



➤ Algorithmen von klein bis groß für klein bis groß!

Interdisziplinäre Antrittsvorlesung

14. Juli 2025, 18:00 -20:00 Uhr

Universität Koblenz (Universitätsstr. 1, 56070 Koblenz), Raum M 001

Prof. Dr. Stefan Bosse

Professur für Praktische Informatik

**Informatik einmal anders:
Analoges Rechnen und
Analogrechner auf
kleinsten Raum - es muss
nicht immer digital sein!**

Seit Langem beschäftigt sich die Menschheit mit der maschinellen Verarbeitung von Daten. Numerische Verfahren, etwa KI-Algorithmen, werden heute digital auf leistungsstarken Computern berechnet – oft sogar in riesigen Rechenzentren. Doch was passiert, wenn der Rechner winzig ist, kaum größer als ein Staubkorn? Und warum eigentlich immer digital? Könnte es nicht auch einfacher gehen – mit klassischen, analogen Maschinen? Diese Vorlesung bietet Einblicke in die Entwicklung der Datenverarbeitung: von den Anfängen über den aktuellen Stand bis hin zu möglichen Zukunftsperspektiven.

Prof. Dr. Martin Siebenborn

Professur für Datengetriebenes
Wissenschaftliches Rechnen

**Algorithmische
Optimierung – Grundlage
für Mathematische
Intelligenz**

Künstliche Intelligenz ist in aller Munde – doch trifft dieser Begriff wirklich den Kern? In dieser Vorlesung wird erklärt, warum Mathematische Intelligenz oft die treffendere Bezeichnung ist. Zudem wird gezeigt, weshalb eine fundierte mathematische Ausbildung entscheidend ist, um Entwicklungen in diesem Bereich zu verstehen, kritisch einzuordnen und aktiv mitzugestalten.

Im Anschluss laden die Vortragenden zum Sektempfang mit Fingerfood ein.