

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

 UNIVERSITÄT
MANNHEIM
Fakultät für Wirtschaftsinformatik
und Wirtschaftsmathematik

 KoMSO

MODELLIERUNGSTAG

Universität Mannheim / 28. März 2019

Mathematische Modellierung von Energienetzen

- 14:00 Begrüßung & Einführung
Simone Göttlich (Universität Mannheim)
& Michael Herty (RWTH Aachen)
- 14:15 Herausforderungen optimaler Lastflussprobleme
für Optimierung und Regelung
Timm Faulwasser (Karlsruher Institut für Technologie)
- 14:45 Wärmenetze als Energiespeicher – Intelligente
Einsatzplanung als Baustein der Energiewende
Lennart Merkert (ABB AG Forschungszentrum)
- 15:15 Kaffeepause
- 15:45 Herausforderungen auf dem Weg zum Gasnetz 4.0
Tanja Clees (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
und Fraunhofer SCAI)
- 16:15 Mathematische Modellierung zur Berechnung
dynamischer Phänomene im Strom- und Gasnetz
Sara Grundel (Max Planck Institut Magdeburg)
- 16:45 Simulation und Optimierung gekoppelter
Strom- und Gasnetze
Oliver Kolb (Universität Mannheim)
- 17:15 Networking & Imbiss