



Kybernetiker*in

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/2181>

Berufsbeschreibung

Kybernetiker*innen befassen sich mit komplexen technischen Systemen und entwickeln technische Konzepte und Lösungen für integrierte Systeme wie Regelungen, Schaltungen, Sensoren und Schaltkreise. Vor allem kommen die Erkenntnisse der technischen Kybernetik bei der Automatisierung von Fertigungsprozessen zur Anwendung.

Kybernetiker*innen arbeiten interdisziplinär im Team mit Fachkräften und Spezialistinnen und Spezialisten aus den Bereichen Maschinenbau, Elektronik, Mechatronik, Robotik, Informatik und Computertechnik. Sie arbeiten an Technischen Universitäten, in Ingenieurbüros sowie in den Abteilungen für Forschung und Entwicklung von Industriebetrieben (z. B. Maschinenbau, Metall, Elektronik, Mechatronik).

Anforderungen

Fachkompetenz:

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- Fremdsprachenkenntnisse
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis

Sozialkompetenz:

- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungsfähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kund*innenorientierung

Selbstkompetenz:

- Aufmerksamkeit
- Ausdauer / Durchhaltevermögen
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft

- Geduld
- Selbstorganisation
- Umweltbewusstsein
- Zielstrebigkeit

Weitere Anforderungen:

- Mobilität (wechselnde Arbeitsorte)

Methodenkompetenz:

- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- Koordinationsfähigkeit
- Kreativität
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Planungsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

Tätigkeiten und Aufgaben

- technische, kybernetische Systeme untersuchen und analysieren
- kybernetische Systeme zur Steuerung und Automatisierung von Fertigungsprozessen entwickeln
- Steuerungs- und Regelungsalgorithmen berechnen und programmieren
- Entwurfs- und Simulationsprogramme wie z. B. CAD-, CAM-, CAE- oder CIM-Systeme anwenden
- Systeme der Prozessautomatisierung implementieren und in Betrieb nehmen
- vollautomatisierte Fertigungsstraßen mit Industrierobotern steuern und programmieren
- kybernetische Baugruppen, Geräten, Anlagen und Maschinen testen, installieren, in Betrieb nehmen
- Material-, Maschinen- und Arbeitseinsatz planen
- Qualitätsstandards und technische Normen ausarbeiten und festlegen
- Qualitätssicherungssysteme entwickeln
- Testverfahren für Automatisierungssysteme entwickeln
- Kundinnen und Kunden beraten, informieren und schulen
- technische/wissenschaftliche Unterlagen, technische Pläne, Montagepläne, Installationspläne usw. führen