



## Arbeitswelt 4.0 - Zusatzqualifikation IT-Sicherheit für Elektroberufe und Mechatroniker\*innen

**Arbeitswelt 4.0** – Mitarbeiter\*innen im Bereich Elektro/ Mechatronik benötigen intensivere digitale Fähigkeiten. Zusätzliche, bisher nicht vermittelte oder vorhandene Kenntnisse der Mitarbeiter\*innen werden notwendig, um die IT-Sicherheit zu gewährleisten.

**Dieses Angebot richtet sich an** Menschen mit Berufserfahrung aus den Bereichen IT oder Security, die sich für die neuen Anforderungen der IT Sicherheit qualifizieren möchten.

**Zugangsvoraussetzungen:** Grundlegendes Verständnis aus dem IT-Umfeld und rudimentäre Netzwerkkennnisse. In einem Beratungsgespräch erheben wir vor Beginn den Stand Ihrer Fähigkeiten im Bereich IT-Sicherheit.

**Förderung:** Dieses Angebot kann durch folgende Kostenträger gefördert werden:

- Agentur für Arbeit (auch im Rahmen des Qualifizierungschancengesetzes),
- Jobcenter und Optionskommunen,
- Rentenversicherungsträger (z.B. DRV, BG).

### Dauer und Einstieg

- 161 Unterrichtseinheiten
- Teilnahme in Vollzeit und Teilzeit möglich
- Einstieg zu garantierten Startterminen

### Starttermine Vollzeit (4 Wochen)

29.06.2020  
05.10.2020  
11.01.2021

### Starttermine Teilzeit (8 Wochen)

29.06.2020  
05.10.2020  
11.01.2021

### Unterrichtszeiten

Montag und Dienstag: 08:00 bis 16:00 Uhr  
Mittwoch und Donnerstag: 08:00 bis 15:15 Uhr  
Freitag: 08:00 bis 13:00 Uhr.

Bei Teilzeit, täglicher Unterricht 8:30 bis 12:00 Uhr.

Ist in einer Woche ein Feiertag enthalten, ändern sich die Zeiten auf täglich von 08:00 bis 12:15 Uhr.



Zertifikat

Die Weiterbildung ist nach  
**AZAV** zertifiziert.

### Ihre Vorteile:

Sie qualifizieren sich im Umgang mit den Herausforderungen der IT- und Cyber-Security und ermöglichen Ihrem Unternehmen einen fortschrittlichen Umgang mit dem Thema IT-Sicherheit.

### Inhalte Zusatzqualifikation „IT Sicherheit“

#### Angriffsflächen und Schwachstellen kennen

- Sicherheitsanforderungen und Funktionen kennenlernen
- Programme und Systeme analysieren
- Schutzbedarf in vertraulichen Bereichen erkennen
- Integrität und Verfügbarkeit von Systemen eigenständig bewerten
- Risiken und potenzielle Gefährdungen erkennen und beurteilen

#### Angriffsflächen minimieren, Vorfälle verhindern

- Verschlüsselung von Daten auf Datenträgern
- Verschlüsselung von Netzwerkverbindungen
- Verschlüsselung von Emails
- Passwortschutz
- Dokumentation und rechtlicher Vorgaben erstellen

#### Vorfälle und Gefahren erkennen, begrenzen und isolieren

- Zugriff auf Dateien kontrollieren und auswerten
- Wirksamkeit und Effizienz der Maßnahmen eigenständig prüfen
- Antiviren-Software und Firewall-Techniken kennenlernen und gezielt einsetzen
- sicherheitsrelevante Zwischenfälle erkennen, melden und dokumentieren

#### Auf Vorfälle reagieren, den Schaden begrenzen, analysieren und lernen

- IT-Nutzer über Arbeitsabläufe und organisatorische Vorgaben informieren
- Sicherheitsmaßnahmen erarbeiten und abstimmen

Während der Qualifizierung erarbeiten wir anhand von Projekten und Praxisbeispielen die Facetten der IT Sicherheit.

**Lernmethode:** Sie arbeiten live mit einem Online-Dozenten und anderen Teilnehmenden über eine Konferenzschaltung via Internet – auch von zu Hause bei bfz-Standortschließungen. Das Konzept basiert auf der **Methode Blended-Learning**, dem Wechsel von Lernen im virtuellen Klassenzimmer und eigenständigem Lernen. In Online-Sequenzen werden die theoretischen Inhalte vermittelt. Für Ihre Selbstlernphasen erhalten Sie praxisnahe Aufgaben. Ihr Wissen wird durch Kurztests geprüft. Im Qualifizierungszeitraum unterstützt Sie **vor Ort im bfz oder auf digitalem Weg ein\*e Lernprozessbegleiter\*in**.

### Ihr direkter Kontakt zur Beratung in Ihrem bfz

**Aschaffenburg**  
Telefon: 06021 41760  
E-Mail: [qualifizierung-aschaffenburg@bfz.de](mailto:qualifizierung-aschaffenburg@bfz.de)

**Augsburg**  
Telefon: 0821 40802 0  
E-Mail: [qualifizierung-augsburg@bfz.de](mailto:qualifizierung-augsburg@bfz.de)

**Bamberg, Forchheim**  
Telefon: 0951 932240  
E-Mail: [qualifizierung-bamberg@bfz.de](mailto:qualifizierung-bamberg@bfz.de)

**Bayreuth**  
Telefon: 0921 78999 14  
E-Mail: [qualifizierung-bayreuth@bfz.de](mailto:qualifizierung-bayreuth@bfz.de)

**Coburg, Kronach**  
Telefon: 09561 862330  
E-Mail: [qualifizierung-coburg@bfz.de](mailto:qualifizierung-coburg@bfz.de)

**Donauwörth, Ulm, Aalen, Dillingen, Günzburg**  
Telefon: 0906 706770  
E-Mail: [qualifizierung-dua@bfz.de](mailto:qualifizierung-dua@bfz.de)

**Erlangen, Fürth**  
Telefon: 09131 89540  
E-Mail: [qualifizierung-erlangen@bfz.de](mailto:qualifizierung-erlangen@bfz.de)

**Hof**  
Telefon: 09281 725412  
E-Mail: [qualifizierung-hof@bfz.de](mailto:qualifizierung-hof@bfz.de)

**Ingolstadt**, Freising, Neuburg, Pfaffenhofen  
Telefon: 0841 9815 0  
E-Mail: [qualifizierung-ingolstadt@bfz.de](mailto:qualifizierung-ingolstadt@bfz.de)

**Landshut**, Deggendorf, Dingolfing, Landau, Regen, Straubing  
Telefon: 0871 962260  
E-Mail: [qualifizierung-landshut@bfz.de](mailto:qualifizierung-landshut@bfz.de)

**Marktreuditz**  
Telefon: 09231 96560  
E-Mail: [qualifizierung-marktreuditz@bfz.de](mailto:qualifizierung-marktreuditz@bfz.de)

**München**, Weilheim, Garmisch-Partenkirchen, Landsberg, Schongau  
Telefon: 089 540 152 22  
E-Mail: [qualifizierung-muenchen@bfz.de](mailto:qualifizierung-muenchen@bfz.de)

**Passau**, Altötting, Freyung, Mühldorf, Pfarrkirchen, Vilshofen  
Telefon: 0851 95625 32  
E-Mail: [qualifizierung-passau@bfz.de](mailto:qualifizierung-passau@bfz.de)

**Regensburg**, Abensberg, Neumarkt  
Telefon: 0941 46071 19  
E-Mail: [qualifizierung-regensburg@bfz.de](mailto:qualifizierung-regensburg@bfz.de)

**Rosenheim**  
Telefon: 08031 2073-632  
E-Mail: [qualifizierung-rosenheim@bfz.de](mailto:qualifizierung-rosenheim@bfz.de)

**Schweinfurt**, Bad Neustadt  
Telefon: 09721 17240  
E-Mail: [qualifizierung-schweinfurt@bfz.de](mailto:qualifizierung-schweinfurt@bfz.de)

**Traunstein**, Freilassing  
Telefon: 0861 986510  
E-Mail: [qualifizierung-traunstein@bfz.de](mailto:qualifizierung-traunstein@bfz.de)

**Unterallgäu-Bodensee-Oberschwaben**, Friedrichshafen, Konstanz, Lindau, Memmingen, Mindelheim, Radolfzell, Ravensburg, Singen, Überlingen, Wangen  
Telefon: 08331 95840  
E-Mail: [qualifizierung-ubo@bfz.de](mailto:qualifizierung-ubo@bfz.de)

**Weiden**, Amberg, Cham, Schwandorf, Tirschenreuth  
Telefon: 0961 389480  
E-Mail: [qualifizierung-weiden@bfz.de](mailto:qualifizierung-weiden@bfz.de)

**Westmittelfranken**, Ansbach, Dinkelsbühl, Gunzenhausen, Roth, Weißenburg  
Telefon: 0981 48890102  
E-Mail: [qualifizierung-wem@bfz.de](mailto:qualifizierung-wem@bfz.de)

**Würzburg**, Mosbach  
Telefon: 0931 61500  
E-Mail: [qualifizierung-wuerzburg@bfz.de](mailto:qualifizierung-wuerzburg@bfz.de)