	40 UE		

## Gebäudetechnik -> Gebäudetechnik (Normen- und Vorschriften)

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681710	Anschluss von Anlagen und Geräten an das Niederspannungsnetz (Technische Regeln Elektro - Installationen, TREI - Lehrgang (1))	2.275 €	80 UE	02.01.-13.01.23	20.02.-03.03.23
681711	Sachkundenachweis zum TREI-Lehrgang (1)	450 €	5 UE	31.01.-01.02.23 09.01.-10.01.24	
681315	Baulicher Brandschutz und Notbeleuchtung	555 €	16 UE	30.01.-31.01.23	
681240	Auswahl und Bemessung von Kabeln und Leitungen in Anlagen bis 1000 V	545 €	16 UE		
681301	Überspannungsschutz, Potentialausgleich und Erdung DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-540, DIN 18014, DIN VDE 0185-305-3	535 €	12 UE		

## Gebäudetechnik -> Prüfen Elektrischer Anlagen und Geräte

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681230	Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 und deren Prüfung	995 €	40 UE		
681294	Prüfen elektrischer Anlagen in Industrie und Gewerbe	915 €	24 UE		
681257	Prüfung elektrischer Anlagen in Fahrzeugen	355 €	8 UE		
681252	Prüfen elektrischer Anlagen und Bestandsschutz	455 €	12 UE		
681254	Prüfung elektrischer Anlagen – Auffrischungsseminar	355 €	8 UE		
681270	Prüfung elektrischer Geräte VDE 0701 und VDE 0702	365 €	8 UE		07.02.23
681274	Prüfung elektrischer Geräte - DGUV V3 Wiederholungsschulung mit Workshop nach VDE 0701 und VDE 0702	365 €	8 UE		
681290	E-CHECK - Gewerbe <sup>1)</sup>	855 €	24 UE		
681250	E-CHECK – Grundseminar (Prüfung der Schutzmaßnahmen) <sup>1)</sup>	665 €	24 UE		
681272	Einsatz und Prüfung von mobilen Stromerzeugern	500 €	12 UE		

<sup>1)</sup>Nur für Elektroinnungsmitglieder

Weitere Informationen zu den Kursen finden Sie unter [www.bfe.de](http://www.bfe.de).  
Geben Sie einfach die sechsstellige Nummer in das Suchfeld ein.



März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
			21.06-22.06.23						
06.03.-10.03.23		08.05.-12.05.23	05.06.-09.06.23			04.09.-08.09.23			11.12.-15.12.23
							17.10.-20.10.23		
		22.05.-26.05.23				18.09.-22.09.23			

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
				24.07.-04.08.23	07.08.-18.08.23				04.12.-15.12.23
	04.04.-05.04.23					05.09.-06.09.23 07.09.-08.09.23			
								01.11.-02.11.23	
					29.08.-30.08.23				
							25.10.-26.10.23		

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
				10.07.-14.07.23			16.10.-20.10.23		
07.03.-09.03.23					22.08.-24.08.23				
		02.05.23					04.10.23		
	11.04.-12.04.23							02.11.-03.11.23	
		03.05.23			21.08.23				
20.03.23		16.05.23			02.08.23			01.11.23	04.12.23
	20.04.23		13.06.23			19.09.23			
						12.09.-14.09.23			
	17.04.-19.04.23							21.11.-23.11.23	
02.03.-03.03.23								02.11.-03.11.23	

# Seminare 2023

## Informations- und Kommunikationstechnik -> Datennetze

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
611251	Datennetzwerktechnik für Elektrotechniker	950 €	24 UE		

## Informations- und Kommunikationstechnik -> Gefahrenmeldetechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
611920	Grundlagen der Brandmeldetechnik mit Workshop	995 €	32 UE		13.02.-17.02.23
611921	Vorbereitungsseminar zur Zertifizierung von Fachfirmen für Brandmeldeanlagen (BMA) gemäß DIN 14675	1.150 €	32 UE		
611924	Auffrischungsseminar gemäß DIN 14675	650 €	16 UE		
611915	Fachkraft für Rauchwarnmelder nach DIN 14676	280 €	8 UE		
611912	Fachkraft für Sprachalarmanlagen nach DIN 14675	995 €	24 UE		
611913	Prüfung Fachkraft für Sprachalarmanlagen nach DIN 14675	340 €	4 UE		
611922	Prüfung der verantwortlichen Person gemäß DIN 14675	480 €	8 UE		

## Informations- und Kommunikationstechnik -> IT-Sicherheit

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
611492	Wireless Hacking	650 €	16 UE		
611486	Geschützter Fernzugriff über VPN in der Praxis	650 €	16 UE		
611484	IT-Sicherheit für Unternehmensnetze	650 €	16 UE		

## Informations- und Kommunikationstechnik -> Kommunikationsnetze

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
611234	Fehlersuche im IP-Netz	625 €	16 UE		
611280	VoIP und SIP (Grundlagen und Anforderungen zur Umsetzung)	625 €	16 UE		
611281	Fehlersuche VoIP und SIP (Protokolle, Analyse und Praxis)	625 €	16 UE		

Weitere Informationen zu den Kursen finden Sie unter [www.bfe.de](http://www.bfe.de).  
Geben Sie einfach die sechsstellige Nummer in das Suchfeld ein.



März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
14.03.-16.03.23						05.09.-07.09.23			

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
					14.08.-17.08.23				
			19.06.-22.06.23						11.12.-14.12.23
						13.09.-14.09.23			
			06.06.23						
						05.09.-07.09.23			
						08.09.23			
			23.06.23						15.12.23

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
					29.08.-30.08.23				
		10.05.-11.05.23							
			27.06.-28.06.23						

März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
	12.04.-13.04.23								
							11.10.-12.10.23		
		31.05.-01.06.23							

# Seminare 2023

## Informations- und Kommunikationstechnik -> LWL Lichtwellenleitertechnik

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
612130	Strukturierte Verkabelung mit LWL und Kupfer Planung, Installation, Abnahme, ... für Büro, Industrie, Rechenzentrum	1.250 €	24 UE		
612231	Strukturierte Verkabelung mit Kupferdatenkabeln Planung, Installation, Abnahme, ...	450 €	8 UE		
612232	Strukturierte Verkabelung mit Lichtwellenleiterkabeln Planung, Installation, Abnahme, ... für Büro, Industrie, Rechenzentrum	865 €	16 UE		
683370	LWL-Technikseminar	1.250 €	24 UE		
683380	LWL-Praxisseminar	1.485 €	16 UE		
683381	LWL-OTDR-Messtechnik intensiv	1.400 €	16 UE		27.02.-28.02.23
615382	FTTH 1: LWL-Technik in FTTx-Zugangsnetzen	1.250 €	24 UE	16.01.-18.01.23	
615380	FTTH 1 + 2: LWL in FTTH-Zugangsnetzen mit Mikrorohrtechnik und MFH - Theorie und Praxis	2.650 €	40 UE	16.01.-20.01.23	
683425	FTTH 3: LWL-Praxis in FTTx-Netzen mit e-Fiber2x-Axialmuffe - e-Fiber2x-Montagetage inkl. Abschlussprüfung (Einstiegsseminar für erfahrene LWL-Monteure)	1.485 €	16 UE		

## Prüfungsvorbereitung für Auszubildende

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
652301	VDE-Messtechnik und Arbeitssicherheit als Vorbereitung auf die Gesellenprüfung	245 €	24 UE		
481013	Vorbereitung auf Teil 1 der Gesellenprüfung für Elektroniker/innen Handwerk	340 €	64 UE	17.01.-28.02.23	
481011	Vorbereitung auf Teil 2 der Gesellenprüfung für Elektroniker/innen Handwerk	450 €	84 UE		
481014	Vorbereitung auf Teil 1 der Facharbeiterprüfung Elektroberufe Industrie	340 €	64 UE	17.01.-28.02.23	
481012	Vorbereitung auf Teil 2 der Facharbeiterprüfung Elektroberufe Industrie	450 €	84 UE		

## Live-Online-Seminare

Nr.	Titel	Preis	Dauer	Januar	Februar
681276	Prüfen von Lichtbogenschweißeinrichtungen	230 €	4 UE		28.02.23
611285	IP - gewusst wie! (Teil 1 der IP-Reihe)	335 €	6 UE		07.02.23
611286	IP - Fehler finden und eliminieren! (Teil 2 der IP-Reihe)	335 €	6 UE		
611287	IP - professionelles Trouble Shooting mit Wireshark! (Teil 3 der IP-Reihe)	335 €	6 UE		
611266	VoIP - gewusst wie! (Teil 1 der VoIP-Reihe)	340 €	6 UE		
611288	SIP - VoIP-Steuerung leicht gemacht! (Teil 2 der VoIP-Reihe)	340 €	6 UE		
611289	SIP - Fehlererkennung und -behebung! (Teil 3 der VoIP-Reihe)	340 €	6 UE		

Weitere Informationen zu den Kursen finden Sie unter [www.bfe.de](http://www.bfe.de).  
Geben Sie einfach die sechsstellige Nummer in das Suchfeld ein.



	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
	20.03.-22.03.23			05.06.-07.06.23						
	20.03.2023			05.06.23						
	21.03.-22.03.23			06.06.-07.06.23						
	13.03.-15.03.23			19.06.-21.06.23					27.11.-29.11.23	
	16.03.-17.03.23			22.06.-23.06.23					30.11.-01.12.23	
				12.06.-13.06.23					01.11.-02.11.23	
	27.03.-31.03.23	17.04.-21.04.23 24.04.-28.04.23							06.11.-10.11.23	
	09.03.-10.03.23									

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
							21.09.-30.09.23			
							26.09.-25.11.23			
							26.09.-25.11.23			

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
									24.11.23	
	28.03.23									
			09.05.23							
				08.06.23						
				13.06.23						
						24.08.23				

# Lehrgänge für höhere Berufsabschlüsse: Start 2023/2024

## Meisterlehrgänge in allen fünf Schwerpunkten des E-Handwerks (HWK)

Nr.	Titel	Preis *	Dauer	Januar	Februar
101000	Meisterlehrgang Elektrotechnik: Schwerpunkt Energie- und Gebäudetechnik (Teil 1–4 in Vollzeit)	16.750 €	1.700 UE		
101400	Meisterlehrgang Elektrotechnik: Schwerpunkt Energie- und Gebäudetechnik (Teil 1 und 2 in Vollzeit)	13.770 €	1.360 UE		14.2.24-29.11.24
101100	Meisterlehrgang Elektrotechnik: Schwerpunkt Energie- und Gebäudetechnik (Teil 1 und 2 in Teilzeit)	15.980 €	1.360 UE		
103000	Meisterlehrgang Elektrotechnik: Schwerpunkt Systemelektronik (Teil 1–4 in Vollzeit)	18.380 €	1.700 UE		
103400	Meisterlehrgang Elektrotechnik: Schwerpunkt Systemelektronik (Teil 1 und 2 in Vollzeit)	15.400 €	1.360 UE		
104000	Meisterlehrgang Elektrotechnik: Schwerpunkt Kommunikations- und Sicherheitstechnik (Teil 1–4 in Vollzeit)	16.910 €	1.700 UE		
104400	Meisterlehrgang Elektrotechnik: Schwerpunkt Kommunikations- und Sicherheitstechnik (Teil 1 und 2 in Vollzeit)	13.930 €	1.360 UE		
105000	Meisterlehrgang Elektromaschinenbau (Teil 1–4 in Vollzeit)	16.910 €	1.700 UE		
105400	Meisterlehrgang Elektromaschinenbau (Teil 1 und 2 in Vollzeit)	13.930 €	1.360 UE		
106000	Meisterlehrgang Informationstechnik (Teil 1–4 in Vollzeit)	16.910 €	1.700 UE		
106400	Meisterlehrgang Informationstechnik (Teil 1 und 2 in Vollzeit)	13.930 €	1.360 UE		14.2.24-29.11.24

## Betriebswirt (HwO)

Nr.	Titel	Preis *	Dauer	Januar	Februar
123000	Geprüfter Betriebswirt (HwO) (Vollzeit)	6.990 €	650 UE		

## Fachplaner (HWK)

Nr.	Titel	Preis *	Dauer	Januar	Februar
112000	Fachplaner für Energie- und Gebäudetechnik (HWK)				

\* zzgl. Lernmittel- und Prüfungsgebühren

Weitere Informationen zu den Kursen finden Sie unter [www.bfe.de](http://www.bfe.de).  
Geben Sie einfach die sechsstellige Nummer in das Suchfeld ein.



	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
	01.03.-29.02.24			01.06.-31.05.24			04.09.-30.08.24			04.12.-29.11.24
4			10.05.-29.02.24			21.08.-31.05.24			13.11.-30.08.24	
								06.10.-30.04.26		
							04.09.-30.08.24			
									13.11.-30.08.24	
				01.06.-31.05.24						
						21.08.-31.05.24				
	01.03.-29.02.24									
			10.05.-29.02.24							
										04.12.-29.11.24
4										

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
	01.03.-30.08.23			01.06.-15.11.23			04.09.-16.02.24			04.12.-16.05.24

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Auf Anfrage										









**bfe.de**

**Bundestechnologiezentrum  
für Elektro- und Informationstechnik e. V.  
Donnerschwer Straße 184 | 26123 Oldenburg  
T +49 441 34092-0 | [info@bfe.de](mailto:info@bfe.de)**