



# AGENTIC AI

## Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage, die theoretischen Grundlagen, Strukturen und Funktionsweisen agentischer Künstlicher Intelligenz (Agentic AI) in verschiedene Anwendungs- und Forschungskontexte einzuordnen. Sie können Methoden und Konzepte zur Entwicklung, Implementierung und Evaluation agentischer Systeme anwenden und deren Potenziale sowie Grenzen kritisch bewerten.

## Lehrinhalte

1. Grundlagen und theoretische Konzepte agentischer Künstlicher Intelligenz
2. Architekturen und Typologien agentischer Systeme (autonome, reaktive, kognitive und kooperative Agenten)
3. Multi-Agenten-Systeme: Kommunikation, Kooperation, Koordination und Verhandlung
4. Entscheidungsfindung, Planung und Lernen in agentischen Systemen
5. Frameworks, Tools und Plattformen zur Entwicklung agentischer KI (z. B. LangChain, AutoGPT, CrewAI, Google ADK)
6. Integration von Agentic AI in Unternehmens- und Forschungskontexte
7. Evaluations- und Testverfahren für agentische Systeme
8. Ethische, rechtliche und gesellschaftliche Aspekte (AI Governance, Verantwortung, Transparenz)
9. Zukunftsperspektiven und aktuelle Forschungstrends im Bereich Agentic AI

<b>Termine</b>	Die Termine des Kurses sind derzeit noch in Planung und werden, sobald feststehend, auf der Homepage bekanntgegeben
<b>Dauer</b>	4-6 Vorlesungstermine Live-Online + 1 Prüfungstermin online, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
<b>Ort</b>	Live-Online
<b>Niveau/Level</b>	Master
<b>Voraussetzungen</b>	Vertiefte Kenntnisse in der Programmiersprache Python
<b>Sprache</b>	DE
<b>Workload</b>	30 UE Präsenz 120 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
<b>Prüfungsform</b>	Projekt

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
<b>Professionelle Lernumgebung</b>	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
<b>Kursgebühr</b>	1.600 EUR

**Kofinanziert vom Ministerium für  
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus  
Baden-Württemberg**



**Kofinanziert von der  
Europäischen Union**

