



TU Clausthal

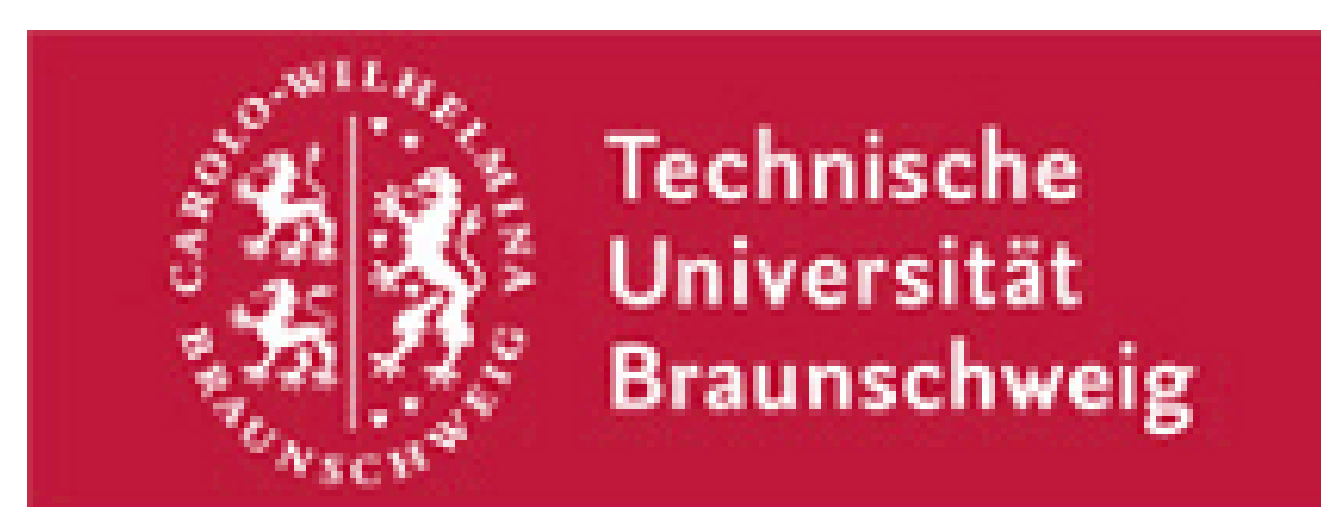
Institut für Angewandte Stochastik
und Operations Research

NTH-Graduiertenschule

OMaR - Operations Management & Research

Die Graduiertenschule wurde 2010 auf Initiative von Prof. Helber als Einrichtung der NTH gegründet. Derzeit wird sie von 11 Hochschullehrern aus allen drei Standorten getragen, die zusammen mit ihren über 70 Doktoranden auf folgenden Gebieten arbeiten

- Produktionswirtschaft, Logistik, Operations Management
- Wirtschaftsinformatik
- Stochastik, Optimierung
- Operations Research, Unternehmensforschung



Beteiligte Hochschullehrer

TU Braunschweig:

- Dirk Mattfeld, Inst. für Wirtschaftsinformatik
- Thomas Spengler, Inst. für Automobilwirtschaft und industrielle Produktion

TU Clausthal:

- Thomas Hanschke, Inst. für Angewandte Stochastik und Operations Research
- Sigrid Knust, jetzt Inst. für Informatik, Universität Osnabrück
- Michael Kolonko, Inst. für Angewandte Stochastik und Operations Research
- Jörg Müller, Inst. für Informatik
- Christoph Schwindt, Inst. für Wirtschaftswissenschaften
- Jürgen Zimmermann, Inst. für Wirtschaftswissenschaften

Leibniz Universität Hannover:

- Michael Breitner, Inst. für Wirtschaftsinformatik
- Stefan Helber, Inst. für Produktionswirtschaft
- Cornelia Schön, Inst. für Produktionswirtschaft

Ziele

- umfassendes und qualitativ hochwertiges Ausbildungsprogramm für die Doktoranden
- Vernetzung der Doktoranden
- Plattform für Forschungsk Kooperationen innerhalb der NTH
- bessere Sichtbarkeit der OMaR-Aktivitäten an der NTH

Themen

Operations Management & Research deckt ein breites Gebiet zwischen Mathematik, Informatik und Betriebswirtschaftslehre ab.

Typische Promotionsvorhaben in diesem Bereich benutzen Modelle der quantitativen Betriebswirtschaftslehre zur Beschreibung einer realen Fragestellung.

Kursangebot

Während ihrer Promotionszeit können Doktoranden/Doktorandinnen der beteiligten Fachgruppen Kurse belegen. Bisher wurden Kurse angeboten u.a. zu

- Fortgeschrittene exakte und heuristische Optimierungsmethoden
- Dynamische und stochastische Optimierung – spezifische Modellierungsmethoden und Algorithmen
- Softwaresysteme zur Modellierung und Lösung von Optimierungsproblemen
- Analyse stochastischer Systeme und Prozesse durch Simulations-, Warteschlangen- und Zeitreihenmodelle
- Ausgewählte Anwendungsfelder und spezielle Methoden des Operations Management & Research.



Teilnehmer des ersten Kurses

Diese Modelle werden mit mathematischen Methoden angepasst und weiter entwickelt. Die Umsetzung der Lösung auf dem Rechner erfordert Konzepte und Verfahren der Informatik, insbesondere der Wirtschaftsinformatik.

Je nach fachlicher Herkunft der Doktorandin bzw. des Doktoranden werden die Schwerpunkte der Arbeit stärker in einem der drei Gebiete liegen. In aller Regel werden aber auch vertiefte Spezialkenntnisse von außerhalb des eigenen Fachgebiets benötigt. Hier sollen die Kurse der Graduiertenschule helfen, eine Orientierung in wichtigen Gebieten zu erlangen und Kontakte zu Experten und Mit-Doktoranden der anderen Disziplinen zu knüpfen.

Darüberhinaus haben die Doktoranden die Gelegenheit, Thema und Stand ihrer Arbeiten auf den jährlichen Vollversammlungen vorzustellen und darüber untereinander und mit den Hochschullehrern interdisziplinär ins Gespräch zu kommen.

Weitere Informationen

Mehr und detaillierte Informationen zu Organisation, Leitung, Ansprechpartnern, Angeboten, Terminen und Ablauf gibt es auf

<http://www.nth-omr.de>