



Zwölftes Kasseler Symposium  
Energie-Systemtechnik

Regelungstechnik für  
dezentrale Energiesysteme

22.-23. November 2007

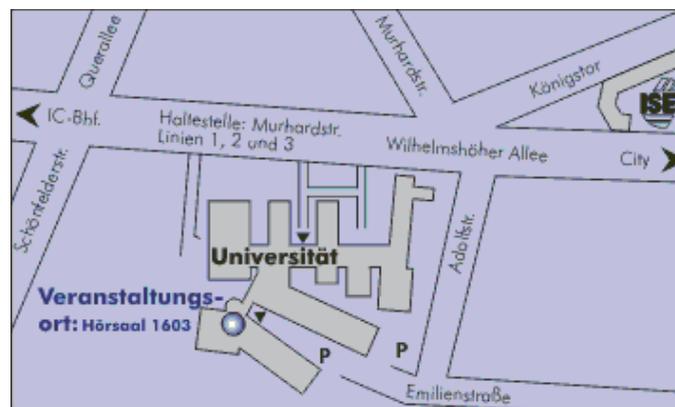
Institut für Solare  
Energieversorgungstechnik e.V.  
Königstor 59

34119 KASSEL



**Tourist Information Kassel**

IC-Bahnhof Wilhelmshöhe  
34131 Kassel / Germany  
Tel: +49 (0) 561 34054  
Fax: +49 (0) 561 315216  
www.kassel.de



**ISET e.V.**

Königstor 59  
34119 Kassel / Germany  
Tel: +49 (0) 561 7294-0  
Fax: +49 (0) 561 7294-100  
www.iset.uni-kassel.de

**Veranstaltungsort**

Universität Kassel  
Wilhelmshöher Allee 73  
Neubau Elektrotechnik  
Hörsaal 1603

Anmeldung bitte bis **31.10.2007**  
an das ISET senden oder via  
Internet unter:  
[www.iset.uni-kassel.de](http://www.iset.uni-kassel.de)

## Regelungstechnik für dezentrale Energiesysteme

Das 12. Kasseler Symposium Energie-Systemtechnik ist der Regelungstechnik für dezentrale Energiesysteme gewidmet. Es richtet sich an alle Fachleute aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Regelungstechnik und verwandter Fachrichtungen. Das Symposium soll nicht nur einen Überblick über den technischen Stand ausgewählter Energiesysteme geben, sondern auch die Bedeutung der Regelungstechnik für diese Systeme verdeutlichen.

Der überwiegende Teil der Vorträge behandelt diese Thematik am Beispiel großer Windkraftanlagen. Gerade in diesem Bereich ist die Bedeutung der Regelungstechnik für energietechnische Systeme besonders gut zu erkennen. Die gegenseitige Durchdringung der Fachgebiete Maschinenbau und Elektrotechnik kommt in diesen Anwendungen sehr direkt zum Ausdruck. Die ausgewählten Vorträge verdeutlichen den interdisziplinären Charakter der Regelungstechnik, ein Merkmal, das sicher den großen Reiz dieser ingenieurwissenschaftlichen Disziplin ausmacht.

Das Kasseler Symposium wendet sich nicht nur an Fachleute, die lange im Berufsleben stehen, sondern auch an Studenten der betroffenen Fachrichtungen, die ein wenig mehr aus Theorie und Praxis der regenerativen Energiesysteme erfahren möchten. Natürlich besteht in den Pausen die Gelegenheit, mit den Referenten direkt zu sprechen.

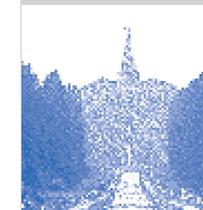
Wir freuen uns, Sie Ende November in Kassel begrüßen zu dürfen und hoffen auf interessante und fruchtbare Diskussion beim 12. Kasseler Symposium zur Regelungstechnik für dezentrale Energiesysteme.

Prof. Dr. Jürgen Schmid

Peter Caselitz



## Zwölftes Kasseler Symposium Energie-Systemtechnik



Regelungstechnik für  
dezentrale Energiesysteme

22.-23. November 2007

Kassel

**Mitveranstalter:**

VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. – Bezirksverein Kassel e.V.



ForschungsVerbund  
Sonnenenergie



Universität Kassel



Kompetenznetzwerk dezentrale  
Energietechnologien e.V.

DONNERSTAG, 22. NOVEMBER 2007

FREITAG, 23. NOVEMBER 2007

22. und 23. November 2007

- Kostenbeitrag (Umsatzsteuerfrei):  
EUR 160,- bis 31.10.2007, danach EUR 180,-
  - Mitglieder des VDE und der Uni Kassel: 50% Ermäßigung
  - Studenten mit Abendessen EUR 25,- / Tagungsband EUR 5,-
  - Studenten kostenlos (ohne Abendveranstaltung)
- Zutreffendes bitte ankreuzen.

**Im Kostenbeitrag ist enthalten:**

- Zugang zu allen offiziellen Vorträgen im Programm
- Tagungsband
- Pausen- und Abendbewirtung

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen.

Name/Vorname/Titel:	
Firma/Organisation:	
Abteilung:	
Straße/Postfach:	
PLZ, Ort:	
Land:	
Telefon/Telefax:	
E-Mail:	
Datum:	Unterschrift:

Ich nehme an der Abendveranstaltung am 22.11. teil

Bitte bis 31.10.2007 an umseitige Adresse senden, faxen oder via Internet unter [www.iset.uni-kassel.de](http://www.iset.uni-kassel.de) anmelden.

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Bitte erst dann die Teilnahmegebühr überweisen.

12:30 **Anmeldung und Kaffee**

17:15 **Regelung einer 2 MW Windkraftanlage mit übersetzungsvariablem Getriebe**

Georg Rudolph, DeWind GmbH, Lübeck

9:00 **Umrichterregelung für doppeltgespeiste Asynchrongeneratoren in Windkraftanlagen**

Stephan Engelhardt, SEG GmbH, Kempen

13:00 **Begrüßung und Einführung**

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Zacharias,  
Peter Caselitz, ISET e.V., Kassel

17:45 **Windparkregelung zur Unterstützung der Netzstabilität im Fehlerfall**

Gabriele Michalke, TU-Darmstadt

9:30 **Spannungshaltung in Verteilnetzen mit Windenergieanlagen der Megawatt-Klasse**

Dr. Frank Fischer, Conergy Wind GmbH, Hamburg

13:15 **Forschungsförderung des BMU im Offshore-Windenergie-Testfeld**

Joachim Nick-Leptin, BMU, Berlin

**Anschließend gemeinsames Abendessen in der Mensa Wilhelmshöher Allee**

10:00 **Netzintegration von Photovoltaikanlagen im 40 MW Bereich**

Jürgen Reekers, SMA Technologie AG, Kassel

13:45 **Multimegawatt Windkraftanlagen von Repower im Testfeld Borkum**

Dr. Thomas Krüger, REpower AG, Hamburg

10:30 **Pause**

14:15 **Multimegawatt Windkraftanlagen von Multibrid im Testfeld Borkum**

Bernd Zickert, Multibrid GmbH, Bremerhaven

11:00 **Regelung von Netzstromrichtern in dezentralen Energiesystemen als aktive Filter**

Dr. Igor Merfert, Universität Magdeburg

14:45 **Pause**

15:15 **Lastreduzierende Regelungssysteme für große Windkraftanlagen**

Martin Geyler, ISET e.V., Kassel

11:30 **Virtuelle Synchronmaschinen in stromrichterdominierten schwachen Netzen**

Dr. Dirk Turschner, TU Clausthal

15:45 **Pitchantriebe für Windkraft- und Meeresströmungsanlagen**

Tobias Rösman, LTi REnergy GmbH, Unna

12:00 **Regelungssysteme für Meeresströmungsturbinen**

Jochen Bard, ISET e.V., Kassel

16:15 **Multilevel-Umrichter für Multimegawatt Windkraftanlagen**

Dr. Alfred Engler, ISET e.V., Kassel

12:30 **Zusammenfassung und Ausblick**

Prof. Dr. Jürgen Schmid, ISET e.V., Kassel

16:45 **Pause**

*advancing energy systems*

12:45 **Ende des Symposiums**

Wissenschaftliche Leitung: Peter Caselitz, ISET e.V., Kassel