

Einladung zur Ringvorlesung „Simulationswissenschaften“

Mittwoch, 3. Februar 2016, **Seminarraum B (Raum 309), Institut für Angewandte Stochastik und Operations Research (B7)**, TU Clausthal, 15:30 Uhr

Prof. Dr. Anita Schöbel
Institut für Numerische und Angewandte Mathematik, Universität Göttingen

Prof. Dr. Michael Kolonko
Institut für Angewandte Stochastik und Operation Research, TU Clausthal

Jonas Harbering, M.Sc.
Institut für Numerische und Angewandte Mathematik, Universität Göttingen

sprechen über das Thema

Verspätungen in Verkehrsnetzen

Inhalt des Vortrags:

Die alltäglichen Verspätungen in öffentlichen Verkehrsnetzen können vielfältige Ursachen haben: von klemmenden Türen über unerwarteten Passagierandrang bis zu Baumaßnahmen auf den Gleisen.

Diese kleinen 'Quellverspätungen' lassen sich im Alltag nicht ganz vermeiden. Ziel einer robusten Fahrplanung ist es daher, durch geschickte Platzierung von Zeitpuffern zu verhindern, dass sich diese Verspätung aufsummieren und über das Netz verbreiten und so zu ernsthaften Verspätungen führen können. Die dazu erforderliche genaue Untersuchung und Simulation des Verkehrsgeschehens unter zufälligen Verspätungen ist aber eine relativ komplexe Aufgabe.

In dem SWZ Projekt "Strukturuntersuchungen zur Entstehung und Fortpflanzung von Verspätungen in Verkehrsnetzen - Modellierung, Simulation und Optimierung eines stochastischen Netzwerkes" wurden von Arbeitsgruppen an der Universität Göttingen und der TU Clausthal verschiedene Ansätze untersucht, mit denen die Auswirkung von Fahrplanpuffern auf die resultierenden Verspätungen der Fahrgäste dargestellt und optimale Pufferallokationen gesucht werden können. Insbesondere konnte in diesem Projekt gezeigt werden, dass die für unterschiedliche Zwecke entwickelten szenario-basierten und stochastischen Modelle zu denselben Ergebnissen führen.

Gäste sind herzlich willkommen.

Geschäftsstelle:
Gebäude B7, Erzstraße 1
38678 Clausthal-Zellerfeld

alexander.herzog@tu-clausthal.de
Telefon: (0 53 23) 72-29 66
Telefax: (0 53 23) 72-23 04

Das SWZ ist eine gemeinsame Forschungseinrichtung der Universitäten

Der Vortrag findet in folgendem Gebäude statt:

Seminarraum B (Raum 309)
Institut für Angewandte Stochastik und Operations Research (B7)
Erzstraße 1
38678 Clausthal-Zellerfeld



Navigation:

tu-c.de/b7

