

Invitation to lecture series „Simulation Sciences“

Wednesday, February 3rd, 2016, **Seminarraum B (Room 309), Institute for Applied Stochastics and Operations Research (B7)**, TU Clausthal, 3:30 pm

Prof. Dr. Anita Schöbel
Institute for Numerical and Applied Mathematics, University of Göttingen

Prof. Dr. Michael Kolonko
Institute for Applied Stochastics and Operations Research, TU Clausthal

Jonas Harbering, M.Sc.
Institute for Numerical and Applied Mathematics, University of Göttingen

will talk about

Delays in transport networks

Content of the lecture:

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.

Guests are welcome.

Head office:
Building B7, Erzstraße 1
38678 Clausthal-Zellerfeld

alexander.herzog@tu-clausthal.de
Phone: +49 5323 72-29 66
Fax: +49 5323 72-23 04

The SWZ is a common interdisciplinary research facility in simulation science of

The lecture will be held in this building:

Seminarraum B (Romm 309)
Institute for Applied Stochastics and Operations Research
(B7)
Erzstraße 1
38678 Clausthal-Zellerfeld



Navigation:

tu-c.de/b7

