Samstagsuniversität der Mathematisch- Naturwissenschaftlichen Fakultät

Vortragender:	Prof. Dr. Volker Branding Institut für Mathematik
Titel:	Mathematische Forschung im Zeitalter von KI
Am:	21.11.2026, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Physik (Albert-Einstein-Straße 24)

Mathematische Forschung im Zeitalter von KI
Künstliche Intelligenz verändert unsere Welt – und sie verändert auch, wie wir Mathematik betreiben. Moderne KI-Systeme können inzwischen komplexe mathematische Probleme lösen, Beweise unterstützen und wahrscheinlich in naher Zukunft neue mathematische Strukturen entdecken. Doch was bedeutet das für eine Wissenschaft, die traditionell für logisches Denken, exakte Beweise und menschliche Kreativität steht?

Der Vortrag gibt einen allgemeinverständlichen Einblick in das faszinierende Zusammenspiel von Mathematik und künstlicher Intelligenz. Wir fragen, was KI heute bereits kann, wo ihre Grenzen liegen und welche neuen Möglichkeiten sich für die Mathematik eröffnen. Anhand aktueller Beispiele zeigt der Vortrag, wie sich mathematische Forschung im Zeitalter der KI bereits verändert hat und weiter verändern wird.

Bild erstellt mit Google Gemini