



## Elektroniker\*in (Assistenztechnologien)

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/2841>

### Berufsbeschreibung

Elektroniker\*in - Assistenztechnologien ist eine Spezialisierung zu [Elektroniker\\*in](#).

Elektroniker\*innen für Assistenztechnologien befassen sich an der Schnittstelle von Elektronik, Informatik und Artificial Intelligence mit der Planung, Gestaltung, technischen Ausführung und Programmierung von Geräten, Anlagen und Computern mit Assistenz- oder Unterstützungstechnologie. Diese stellt beispielsweise Hilfe für Menschen mit Behinderung bereit, z. B. sprach-gesteuerte Rollstühle, Lifter mit Spracheingaben, aber auch Vergrößerungssoftware und spezielle Tastaturen. Allgemein gesprochen funktionieren Assistenztechnologie nach Anweisungen und Spracheingaben der Benutzer\*innen. Ein anderes Anwendungsfeld von Assistenztechnologie ist das "Smart Home" oder Assisted Living, wo beispielsweise auf Befehl der Nutzer\*innen Klimaanlage ein- oder ausgeschaltet, die Heizung gesteuert wird, Jalousien hoch- oder niedergezogen werden und vieles mehr.

Elektroniker\*innen entwerfen und bauen Bauelemente, Baugruppen, Sensor- und Steuereinheiten und Schaltungen von Geräten und Anlagen der Assistenztechnologie und warten und reparieren diese. Sie arbeiten im Team mit Berufskolleg\*innen und verschiedenen technischen Fachkräften vor allem in Werkstätten, Labors und Produktionshallen von Industrie- und Gewerbebetrieben, sowie in Forschungs- und Entwicklungslabors von Forschungseinrichtungen, Technischen Universitäten und Fachhochschulen.

### Anforderungen