

# Modulare Weiterbildung Kompetenzzentrum Gewerblich-technische Berufe

## Modul 39: Robotik I – KUKA

## Modul 40: Robotik II – KUKA

Die modularen Weiterbildungen „Robotik I und II“ bieten eine umfassende Orientierung im Bereich der Elektrotechnik. Gemeinsam erarbeiten wir anhand Ihrer beruflichen Vorkenntnisse und Wünsche Ihren persönlichen Schulungsfahrplan.

Die Module 39 und 40 können einzeln und/oder kombiniert gebucht werden.

### Lerninhalte Modul 39

- Einführung in die Robotertechnik
- Aufbau und Funktion eines Robotersystems
- Roboterbedienung unter Berücksichtigung der Zellsicherheit
- Navigator und smartPAD zur Programmierung und Bedienung von Robotern
- Bewegung eines Roboters (von Hand)
- Justierung und Lastdatenermittlung
- Umgang mit dem Werkzeug- und Basiskoordinatensystem
- Erstellung von Punkt-zu-Punkt-Bewegungen, Bahnbewegungen, Logikfunktionen und Luftprogrammen
- Programmierung von Triggern und Greifbedienungen
- Logik- und Schaltfunktionen
- Bauteil-Handling
- Programmierung und Arbeiten mit SPLINE-Blöcken
- Expertenprogrammierungen

### Lerninhalte Modul 40

- Einführung in die Expertenebene der Programmiersprache KUKA Robot Language (KRL)
- Programmierung von Programmablaufkontrollen
- Datenhaltung und Umgang mit einfachen Datentypen
- Erstellung eines Variablenprogramms
- Strukturierung des Programmiercodes mit Enums, Feldern, Unterprogrammen und Funktionen
- Programmierung von Meldungen und Hinweismeldungen
- Programmierung von Bewegungen z.B. mit SPLINEBlöcken
- Entnahme, Palettierung und Depalettierung von Bauteilen
- Definierung und Verknüpfungen von Interrupts
- Taktzeitoptimierung zur Maximierung der Produktivität
- Arbeiten mit der Softwareanwendung WorkVisual



Unsere Kurse sind nach AZAV  
zertifiziert und förderfähig.



### Informationen zur Umschulung

- Dauer Modul 39: 2 Wochen in Vollzeit
- Dauer Modul 40: 2 Wochen in Vollzeit
- Unterrichtszeiten können je nach Standort abweichen. Starttermine und Unterrichtszeiten finden Sie auf [www.bfw.de](http://www.bfw.de)
- bfw-Zertifikat

### Zielgruppe

- Interessenten, die im gewerblich-technischen Bereich arbeiten möchten
- Angelernte, die ihr fachliches Wissen erweitern möchten
- Fachkräfte, die ihre Spezialisierungsrichtung wechseln möchten
- Menschen mit Migrationshintergrund, die ihre berufssprachlichen und fachlichen Kenntnisse verbessern möchten
- Berufsrückkehrer:innen

### Zugangsvoraussetzungen

- Persönliches Erstgespräch beim bfw
- Mindestens Hauptschulabschluss oder vergleichbarer Abschluss
- Sprachniveau mindestens Deutsch B1
- Tabellarischer Lebenslauf

### Förderung

Die Förderung mit einem Bildungsgutschein (z.B. Agentur für Arbeit, Jobcenter, Deutsche Rentenversicherung oder BFD) ist möglich. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne ausführlich.



# 70 Jahre bfw – Bildung und Beratung aus einer Hand

## Wir über uns

Zur Zeit des Wiederaufbaus und in den frühen Fünfzigerjahren, erkannte der Deutsche Gewerkschaftsbund die Notwendigkeit, Arbeiter:innen nicht nur auszubilden, sondern auch kontinuierlich weiterzubilden. Das bfw – Unternehmen für Bildung ist bereits seit 1953 das Berufsbildungswerk des DGBs und bietet Umschulungen, Weiterbildungen, Fortbildungen und Ausbildungen für Angestellte und Arbeitssuchende an. Was mit zwei Bildungsstätten begann, ist heute einer der führenden Bildungsträger Deutschlands mit über 180 Standorten bundesweit.

Chancengleichheit ist bei uns gelebter Alltag – ob Sie einen ersten Berufsabschluss anstreben, sich gezielt weiterbilden oder beruflich komplett umorientieren möchten, unsere Kurse werden individuell auf Ihre persönlichen Bedürfnisse angepasst. Jährlich helfen wir über 45.000 Menschen dabei, ihre Chancen auf dem Arbeitsmarkt zu verbessern und neue Perspektiven zu erlangen. Ein Großteil unserer Kurse schließt mit einer offiziellen Kammerprüfung der IHK oder HWK ab.

Unser Produktportfolio reicht von erneuerbaren Energien, IT und Luftfahrttechnik, über ein breites Angebot im Dienstleistungssektor bis hin zu den gewerblich-technischen und kaufmännischen Bereichen. Ob Sprachkurs, Zusatzqualifikation oder Meisterprüfung – unseren Teilnehmenden stehen wir jederzeit mit Rat und Tat zur Seite – auch beim Erstellen von Bewerbungsunterlagen oder bei der Arbeitsplatzsuche.

Auch das Thema Weiterbildung für Beschäftigte kommt bei uns nicht zu kurz: Als breit aufgestellter und zertifizierter Bildungsträger vertrauen uns Großunternehmen und die öffentliche Hand – lassen auch Sie Ihre Angestellten bei uns in, auf ihre Tätigkeitsfelder zugeschnittenen, Maßnahmen schulen. Wir sehen es als unsere Aufgabe, dem Fachkräftemangel aktiv entgegen zu wirken – lassen Sie uns gemeinsam Lösungen gestalten.



## Unser Netzwerk

Als Teil der bfw-Unternehmensgruppe pflegen wir ein Netzwerk mit über 100 Kooperationspartnern aus Politik, Industrie und Wirtschaft. Durch diese Kontakte haben unsere Auszubildenden und Umschüler die Möglichkeit, ihre gewählten Berufe praxisorientiert zu erlernen und profitieren von einem schnellen Zugang zu Betriebspraktika und potentiellen Arbeitgebern.

Das bfw – Unternehmen für Bildung steht seit über 70 Jahren für faire Chancen und soziale Gerechtigkeit am Arbeitsmarkt.

Profitieren auch Sie von unserer Erfahrung.

## Zusammen mehr bewegen

Gerne stimmen wir uns gemeinsam mit Ihnen weiter ab, konkretisieren die Möglichkeiten, Bedürfnisse und Anforderungen.



Der Weg  
zu uns.