

11. Februar 2026



Wie verändert KI die Energieversorgung – Smarter Planer oder Stromfresser?

VDI Nordbaden-Pfalz

Dr. sc. Marian Klobasa

Leiter des Geschäftsfelds Energiemanagement und Intelligente Netze am Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI



Künstliche Intelligenz ermöglicht effizientere Stromnetze, optimiert den Einsatz erneuerbarer Energien und schafft innovative Lösungen für die Energiewirtschaft. Doch wie wirkt sich KI selbst auf den Energieverbrauch aus? Der Vortrag beleuchtet, wie KI die Energiewende vorantreibt, aber auch neue Herausforderungen durch ihren eigenen Energiebedarf schafft – und wie ein nachhaltiger Einsatz gelingen kann.

11. März 2026

Von der Umlaufbahn bis zur Grenze des Weltraums: KI-basierte Robotik für die Zukunft der Raumfahrt

Planetarium

Dr.-Ing. Mehmet Yüksel

Leiter des Robotics Innovation Center des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI)



Mit den schnellen Entwicklungen in der Elektronik, Informatik und KI sind wir dem Bau von Habitaten auf dem Mond und dem Mars einen Schritt nähergekommen. All das wird morgen durch Robotik und KI-Technologien möglich. Dieser Vortrag konzentriert sich auf das transformative Potenzial von KI-basierten Robotersystemen, von der Unterstützung von Operationen im Orbit bis hin zur autonomen Erforschung des Mondes, des Mars und darüber hinaus. Basierend auf den neuesten Fortschritten und Zukunftsaussichten werden wir diskutieren, wie intelligente Robotik die Zukunft der Weltraumforschung verändert – indem sie die Widerstandsfähigkeit von Missionen erhöht, Risiken für den Menschen verringert und neue Grenzen für wissenschaftliche Entdeckungen und eine nachhaltige Präsenz im Weltraum eröffnet.



8. April 2026



KI in der Musikindustrie

TECHNOSEUM

David Stammer

Dozent und Projektleiter für Digitale Innovation an der Popakademie Baden-Württemberg



Der Vortrag thematisiert die vielfältigen Auswirkungen von KI auf die Musikindustrie, stellt die Funktionsweise von KI-Tools zur Musikproduktion und Musikvermarktung sowie erste Forschungsergebnisse vor. Dabei wird auch ein kritischer Blick auf die technologischen Entwicklungen geworfen und es werden die ethischen, kreativen und ökonomischen Implikationen des KI-Einsatzes in der Musikbranche diskutiert.

Weitere Informationen



Wir nehmen Sie gerne in unseren E-Mail-Verteiler für **forum mannheim** auf:

g.steinbach@abendakademie-mannheim.de

www.abendakademie-mannheim.de

Die Vorträge finden Sie auch unter:



Mit freundlicher Unterstützung:



Bildnachweise: Jessica Steinberger, Oliver Wasenmüller, Britta Matthes, Marian Klobasa, DFKI/Meltem Fischer, Stefan Weindel

Künstliche Intelligenz – die treibende Kraft der Zukunft?

f	o	r	
u	m	Vortragsreihe Oktober 2025 – April 2026 jeweils mittwochs, 18 Uhr	
m	a	n	n
h	e	i	m

Eintritt frei

Technische Hochschule
mannheim



VDI

Mannheimer
Abendakademie

TECHNOSEUM

Termine im Überblick

08.10.2025 | TECHNOSEUM
**Beweissicherung durch KI –
eine neue Form digitaler Wahrheit?**

12.11.2025 | TECHNOSEUM
**Die Rolle der Künstlichen Intelligenz
für das Autonome Fahren**

14.01.2026 | Mannheimer Abendakademie
**Künstliche Intelligenz und wie sie
die Arbeitswelt verändern könnte**

11.02.2026 | VDI Nordbaden-Pfalz
**Wie verändert KI die Energieversorgung –
Smarter Planer oder Stromfresser?**

11.03.2026 | Planetarium
**Von der Umlaufbahn bis zur
Grenze des Weltraums:**
KI-basierte Robotik
für die Zukunft der Raumfahrt

08.04.2026 | TECHNOSEUM
KI in der Musikindustrie

Veranstaltungsorte

TECHNOSEUM,
Museumsstr.1, Auditorium (Ebene A)
www.technoseum.de

Planetarium Mannheim,
Wilhelm-Varnolt-Allee 1, Sternensaal
www.planetarium-mannheim.de

Mannheimer Abendakademie,
U1, 16–19, Saal (EG)
www.abendakademie-mannheim.de

VDI Nordbadisch-Pfälzischer BV e.V.
im MAFINEX-Technologiezentrum,
Julius-Hatry-Str. 1
www.vdi-np.de

Künstliche Intelligenz –
die treibende Kraft
der Zukunft?

Künstliche Intelligenz (KI) entwickelt sich rasant und prägt schon heute viele Bereiche unseres Lebens. Was einst nach Science-Fiction klang, ist längst Teil des Alltags geworden: Maschinen, die lernen, Systeme, die Entscheidungen unterstützen, und digitale Assistenten, die komplexe Aufgaben übernehmen. Mit dieser Entwicklung gehen große Chancen einher – etwa durch Effizienzsteigerung, neue kreative Freiräume und die Lösung komplexer globaler Herausforderungen. Gleichzeitig werfen KI-Systeme Fragen auf, die uns als Gesellschaft fordern: Wie können wir KI für uns nutzen? Wie schützen wir unsere Privatsphäre und Selbstbestimmung? Und wie gestalten wir den Wandel, den KI mit sich bringt, verantwortungsvoll und im Sinne aller?

Die Vortragsreihe „Künstliche Intelligenz – die treibende Kraft der Zukunft?“ greift diese Fragen auf. Sie zeigt, in welchen Lebensbereichen KI bereits heute eine bedeutende Rolle spielt, und lädt zur Auseinandersetzung mit den damit verbundenen Entwicklungen, Chancen und Herausforderungen ein.

Das forum mannheim
für Naturwissenschaft
und Technik

Naturwissenschaft und Technik prägen unser Wirtschaften, unser Arbeiten, unser Wohnen, unsere Mobilität, unsere Kommunikation – sie prägen unser Leben. Sie treiben Entwicklungen voran und sind Basis unseres Wohlstands. Jedoch: Die naturwissenschaftlichen oder technischen Lösungen von gestern sind oft auch die Probleme von heute. Und die führen im besten Fall zu den Lösungen von morgen. Science meets life.

Die Veranstaltungsreihe forum mannheim bringt technische und naturwissenschaftliche Themen nah an die Menschen zeigt, welche Wirkungen Entwicklungen und Innovationen auf das individuelle Leben haben, hinterfragt sie und bietet unterschiedliche Perspektiven.

8. Oktober 2025



Beweissicherung durch KI –
eine neue Form digitaler Wahrheit?

TECHNOSEUM

Prof. Dr. Jessica Steinberger
Professorin für Cyber Security & Digital Forensics
an der Technischen Hochschule Mannheim



In der Cybersicherheit und der digitalen Forensik gewinnt der Einsatz von KI-gestützten Verfahren zunehmend an Bedeutung – von der automatisierten Beweissicherung über Mustererkennung bis hin zur Täteridentifikation. Doch mit diesen neuen technologischen Möglichkeiten stellen sich auch grundlegende Fragen: Kann ein durch KI gesicherter digitaler Beweis als objektiv gelten? Wie transparent und nachvollziehbar sind die Entscheidungsprozesse der eingesetzten Algorithmen? Und welche Rolle spielt der Mensch in einem zunehmend automatisierten forensischen Umfeld? Der Vortrag beleuchtet das Spannungsfeld zwischen Effizienzgewinn und Kontrollverlust, zwischen technischer Innovation und rechtlicher sowie ethischer Verantwortung.

12. November 2025

Die Rolle der Künstlichen
Intelligenz für das autonome
Fahren

TECHNOSEUM

Prof. Dr.-Ing. Oliver Wasenmüller
Professor im Fachgebiet Künstliche Intelligenz
und Computer Vision an der Technischen
Hochschule Mannheim



Der Vortrag beleuchtet die Rolle der Künstlichen Intelligenz im autonomen Fahren. Er zeigt, wie Technologien wie Deep Learning und Computer Vision automatisierte und autonome Fahrzeuge ermöglichen, welche Fortschritte erzielt wurden, welche Herausforderungen bestehen und wie KI zur Verkehrssicherheit beiträgt. Aktuelle Forschungs- und Entwicklungsthemen runden den Überblick ab.



14. Januar 2026



Künstliche Intelligenz
und wie sie die Arbeitswelt
verändern könnte

Mannheimer Abendakademie

Dr. Britta Matthes
Leiterin der Forschungsgruppe
„Berufe in der Transformation (BiT)“
am Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) der Bundesagentur für Arbeit



Es ist absehbar, dass die rasanten technologischen Entwicklungen der letzten Jahre, insbesondere die enorme Steigerung der Rechenleistung und die Weiterentwicklung selbstlernender algorithmischer Systeme, die heute allgemein als Künstliche Intelligenz (KI) bezeichnet werden, ihre Spuren auf dem Arbeitsmarkt hinterlassen werden. Die technologischen Potenziale lassen sich aufzeigen. Welche Folgen das aber für die zukünftige Arbeitswelt hat, ist nicht durch die technologischen Potenziale vorgegeben. Die Frage ist also, unter welchen Umständen wird Arbeit automatisiert, wann werden KIs „nur“ zur Unterstützung eingesetzt?