



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386

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

21. Oktober 2025

Mathematikon • Im Neuenheimer Feld 205, 69120 Heidelberg

Sprecher:in

Prof. Dr. Stefan Riezler

Leiter Forschungsgruppe statNLP, Universität Heidelberg

Titel:

"LLMs zur Sepsisfrüherkennung"

Abstract:

Sichtbare Auswirkungen der jüngsten Revolution der Künstlichen Intelligenz (KI) durch grosse Sprachmodelle (Large Language Models, LLMs) in der Medizin sind Berichte von übermenschlicher Diagnosegenauigkeit von LLMs. Um eine Akzeptanz medizinischer LLMs in klinischer und ärztlicher Praxis zu erreichen, sind jedoch vertrauenswürdige Erklärungen nach medizinischen Standards notwendig, die LLMs bislang fehlen. Wir zeigen anhand der Sepsisfrüherkennung, wie LLMs darauf trainiert werden können, in ihrem Diagnoseprozess Schritt für Schritt medizinischen Konsensusdefinitionen zu folgen, und auch Ausnahmen zu medizinischen Regeln zu lernen. Der Engpass in medizinischer Früherkennung ist dabei nicht Generalisierung auf neue Patienten, sondern Schwächen in klassischen KI Aufgaben wie Zeitreihenprognose.

Webseite Modellierungstag:

www.modellierungstag.uni-heidelberg.de