

Workshop der GOR-Arbeitsgruppe „OR im Umweltschutz“

20.02. – 21.02.2014

im Heidelberger Institut für Theoretische Studien

Schloss-Wolfsbrunnenweg 35, 69118 Heidelberg

Donnerstag, 20.02.2014

09:30 - 09:45 Prof. Wolf Fichtner/ Prof. Vincent Heuveline (KIT/ DMQ/HITS)
Begrüßung/ Eröffnung

09:45 - 10:15 Eva Burgard (RWTH Aachen)
Strategische Netzwerkplanung unter Berücksichtigung von Ressourcenverfügbarkeitsrisiken am Beispiel des Recyclings von Photovoltaik-Modulen

10:15 - 10:45 Christoph Meyer (TU Braunschweig)
Operative Planung des Recyclings von Eisenhüttenschlacken

10:45 - 11:15 Tee- und Kaffeepause

11:15 - 11:45 Dr. Lars Schewe (FAU Erlangen-Nürnberg)
Mathematische Optimierung von Gasnetzen - Herausforderungen durch Regulierungsanforderungen

11:45 - 12:15 Dr. Maik Günther (Stadtwerke München)
Kraftwerkseinsatzoptimierung mit GAMS Berechnung von Langfristszenarien für strategische Entscheidungen

12:15 - 13:30 Mittagessen

13:30 - 14:00 Erik Merkel (KIT)
Kapazitäts- und Einsatzoptimierung dezentraler Kraft-Wärme-Kopplungssysteme

14:00 - 14:30 Sabrina Ried (KIT)
Dimensionierung von Batteriespeichern in dezentralen Energiesystemen

14:30 - 15:00 Tee- und Kaffeepause

16:00 - 18:30 Besichtigung der astronomischen Einrichtungen des Königsstuhls
(Haus der Astronomie und Landessternwarte)

ab 20:00 Gemeinsames Abendessen im „Hotel zum Ritter St. Georg“
Hauptstraße 178, 69177 Heidelberg

Freitag, 21.02.2014

- 09:30 - 10:00 Laura Hombach** (RWTH Aachen)
Analyse der rechtlichen Rahmenbedingungen zur Regulierung des Biokraftstoffmarktes
- 10:00 - 10:30 Dr. Lars-Peter Lauven** (Uni Göttingen)
Waste Usage as a Means to Improve the Competitiveness of Biofuels
- 10:30 - 11:00 Tim Schröder** (Uni Göttingen)
Ansatz zur optimalen Konfiguration von Bioraffinerien mit Hilfe eines evolutionären Algorithmus
- 11:00 - 11:30 Tee- und Kaffeepause**
- 11:30 - 12:00 Prof. Peter Letmathe** (RWTH Aachen)
"Messy" Marginal Costs: Internal Pricing of Environmental Aspects on the Firm Level
- 12:00 - 12:30 Prof. Vincent Heuveline** (DMQ/HITS)
Modellierung von Netzwerkrestriktionen bei technisch-ökonomischen Energiesystem-Planungsmodellen
- 12:30 - 12:40 Prof. Wolf Fichtner/ Prof. Vincent Heuveline** (KIT/ DMQ/HITS)
Verabschiedung
- 12:40 - 14:00 Mittagessen**

Anmeldungen zum Workshop können auch per E-Mail an Erik Merkel erfolgen (erik.merkel@kit.edu).