



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN

Vienna University of Technology

INSTITUT FÜR  
ANGEWANDTE PHYSIK  
Institute of Applied Physics  
vormals/formerly  
Institut für Allgemeine Physik



Wiedner Hauptstraße 8-10/E134, 1040 Wien/Vienna, Austria – Tel: +43 1 58801 13401 / Fax: +43 1 58801 13499 – E-mail: [office@iap.tuwien.ac.at](mailto:office@iap.tuwien.ac.at) / <http://www.iap.tuwien.ac.at>

# IAP-SEMINAR

## EINLADUNG

- Termin: **Dienstag, 10.1.2012 um 16:00 Uhr**  
Ort: **Technische Universität Wien,  
Institut für Angewandte Physik,  
Seminarraum 134A, Turm B (gelbe Leitfarbe), 5. OG  
1040 Wien, Wiedner Hauptstraße 8-10**
- Vortragender: **Dr. Gerhard Lakits**  
Energy Management Applications / Siemens AG Austria
- Thema: **Resource Optimization and Scheduling of Generation in Electricity  
Energy Markets**

### Kurzfassung

Whereas everyone is talking about smart grids, bulk generation remains the main source of electricity for the next decades.

It is subject to new challenges due to the increasing impact of renewable generation (wind power, solar power,...) and uncertainties in fuel prices and supply.

The providers of bulk generation are offering to the electricity market and using mathematical optimization to improve their position on the markets.

The author will give a short overview on today's energy markets and present a state-of-the-art tool set for optimization.

---

*Alle interessierten Kolleginnen und Kollegen sind zu diesem Seminar  
(45 min mit anschließender gemeinsamer Diskussion) herzlich eingeladen.*

*F. Aumayr e.h.  
(Seminar-Chairperson)*

*H. Störi e.h.  
(LVA-Leiter)*