

## Impulse für die Zukunft der Energie

Das KIT-Zentrum Energie lädt Sie herzlich zu seiner 2. Jahrestagung ein. Diese ist als Doktorandensymposium dem wissenschaftlichen Nachwuchs in der Energieforschung gewidmet.

Unter dem Titel „Impulse für die Zukunft der Energie“ stellen junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des KIT-Zentrums Energie und der KIT School of Energy ihre aktuellen Arbeiten vor. Neben dem Vortragsprogramm gibt es eine Poster-Ausstellung und darüber hinaus reichlich Gelegenheit zum persönlichen und fachlichen Austausch.

Da die Förderung des Forschungsnachwuchses am KIT-Zentrum Energie einen hohen Stellenwert einnimmt, hoffen wir auf lebhaftes Interesse. Die wissenschaftliche Veranstaltung findet am Campus Nord in der Aula der FTU statt.



### Veranstaltungsort

Die Veranstaltung findet am Campus Nord in der Aula des Fortbildungszentrums für Technik und Umwelt (FTU, Geb. 101) statt.

### Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie  
KIT-Zentrum Energie

Silvia Nadler  
Organisation

KIT-Campus Nord, Geb. 435  
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Telefon: 0721 608-25541  
Fax: 0721 608-23949  
[www.energie.kit.edu](http://www.energie.kit.edu)

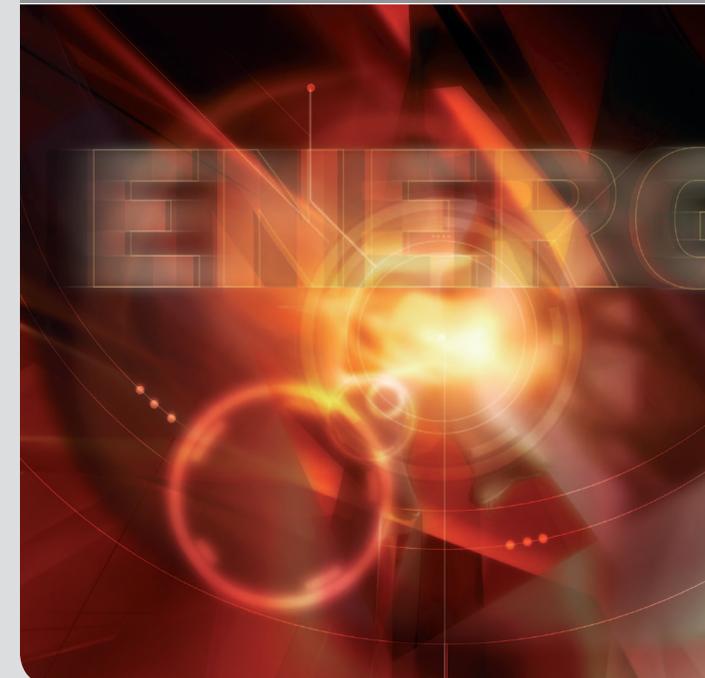
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

## Impulse für die Zukunft der Energie

Programm der 2. Jahrestagung  
des KIT-Zentrums Energie  
Doktorandensymposium

13. Juni 2013

KIT-ZENTRUM ENERGIE



## Programm

### 09:30 Begrüßung

Dr. Peter Fritz, Vizepräsident für Forschung und Innovation

### 09:45 Energiekonzepte – Deutschland wendet, was machen die anderen?

Prof. Dr. Thomas Wetzel, IKET

### 10:15 Verbrennungsinstabilitäten in Einzel – und Mehrfachbrennersystemen

Christian Kraus, EBI

### 10:30 Intelligente Haushaltsgeräte und Elektrofahrzeuge in Haushalten – Potenziale zur Lastverschiebung in Theorie und Praxis

Alexandra-Gwyn Paetz, IIP

### 10:45 An Integrated Method for ICT Supported Energy Efficiency Improvement in Manufacturing

Hendro Wicaksono, IMI

11:00 Pause

### 11:15 CO<sub>2</sub>-freie Wasserstoffproduktion durch thermische Zerlegung von Methan

Michael Plevan, IKET

### 11:30 Neue Werkstoffe für die Solarenergieumwandlung: Design, Produktion und Applikation

Jan Hoffmann, IAM-AWP

### 11:45 Optimizing and enhancing the efficiency of organic tandem solar cells

Konstantin Glaser, LTI

12:00 Mittagspause

### 13:00 Podiumsgespräch Energie und Beruf

Dr. Alexander Colsmann, LTI

Dr. Joachim Manns, EnBW

Erneuerbare und Konventionelle Erzeugung AG

### 13:30 Thermodynamic Aspects of Copper Oxides used as Electrodes for Lithium Ion Batteries

Maren Lepple, IAM-AWP



### 13:45 Verbesserung der elektrochemischen Performance von Lithium-Ionen-Zellen durch Lasermodifikation von Elektrodenmaterialien

Melanie Mangang, IAM-AWP

### 14:00 Fortschritte bei Daten zu Spaltprodukt-ausbeuten und radioaktivem Zerfall – Bedeutung für die Reaktorphysik

Kilian Kern, INR

### 14:15 Multiscale reactor physics calculations with the utilization of parallel computer architectures

Aleksandar Ivanov, INR

14:30 Kaffeepause und Posterausstellung

### 16:00 Urbane Wärmeinseln im Untergrund deutscher Städte

Kathrin Menberg, AGW

### 16:15 Experimentelle Untersuchungen zu Korrosion und Scaling in Geothermalsystemen

Niklas Mundhenk, AGW

### 16:30 Microcalorimetric measurement of the entropy changes upon electrochemical lithium bulk deposition

Matthias Schmid, IPC

16:45 Schlussworte