

# Mechatroniker\*in (Robotik)

## BERUFSBESCHREIBUNG

Mechatroniker\*in - Robotik ist eine Spezialisierung zu Mechatroniker\*in.

Die Mechatronik ist eine Kombination aus Mechanik, Maschinenbau, Elektrotechnik/Elektronik und Informatik. Mechatroniker\*innen arbeiten in der Entwicklung, Planung und Konstruktion von mechatronischen Systemen, Komponenten und Anlagen welche z. B. in der Industrie, Fahrzeugtechnik oder Luftfahrzeugtechnik zum Einsatz kommen. Mechatroniker\*innen für Robotik befassen sich insbesondere mit der Planung, Entwicklung und technischen Ausführung von Systemen und Anlagen der Robotik. Zu diesen zählen etwa Industrieroboter, zunehmend auch mit Artificial Intelligence ausgestattete humanoide Roboter, die in verschiedenen Bereichen wie Pflege, Handel, Tourismus und anderen Dienstleistungssektoren zum Einsatz kommen.

Mechatroniker\*innen für Robotik arbeiten in Werkstätten und Produktionshallen von Gewerbe- und Industriebetrieben für Robotik/Robotertechnik. Sie arbeiten im Team mit Berufskolleg\*innen und technischen Fachkräften aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik/Elektronik, Automatisierungstechnik und Informatik und kommunizieren mit Mitarbeiter\*innen unterschiedlicher betrieblicher Abteilungen.

## Ausbildung

Für den Beruf Mechatroniker\*in - Robotik ist in der Regel ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium z. B. in Mechatronik, Elektrotechnik, Elektronik, Automatisierungstechnik, Informatik, Robotik oder eine technische Schulausbildung (z. B. HTL) erforderlich.