Agentic AI Engineer (m./w./d.)

BERUFSBESCHREIBUNG

Im Bereich der Artificial Intelligence (AI; Künstlichen Intelligenz (KI)) zeichnet sich mit Agentic AI eine neue Entwicklungsstufe ab. Diese neue Technologie ermöglicht es AI-Systemen, mehrstufige Aufgaben weitgehend autonom zu planen, Entscheidungen auf Basis definierter Ziele zu treffen und selbstständig Aktionen auszuführen. Agentic-AI-Systeme können beispielsweise im Kundenservice Reklamationen und Stornierungen bearbeiten, Vertriebsprozesse optimieren, geeignete Analysewerkzeuge für Datenauswertungen auswählen oder bei Betriebsstörungen nach Lösungsoptionen suchen. Die Entwicklung und der Einsatz solcher Systeme erfordert sowohl technologische Kompetenz als auch ethische Verantwortung.

Agentic AI Engineers (m./w./d.) entwickeln, programmieren und implementieren Agentic-AI-Systemen. Dabei verknüpfen sie einzelne AI-Anwendungen und digitale Assistenten zu handlungsfähigen Agentensystemen, die Informationen und Daten austauschen und koordiniert zusammenarbeiten. Dadurch können diese Systeme Aufgaben nicht nur auf Basis einzelner Eingaben (Prompts) bearbeiten, sondern auch eigenständig planen und ausführen. Einsatzbereiche finden sich in allen Wirtschaftsbereichen, unter anderem in Verkehr, Handel, Logistik, Medizin sowie in der öffentliche Verwaltung.

Agentic AI Engineers (m./w./d.) verfügen in der Regel über eine Ausbildung oder ein Studium in Informatik, Künstliche Intelligenz oder Softwareentwicklung. Sie entwickeln, programmieren und testen Agentic-AI-Anwendungen zur Unterstützung der Automatisierung komplexer kognitiver Aufgaben. Dabei arbeiten sie eng mit Anwender*innen zusammen, analysieren Anforderungen und entwickeln passende Lösungen für anspruchsvolle Problemstellungen. Dabei kommen Programmiersprachen wie Python, Java, C++ sowie Deep-Learning- und Machine-Learning-Frameworks wie TensorFlow oder PyTorch zum Einsatz. Außerdem nutzen sie Cloud-Computing und Cloud-Plattform-Technologien.

Agentic AI Engineers (m./w./d.) arbeiten vor allem in Unternehmen die KI-Lösungen entwickeln, implementieren und betreiben. Darüber hinaus sind sie aber auch in Unternehmen und Organisationen aller Branchen tätig, die solche Systeme intern entwickeln und betreiben. Sie arbeiten eng mit Berufskolleg*innen, Projektleiter*innen, Manager*innen und verschiedenen Spezialist*innen zusammen .

Ausbildung

Für den Beruf Agentic AI Engineer (m./w./d.) ist in der Regel ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium z. B. im Bereich Informatik oder Computerwissenschaften erforderlich oder ein spezialisiertes Studium im Bereich Artificial Intelligence. Die Kombination mit neurowissenschaftlichen oder psychologischen Studieninhalten ist von Vorteil.

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft