

Abstract: Agenten-getriebene Softwareentwicklung

Künstliche Intelligenz verändert die Softwareentwicklung grundlegend: Weg von der reinen Codegenerierung hin zu autonomen Agenten, die Anforderungen analysieren, Software entwerfen, implementieren, testen und sogar deployen. In diesem praxisorientierten Workshop erhalten die Teilnehmenden einen fundierten Überblick über aktuelle KI-Agenten wie GitHub Copilot, Codex, Gemini und Claude und erleben deren Einsatz live in einem realistischen Entwicklungsszenario.

Im Mittelpunkt steht ein Hands-on-Workshop, in dem ausgehend von professionellen Anforderungsdokumenten (PRD, SRS) eine vollständige Anwendung mit Hilfe von KI-Agenten erstellt wird. Dabei lernen die Teilnehmenden nicht nur effektives Prompting, sondern auch, wie Agenten Werkzeuge nutzen – etwa über das Model Context Protocol (MCP) – um Dokumentation zu erzeugen oder Anwendungen automatisiert in der Cloud (z. B. Azure) bereitzustellen.

Abschließend diskutiert der Workshop die Auswirkungen agenten-getriebener Entwicklung auf die Ausbildung von Fachinformatikerinnen und Fachinformatikern: Welche Kompetenzen bleiben zentral? Welche neuen Fähigkeiten werden unverzichtbar? Der Workshop richtet sich an Lehrkräfte, Ausbilder:innen und IT-Interessierte, die Softwareentwicklung zukunftsorientiert denken und vermitteln möchten.