



# Jobstarter plus-Projekt ZQ.net

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Zusammen.  
Zukunft.  
Gestalten.



Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

## Projektbeschreibung ZQ.net

- **Inhalt:**  
Entwicklung und Erprobung branchen- und berufsfeldspezifischer sowie tätigkeitsorientierter Zusatzqualifikationen für Industrie 4.0
- **Zielgruppe:**  
Auszubildende und Beschäftigte von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) der Metall- und Elektroindustrie
- **Projektlaufzeit:**  
drei Jahre (Start Juli 2017), gefördert durch das Bundesinstitut für Berufsbildung (BiBB) und den Europäischen Sozialfonds (ESF)



# Arbeitspakete



Identifikation konkreter Bedarfe an Zusatzqualifizierungen



Sensibilisierung und Qualifizierung (Train-the-Trainer)



Entwicklung von vier exemplarischen Zusatzqualifizierungen



Test der Zusatzqualifizierungen mit Auszubildenden und Ausbildungspersonal



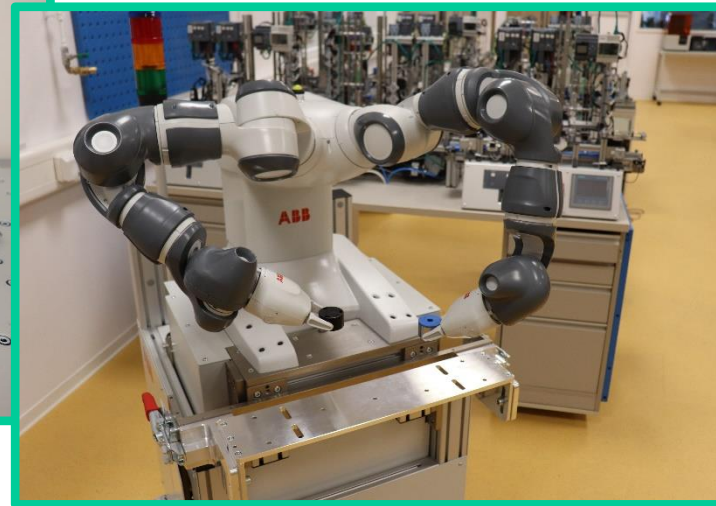
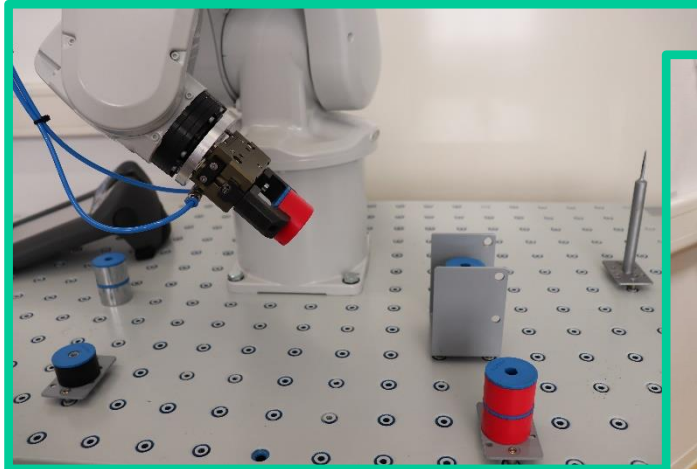
Evaluierung des Tests und Optimierung der Zusatzqualifizierungen

Projektbegleitendes Monitoring und Öffentlichkeitsarbeit

# Arbeitspaket



Entwicklung von vier exemplarischen  
Zusatzqualifizierungen



GEFÖRDERT VOM



### Robotik Grundkurs (80 UE)

- Einführung in das Themengebiet
- technische Entwicklung
- mechanische und steuerungstechnische Bestandteile des Roboter manipulatos
- grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten der Handhabung eines Robotersystems
- praxisbezogenes Projekt (40 UE)

### Robotik Bewegung (80 UE)

- Heranführen an Programmierung und Inbetriebnahme selbstfahrender Roboter
- Steuer- und Regelungstechnik automatisierter Systeme
- funktionsfähige Programmierung eines selbstfahrenden Roboters
- grafische und bildgebende Programmieroberflächen
- praxisbezogenes Projekt (40 UE)



### Robotik Applikation (80 UE)

- Robotersystem im Einsatz zwischen Mensch und Maschine
- sicherheitsrelevante Aspekte beim Arbeiten mit kollaborierenden Systemen
- sichere Anlagenführung von Roboterzellen
- Instandhaltungsstrategien
- praxisbezogenes Projekt (40 UE)

### Robotik Technologie (80 UE)

- Programmierung von Robotern im technologischen Einsatz
- Simulation verschiedener Kommunikationsarten mit der Automatisierungsanlage
- Verknüpfung des Roboter manipulatos mit Werkzeugwechselsystemen
- Roboterprogramme mit verschiedenen Fügeverfahren
- praxisbezogenes Projekt (40 UE)

