

Künstliche Intelligenz und Klimakrise – Zwischen Innovation und Verantwortung

Mittwoch, 23. bis Sonntag, 27. September 2026

Künstliche Intelligenz (KI) verspricht Effizienz, Innovation und Fortschritt, auch im Kampf gegen die Klimakrise. Gleichzeitig verbrauchen KI-Systeme enorme Datenmengen und damit große Mengen an Energie. Wie lässt sich dieses Spannungsverhältnis zwischen technologischem Potenzial und ökologischer Belastung sinnvoll gestalten?

In dieser Akademie beschäftigen wir uns mit den Chancen und Herausforderungen von KI im Kontext nachhaltiger Entwicklung. Wir gehen der Frage nach, wie KI zu klimafreundlicheren Innovationen, effizienteren Prozessen und nachhaltigen Lösungen in Bereichen wie Energie, Mobilität oder Infrastruktur beitragen kann. Gleichzeitig betrachten wir die ökologischen und gesellschaftlichen Auswirkungen der Technologie vom steigenden Energieverbrauch über Fragen der Cybersicherheit bis hin zu globalen Ungleichheiten und digitaler Teilhabe.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf dem verantwortungsvollen Umgang mit KI im Alltag und im Studium. Wie können KI-Tools sinnvoll beim Lernen und wissenschaftlichen Arbeiten eingesetzt werden? Wo liegen ihre Grenzen und welche Kompetenzen sind für einen reflektierten Umgang mit dieser Technologie erforderlich? Exkursionen ermöglichen zudem einen Blick hinter die Kulissen digitaler Infrastruktur und zeigen, welche technischen Voraussetzungen hinter modernen KI-Anwendungen stehen.

Gemeinsam mit Expertinnen und Experten diskutieren wir, wie eine verantwortungsvolle Entwicklung und Nutzung von KI aussehen kann, insbesondere in Bezug auf SDG 13 (Klimaschutz), SDG 9 (Industrie, Innovation und Infrastruktur), SDG 12 (Nachhaltige Konsum- und Produktionsmuster) und SDG 10 (Weniger Ungleichheiten). Im Mittelpunkt steht die Frage, wie junge Menschen die digitale Transformation aktiv, kritisch und nachhaltig mitgestalten können.

Programm

Mittwoch, 23.09.2026

- bis 17:30 *Anreise und Zimmerverteilung*
- 18:00 *Abendessen*
- 19:00 *Begrüßung und Einführung in das Thema*
- 20:00 *Kennenlernen*

Donnerstag, 24.09.2026

- 09:30 Workshop: Zwischen Fortschritt und Verantwortung – KI nachhaltig gestalten
Referent: Derian Boer, wissenschaftlicher Mitarbeiter Data Mining Group, Johannes Gutenberg Universität Mainz
- 12:30 *Mittagessen*
- 15:00 Exkursion: Hinter den Kulissen eines Rechenzentrums – Wie die Infrastruktur der KI funktioniert
Referent: Klaus Kühnel, Telehouse Deutschland GmbH
- 18:30 *Abendessen*

Freitag, 25.09.2026

- 09:30 Workshop: Cybersicherheit in Zeiten von KI
Referent: Nima M., Informatik Student an der Goethe Universität Frankfurt und Grenzenlos Aktiver
- 12:30 *Mittagessen*
- 15:00 Workshop: KI nachhaltig denken – Energie, Gerechtigkeit und gesellschaftliche Verantwortung
Referent: Lukas Spahlinger, Referent für digitale Welt beim Zentrum Bildung und Gesellschaft
- 18:30 *Abendessen*

Samstag, 26.09.2026

- 09:30 Workshop: Studieren mit KI – Lernen, Schreiben und Forschen im digitalen Zeitalter
Referent: Tom Hölting, Koordinator Projekt "AI Literacy in Studium und Lehre stärken", TU Darmstadt
- 12:30 *Mittagessen*
- 13:30 Exkursion: Museum für Kommunikation in Frankfurt am Main
- 18:30 *Abendessen*

Sonntag, 27.09.2026

- 9:30 Workshop: Mit KI in die Zukunft – Chancen erkennen, Verantwortung übernehmen
Referentin: Aicha Bah-Diallo, Projektleitung bei jump Frauenbetriebe e.V. und Gründerin von MainOrity Network e.V.
- 12:00 *Seminarauswertung + Teilnahmebescheinigung*
- 12:30 *Gemeinsames Mittagessen und Abreise*