



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386

17. Modellierungstag Rhein-Neckar "Optimierung und Nachhaltigkeit"

13. Juni, 2024

Mathematikon • Im Neuenheimer Feld 205, 69120 Heidelberg

Sprecher:

Ulrich Reincke, Principal Data Scientist, SAS Institute GmbH

&

Carola Röttig, Senior Business Consultant, SAS Institute GmbH

Titel:

“Einschulung erster Schultag: Was kommt nicht in die Tüte, sollte aber doch besser sorgfältig geplant sein? - Design und Implementierung einer Planungslösung zum Komplex der Logistikfragen der Einschulung einer deutschen Millionenstadt.”

Abstract:

Am Beispiel der Stadt Hamburg wird gezeigt, wie sich eine voll integrierte Planungs- und Optimierungslösung zur Schulwegminimierung und Lehreinsatzplanung aufbauen lässt. Dabei kombinieren wir die Stärken der Geoinformationsverarbeitung von esri¹ mit der analytischen Plattform von SAS². Für Fachanwender kann durch diese Kombination die Anforderung einer optisch ansprechend Visualisierung der Planungsszenarien mit einfachem Benutzer-Frontend abgedeckt werden. In Boston, Massachusetts wurde dieser Anwendungsfall zur Optimierung der Schulbusrouten ausgebaut, und führte neben einer 5% operativer Kostenersparnis zu täglichen Emissionsreduktion von 7 Tonnen CO₂. Dieser Anwendungsfall zeigt die Möglichkeiten und das große Nutzenpotential von SAS Optimization³ im Zusammenspiel mit esri und ihren jeweiligen APIs.

1) www.esri.de/de-de/home

2) www.sas.com/en_us/software/viya.html?

3) www.sas.com/en_us/software/optimization.html

Webseite Modellierungstag:

www.modellierungstag.uni-heidelberg.de