18. Modellierungstag Rhein-Neckar "Modellierung in der Entwicklung diagnostischer Verfahren"

21. Oktober 2025
Mathematikon • Im Neuenheimer Feld 205, 69120 Heidelberg

Sprecher:in
Nico Disch
Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

Titel:
“Bilder der Zukunft: Wie KI die Krankheitsverläufe der Zukunft vorhersagt."

Abstract:
Medizinische Bildgebung liefert wertvolle Einblicke in die Entwicklung von Patient:innen über die Zeit. Bisherige Verfahren betrachten jedoch meist nur einzelne Aufnahmen und vernachlässigen damit die zeitliche Dynamik. In unserer Arbeit zeigen wir, wie sich mit modernen KI-Methoden ganze Bildfolgen modellieren und vorhersagen lassen. Auf diese Weise können Veränderungen im Krankheitsbild sichtbar gemacht und künftige Entwicklungen prognostiziert werden. Der Vortrag diskutiert neben aktuellen technischen Ansätzen auch grundlegende Herausforderungen bei der Modellierung zeitlich abhängiger Bilddaten und gibt einen Ausblick auf offene Forschungsfragen.

Webseite Modellierungstag:
www.modellierungstag.uni-heidelberg.de