



# Mathematische Optimierung in der Industrie

## 11. Modellierungstag Rhein-Neckar

Der 11. Modellierungstag will den Gedankenaustausch zwischen Forschern, Entwicklern, Theoretikern und Anwendern der mathematischen Optimierung in der Industrie fördern. Als Diskussionsgrundlage dienen dabei u.a.:

- Praktische Fragestellungen aus der Industrie
- Erfahrungsberichte über Anwendungen mit Software und Algorithmen aus dem Gebiet mathematische Optimierung
- Vorstellung von Softwaretools, die den Einsatz mathematischer Programmierung in der Praxis effektiver gestalten

Diese Veranstaltung findet im Rahmen des Industrieworkshops „Model-based Optimizing Control – From a Vision to Industrial Reality“ statt (Vortragssprache Englisch).



**9.6.2016 • 14 Uhr • Mathematikon**

Raum 5.104 • Im Neuenheimer Feld 205 • Heidelberg

[www.modellierungstag.de](http://www.modellierungstag.de)

# Mathematische Optimierung in der Industrie

## 11. Modellierungstag Rhein-Neckar

### **Begrüßung & Einführung**

Dr. Michael Winckler (IWR, Universität Heidelberg)

### **Mathematical Methods for NMPC based Operation of Hybrid Electric Vehicles**

Dr. Christian Kirches (IWR, Universität Heidelberg)

### **Enabling Fuel Efficiency Improvements for Heavy Duty Trucks using Applied Optimal Control**

Dr. Ottmar Gehring (Daimler AG Stuttgart)

### **Optimizing Control with Inaccurate Models**

Prof. Dr. Sebastian Engell (TU Dortmund)

### **Embedded Model Predictive Control in Industrial Applications**

Dr. Joachim Ferreau (ABB Forschungszentrum,  
Baden Dättwil, Schweiz)

### **Mathematical Optimization of Real World Problems – The Art of Modeling**

Dr. Josef Kallrath (BASF SE, Ludwigshafen)

### **Abschlussdiskussion, Networking & Imbiss**

Weitere Informationen und Anmeldung unter:

**[www.modellierungstag.de](http://www.modellierungstag.de)**

### **HGS MathComp**

Im Neuenheimer Feld 205 · 69120 Heidelberg

Email: [hgs@iwr.uni-heidelberg.de](mailto:hgs@iwr.uni-heidelberg.de)

Web: [www.mathcomp.uni-heidelberg.de](http://www.mathcomp.uni-heidelberg.de)