

WORKSHOP DER GOR- ARBEITSGRUPPE „SIMULATION UND OPTIMIERUNG KOMPLEXER SYSTEME“

24.-25. Februar 2011

Gästehaus der Bergischen Universität Wuppertal,
Campus Freudenberg
Rainer-Grunter-Str. 3, 42119 Wuppertal

Lehrstuhl für Produktion und Logistik der
Bergischen Universität Wuppertal



SchumpeterSchool
of Business and Economics



Der Workshop dient der Präsentation und konstruktiven Diskussion neuer Forschungsarbeiten in den Themenbereichen der Arbeitsgruppe „Simulation und Optimierung komplexer Systeme“:

- Analyse und Modellierung komplexer Systeme
- Optimierungsverfahren und Optimierungspotenziale in komplexen Systemen
- Verfahren der (ereignis-)diskreten und kontinuierlichen Simulation
- Agentenbasierte Modellierung komplexer Systeme
- Heuristische und algorithmische Verfahren zur effizienten Lösung komplexer Systeme
- Methoden zur Kalibrierung, Validierung und Verifizierung von Modellen
- Umgang mit Unsicherheiten und Erzielung robuster Lösungen
- Anwendungen in den Wirtschafts-, Ingenieurs- und Naturwissenschaften

Der Workshop richtet sich insbesondere auch an Nachwuchswissenschaftler sowie an Praktiker, die ebenfalls zur Einreichung von Vortragsvorschlägen aufgefordert werden.

In einem Rahmenprogramm können darüber hinaus neue Kontakte geknüpft werden.

ADRESSEN

❖ Übernachtung

Hotel ARCADE, Mäuerchen 4, 42103 Wuppertal,
Telefon 0202/946-2660,

- ❖ Kontingent bis 17.02.2011 unter dem Stichwort „Uni-Workshop“, Rate EZ EUR 71,00 pro Tag.
Im Preis sind eine Übernachtung, Frühstück, kostenloses Internet, sowie das Telefonieren ins deutsche Festnetz, Nachbarländer sowie GB inbegriffen.

❖ Workshop

Bergische Universität Wuppertal
Campus Freudenberg
Gästehaus
Rainer-Grunter-Strasse 3
42119 Wuppertal
Telefon 0202/439-1104

❖ Abendprogramm

- ❖ Museum für Frühindustrialisierung
Engelsstraße 10/18
42283 Wuppertal
Telefon 0202 563 437
- ❖ „Wuppertaler Brauhaus“
Kleine Flurstraße 5
42275 Wuppertal
Telefon 0202/255050

❖ Kontakt

Bergische Universität Wuppertal
Lehrstuhl f. Produktion und Logistik
Frau Prof. Dr. Grit Walther
Sekretariat Frau Susanne Haide
Telefon: 0202/439-1104

Tagungsprogramm

Donnerstag, 24.02.2011

- 12.00 – 13.00 Uhr Imbiss & Begrüßung
- 13.00 – 13.30 Uhr Prof. Dr. Dr. h.c. Gustav Feichtinger, Institute for Mathematical Methods in Economics, Vienna University of Technology: **„Complex Solutions of Optimal Control Models“**
- 13.30 – 14.00 Uhr Dr. Marko Hofmann, Institut für Technik Intelligenter Systeme e.V., Universität der Bundeswehr München: **„Simulationsgestützte Schwachstellenanalysen: Eine Methode zur Steigerung der Robustheit von Entscheidungen bei echter Ungewissheit“**
- 14.00 – 14.30 Uhr Dr. Catherine Cleophas, Deutsche Lufthansa AG & Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, Freie Universität Berlin: **„Modellierung von Unsicherheit in einer Revenue Management Simulation“**
- 14.30 – 15.00 Uhr Kaffeepause
- 15.00 – 15.30 Uhr Dr. Stefan Körkel, Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR), Universität Heidelberg: **„Optimale Versuchsplanung zur Validierung von dynamischen Prozessmodellen aus der Industrie“**
- 15.30 – 16.00 Uhr Dr. Silvia Ulli-Beer/Ben Boksberger/Alexander Wokaun, Dynamics of Innovative System, Paul Scherrer Institut, Villigen PSI, Switzerland: **“How to calibrate and validate the global industrial transformation model (ITM) for the automaker industry together with practitioners?”**

16.00 – 16.30 Uhr Karsten Kieckhäfer/Dr. Thomas Volling/Prof. Dr. Thomas Spengler, Institut für Automobilwirtschaft und Industrielle Produktion, Technische Universität Braunschweig: **„Automobilmarktsimulation mit Hilfe von System Dynamics und der Agentenbasierten Simulation“**

16.30 – 17.00 Uhr Dr. Margarete Gansterer/Prof. Dr. Richard F. Hartl, University of Vienna, Department of Business Administration/PD Dr. Christian Almeder, Vienna University of Economics and Business, Department of Information Systems and Operations: **“A framework for hierarchical production planning”**

17.00 – 18.00 Uhr Beginn Abendprogramm
„Komplexe Logistiksysteme“ – Schwebefahrt

18.00 – 19.30 Uhr **„Komplexe industrielle Systeme“ - Museum für Frühindustrialisierung**

19.30 – open end **„Multikriterielle Entscheidungen aus komplexen Speisekarten“ – Wuppertaler Brauhaus**

Freitag, 25.02.2011

08.00 Uhr Abholung vom Hotel ARCADE

08.30 – 09.00 Uhr Dominic Brenner, Lehrstuhl für BWL, insb. Quantitative Methoden und Wirtschaftsmathematik, FernUniversität Hagen: **„Ein Ansatz zur Knotenkompression in Informationsnetzwerken“**

09.00 – 09.30 Uhr Prof. Dr. Andreas Thümmel, Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften, Hochschule Darmstadt: **“Zur Modellierung von Verhalten in komplexen ökonomischen Systemen“**

09.30 – 10.00 Uhr Prof. Dr. Bo Hu, BWL, insbes. Wirtschaftsinformatik, Universität der Bundeswehr München, **“Is Flexibility in a Professional Career Being Rewarded? An Agent-Based Simulation“**

10.00 – 10.30 Uhr Marcus Bans, ATS Prozessoptimierung/Stephanie Konert, Konekta Consulting GmbH: **„Virtuelle Simulation als Rahmen für die Optimierung komplexer Supply Chains“**

10.30 – 11.00 Uhr Kaffeepause

11.00 – 11.30 Uhr Oliver Kleine/Dr. Marcus Schröter, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Competence Center Industrie- und Serviceinnovationen, Karlsruhe: **„Exploring anti counterfeiting strategies: A system dynamics framework for a quantitative counterstrategy evaluation“**

11.30 – 12.00 Uhr Bettina Berning, Fraunhofer Centre for Applied Research on Supply Chain Services, Department Networks, Nürnberg: **„Simulationsbasierte, multikriterielle Optimierung der Bedarfsregelung von Ventilatoren“**

12.00 – 12.30 Uhr PD Dr. Marco Laumanns, IBM Research, Business Optimization **„Das Zusammenspiel von stochastischer Regelung, Simulation und Heuristiken in der Analyse komplexer Liefernetze“**

12.30 – 13.30 Uhr Verabschiedung & Imbiss

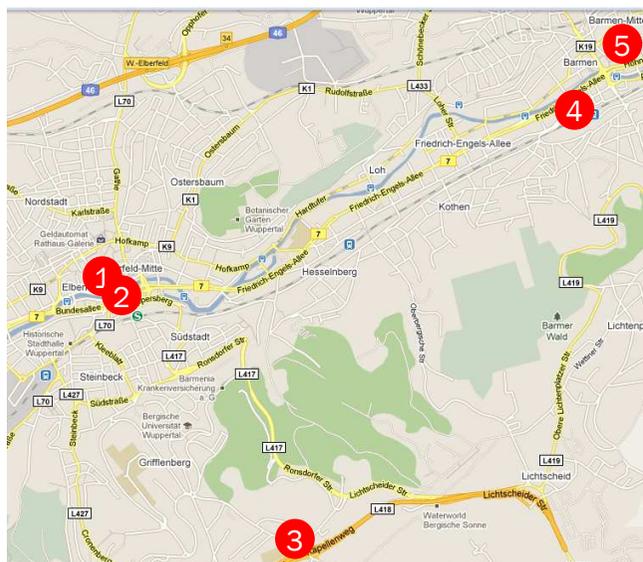
ÜBERSICHTSKARTEN

❖ Anreise und Überblick

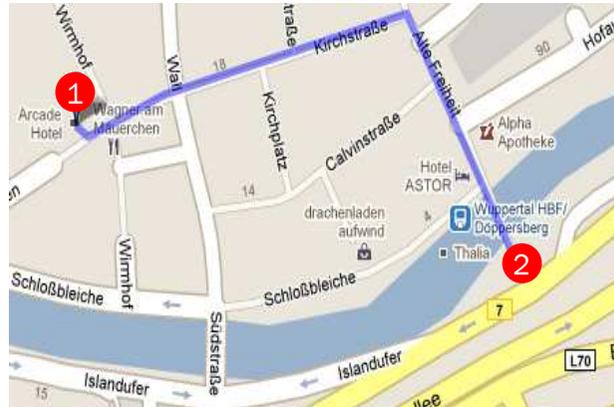


Details zur Anreise Wuppertal finden Sie auch unter:
http://www.uni-wuppertal.de/universitaet/adresse_anreise

- ❶ Hotel ARCADE. ❷ Hauptbahnhof ❸ Campus Freudenberg,
- ❹ Museum für Frühindustrialisierung ❺ Wuppertaler Brauhaus



❖ Hotel



Fußweg vom Hauptbahnhof (durch Fußgängertunnel) zum Hotel ARCADE

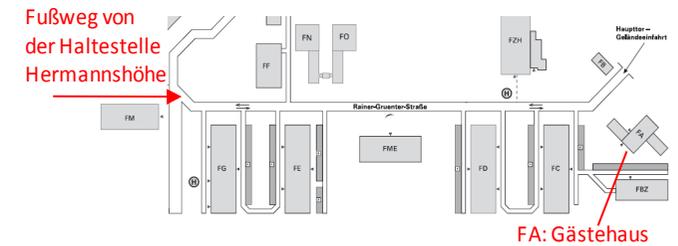
❖ Anreise Workshop

- ❖ Anreise am 24.2.2011:
 Hauptbahnhof → Gästehaus Campus Freudenberg:
 - Taxi (10 Minuten, ca. 10 Euro)
 - Buslinie 603 Richtung Wpt. Schulzentrum Süd oder Buslinie 625 Richtung Wpt. Berghausen, Ausstieg Bushaltestelle Hermannshöhe, Fußweg zum Campus Freudenberg:



Ausstieg Bushaltestelle „Hermannshöhe“, 5- Minuten-Fußweg

Campus Freudenberg, Gästehaus:



- ❖ Anreise am 25.02.2011:
 Abholung der Teilnehmer um 8.00 Uhr mit Shuttle-Bus vom Hotel ARCADE

❖ Abendprogramm

Gemeinsame Schwebebahnfahrt von Haltestelle „Sonnborner Straße“ in Richtung Barmen bis Haltestelle „Adler Brücke“. Hier besuchen wir das Museum für Frühindustrialisierung. Zum Abschluss gemeinsames Abendessen im „Wuppertaler Brauhaus“. Die Rückfahrt zum Hotel erfolgt ebenfalls mit der Schwebobahn bis zur Haltestelle „Hauptbahnhof“.



○ Schwebebahnhaltestellen