



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386

17. Modellierungstag Rhein-Neckar "Optimierung und Nachhaltigkeit"

13. Juni, 2024

Mathematikon • Im Neuenheimer Feld 205, 69120 Heidelberg

Sprecher:

Prof. Alexander Zipf

Leiter der Forschungsgruppe GIScience, Universität Heidelberg

Titel:

"HEAL - Hitze-optimierte Routenplanung mittels Modellierung"

Abstract:

Ziel von HEAL ist es, neben der Bereitstellung von Informationen und Anpassungskonzepten zu Hitzestress im Allgemeinen, im Rahmen einer App insbesondere Menschen in Risikogruppen eine hitzeangepasste Mobilität zu ermöglichen. Anhand von Nahe-Echtzeitdaten soll eine Routinganwendung umgesetzt werden, mithilfe derer Nutzende möglichst schattige und hitzestressvermeidende Routen berechnen lassen können. Zu diesem Zweck wird das Projekt Sensordaten in Nahe-Echtzeit nutzen, um Bereiche mit erhöhter Hitzebelastung zu identifizieren und zu modellieren. Basierend auf den Sensordaten und vorhandenen Klimaanalysekarten werden statistische Vorhersagemodelle entwickelt. Die Ergebnisse sollen in eine Navigation entlang beschatteter Routen einfließen. Die gewonnenen Informationen werden aufbereitet und über eine interaktive Anwendung sowie als analoge Materialien und Karten zur Verfügung gestellt. Auf diese Weise wird zunächst für den Raum Heidelberg die Wissensbasis über die Auswirkungen von Hitzeereignissen auf Risikogruppen erweitert, anhand von Nahe-Echtzeitdaten individuelle Anpassungsstrategien beforscht und umgesetzt sowie gemeinsam mit der Stadtverwaltung administrative Maßnahmen entwickelt.

Webseite Modellierungstag:

www.modellierungstag.uni-heidelberg.de