

## KI-Agenten in der Forschung – Einsatzfelder, Herausforderungen, Handlungsempfehlungen

Der Einsatz von KI-Agenten markiert die nächste Evolutionsstufe KI-gestützten wissenschaftlichen Arbeitens. In der Forschung werden multifunktionale Agentensysteme und „Autonomous Labs“ in ein bis zwei Jahren in der Lage sein, komplette Projekte von der Hypothesenbildung über die Literaturrecherche und Durchführung von Experimenten bis zur Publikation autonom durchzuführen. Aufgaben, für die wissenschaftliche MitarbeiterInnen bislang Tage oder Wochen aufwendeten, werden innerhalb weniger Minuten erledigt. Im Oktober 2025 sorgte die Stanford University mit der „Agents4Science“ als weltweit erster Konferenz für Furore, bei der alle Beiträge ausschließlich KI-basiert erstellt, begutachtet und vorgestellt wurden. Unser Kompakt-Webinar führt Sie in die aktuellen Perspektiven der Entwicklung von KI-Agenten für die Forschung ein. Dabei erfahren Sie, welche Einsatzmöglichkeiten und Chancen die neuen Systeme bieten. Gleichzeitig setzen Sie sich mit den Herausforderungen und Risiken auseinander, die der Einsatz von KI-Agenten für die einzelnen WissenschaftlerInnen sowie für Ihre Hochschule oder Forschungseinrichtung als Ganzes mit sich bringt. Abschließend erhalten Sie Handlungsempfehlungen für die zielgerichtete Bewertung und Einführung KI-basierter Forschungsagenten in ihrer eigenen Einrichtung.



### Trainerin:

- ▶ **Prof. Dr. Doris Weißels**, Wissenschaftliche Leiterin des Zukunftslabors Generative KI an der FuE-Zentrum FH Kiel GmbH



### Ihr Hintergrund:

- ▶ Sie setzen sich an verantwortlicher Stelle mit der Einführung von KI-Agenten in der Forschung auseinander und möchten sich einen ganzheitlichen Überblick über die damit verbundenen Einsatzmöglichkeiten und Herausforderungen erwerben. Angesprochen sind gleichermaßen WissenschaftlerInnen, WissenschaftsmanagerInnen sowie relevante ExpertInnen aus zentralen Einrichtungen, Verwaltungs- oder Stabsstellen.



### Termine:

- ▶ **Online, Zoom-Meeting**  
02.12.2026, 09:00-12:30 Uhr, Webinar per Zoom



### Preis:

- ▶ **Veranstaltungsgebühr**  
490 € / 392 € für ZWM-Mitglieder

**Ihr Ansprechpartner:** Theo Hafner  
Zentrum für Wissenschaftsmanagement e.V.  
Freiherr-vom-Stein-Str. 2 / 67346 Speyer  
+49 157 76 29 24 08 / hafner@zwm-speyer.de



### Inhalte des Webinars:

- ▶ KI-Agenten für die Forschung – Aktueller Stand und Perspektiven der Entwicklung
- ▶ Einsatzmöglichkeiten der Systeme (z.B. in den Bereichen Recherche, Hypothesenbildung, Planung und Durchführung von Experimenten, Ergebnisanalyse, -bewertung und -aufbereitung, Datenmanagement, Publikation, Valorisierung)
- ▶ Herausforderungen und Risiken
  - für einzelne WissenschaftlerInnen (z.B. in den Bereichen Forschungsplanung, Infrastruktur, IP u.a.)
  - für Hochschulen und Forschungseinrichtungen (z.B. in den Bereichen Datenschutz, Cybersicherheit, KI-Governance, Qualitätsmanagement, Qualifizierung)
- ▶ Handlungsempfehlungen für die Einführung von KI-Forschungsagenten in Hochschulen und Wissenschaftseinrichtungen
- ▶ Good-Practice Beispiele, individuelle Fragen der TeilnehmerInnen, Austausch und gemeinsame Diskussion von Lösungsansätzen

