

19. und 20. Juni 2013

Novotel Hannover



# Smart Grid Nord

## Tagungsprogramm - 19. Juni 2013

---

**13:15 – 13:30 Uhr Begrüßung** *Prof. Dr. Michael Sonnenschein, Universität Oldenburg*

---

**13:30 – 15:00 Uhr Vorträge**

- 13:30 Uhr: Smart Nord: Dezentrale fahrplanbasierte Wirkleistungsbereitstellung  
*Prof. Dr. Michael Sonnenschein, Universität Oldenburg*
- 13:50 Uhr: Smart Nord: Netzsystemdienstleistungen zwischen Pflicht und Kür  
*Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel, TU Braunschweig*
- 14:10 Uhr: Smart Nord: Dezentrale Bereitstellung von Systemdienstleistungen  
*Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff, OFFIS, Oldenburg*
- 14:30 Uhr: Regelbare Ortsnetztransformatoren – Allheilmittel für die Netzintegration von Kleinerzeugungsanlagen?  
*Dipl.-Ing. Johannes Schmiesing, E.ON Avacon*
- 

**15:00 – 15:15 Uhr Kaffeepause**

---

**15:15 – 16:30 Uhr Vorträge**

- 15:15 Uhr: Governance Strukturen für Smart Grids  
*Prof. Dr. Gert Brunekreeft, Jacobs University Bremen*
- 15:40 Uhr: Smart Power Hamburg  
*Prof. Dr. Olaf Zukunft, HAW Hamburg*
- 16:05 Uhr: Smart Metering mit Massendatenmanagement und kurzzyklischer Datenerfassung  
*Prof. Dr.-Ing. Cecil Bruce-Boye, FH Lüneburg, WiE*
- 

**16.30 – 17:30 Uhr Kaffee und Diskussion „Verteiltes Energiemanagement“**

Moderation: *Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff*

---

**17:30 – 18:20 Uhr Vorträge**

- 17:30 Uhr: Smart Nord: Microgrids  
*Dr.-Ing. Ernst-August Wehrmann, TU Clausthal*
- 17:55 Uhr: IT-Sicherheitskonzepte für verteilte Komponenten in Energienetzen unter Berücksichtigung des EU Mandats M/490  
*Dr. Norbert Zisky, PTB Braunschweig*
- 

**ab 19.00 Uhr Abendessen**

---

---

## Tagungsprogramm - 20. Juni 2013

---

### 8:30 – 9:20 Uhr Vorträge

- 8:30 Uhr: Auslegung und Betrieb von Speichersystemen für ein Smart Grid in der Region  
*Prof. Dr.-Ing. Reiner Schütt, FH Westküste, Heide*
- 8:55 Uhr: Collective Nonlinear Dynamics of Modern Power Grids: Braess' Paradox, (In-)Stability and Power  
*Prof. Dr. Marc Timme, MPI Göttingen*
- 

### 9:20 – 10:15 Uhr Kaffee und Diskussion „Microgrids“

Moderation: *Dr.-Ing. Ernst-August Wehrmann*

---

### 10:15 – 12:05 Uhr Vorträge

- 10:15 Uhr: Smart Nord: Leistungselektronische Umrichtertopologien  
*Prof. Dr.-Ing. Axel Mertens, Universität Hannover*
- 10:50 Uhr: Smart Control of DC Transmission  
*Xudan Liu, Prof.-Dr.-Ing. Andreas Lindemann, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg*
- 11:15 Uhr: Stabilisierung des Verbundnetzes durch leistungselektronisch gesteuerte Lasten  
*Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Eckel, Universität Rostock*
- 11:40 Uhr: Analyse der Netzintegration von verteilten regenerativen Energieerzeugern im Labor  
*Prof. Dr.-Ing. Friedrich Fuchs, Universität Kiel*
- 

### 12.05 – 13:05 Uhr Kaffee und Diskussion „Leistungselektronik in der Energieversorgung“

Moderation: *Prof. Dr.-Ing. Axel Mertens*

---

### 13:05 – 13:15 Uhr Kurzer Ausklang

*Prof. Dr. Michael Sonnenschein, Universität Oldenburg*

---

### 13:15 – 14:00 Uhr Gemeinsames Mittagessen

---