



AI-Spezialist*in

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/2735>

Berufsbeschreibung

AI-Spezialist*innen sind mit der Entwicklung, Programmierung und Testung von technischen Systemen, Geräten und Anlagen mit künstlicher Intelligenz (AI = Artificial Intelligence, auch KI = Künstliche Intelligenz) befasst. AI wird in vielen verschiedenen Branchen und Anwendungsfeldern genutzt und ständig kommen neue hinzu. Industrieroboter, selbstfahrende Autos (Self-Driving Cars), "sprechende" Elektronikgeräte und Smart Cities sind nur einige Schlagworte die für den technologischen "Megatrend" des 21. Jahrhunderts stehen.

AI-Spezialist*innen sind in der Regel ausgebildete Informatiker*innen, Computertechniker*innen oder Datenwissenschaftler*innen (Data Scientists). Sie entwickeln und programmieren insbesondere AI-Software, welche sich dadurch auszeichnet, dass die mit AI-Software ausgestatteten technischen Systeme (wie z. B. Computer und Roboter) ähnlich dem Menschen von selbst lernen, Sprache/Gesichter/Objekte erkennen und sprechen können. Zu diesem Zweck versuchen AI-Spezialist*innen die kognitiven Prozesse des Menschen nachzubilden. Diese Aufgabe erfordert aufwändige Forschungs- und Entwicklungsarbeit in interdisziplinären Teams.

AI-Spezialist*innen arbeiten in privaten und universitären Forschungs- & Entwicklungslabors mit Berufskolleg*innen, Forschungsleiter*innen und zahlreichen Spezialist*innen, siehe z. B.: [Informatiker*in](#), Data Scientist (m./w./d.), Computerlinguist*in, Computermathematiker*in oder °Neurowissenschaftler*in.

Anforderungen

Fachkompetenz:

- Datensicherheit und Datenschutz
- Fremdsprachenkenntnisse
- gute Beobachtungsgabe
- mathematisches Verständnis
- medizinisches Verständnis
- Präsentationsfähigkeit
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- Zahlenverständnis und Rechnen

Sozialkompetenz:

- Aufgeschlossenheit
- interkulturelle Kompetenz
- Kommunikationsfähigkeit
- Kritikfähigkeit

Selbstkompetenz:

- Aufmerksamkeit
- Ausdauer / Durchhaltevermögen
- Begeisterungsfähigkeit
- Belastbarkeit / Resilienz

- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Konzentrationsfähigkeit
- Rechtsbewusstsein
- Selbstorganisation
- Verschwiegenheit / Diskretion

Methodenkompetenz:

- Informationsrecherche und Wissensmanagement
- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- Kreativität
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Organisationsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- Prozessverständnis
- systematische Arbeitsweise

Tätigkeiten und Aufgaben

- AI-Software entwickeln und programmieren
- AI Algorithmen schreiben und entwickeln
- Datengrundlagen für AI erfassen
- AI-generierte Daten analysieren und auswerten
- Software, Anwendungen, Tools für Maschinelles Lernen entwickeln und testen
- Software für Datenverarbeitung in Neuronalen Netzwerken entwickeln und testen
- Software für Natürliche Sprachverarbeitung (Natural Language Processing) entwickeln und testen
- AI-Systeme testen, verbessern, optimieren
- technische Dokumentationen führen
- Studien, Berichte, Memos, Reportings erstellen
- mit Projekt-/Entwicklungsteam Meetings und Besprechungen durchführen
- aktuelle Studien und Forschungsberichte lesen
- Tagungen, Kongresse, Fachmessen etc. besuchen
- technische, wissenschaftliche Unterlagen wie Fachbücher, Fachjournale, Handlexika führen