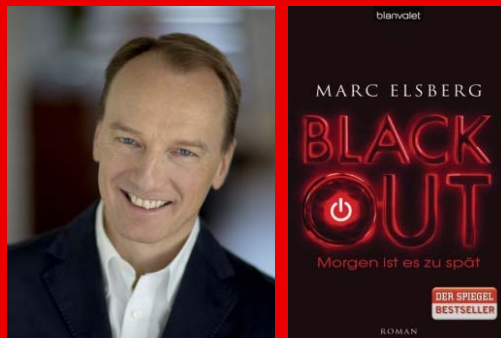


# RINGVORLESUNG „ENERGIE UND RESSOURCEN“

## BLACKOUT

### CHANCEN & RISIKEN DIGITALISIERTER ENERGIEKETZE



## VORTRAG VON MARC ELSBERG AUTOR DER BESTSELLER „BLACKOUT“ UND „ZERO“

Stellen Sie sich vor, mitten im Winter fällt der Strom aus. Und zwar nicht nur in Hamburg sondern in ganz Europa. Und nicht nur für ein paar Stunden sondern für mehrere Wochen! Absolut unmöglich? Nein, aber sicher alles andere als wünschenswert! Der Bestsellerautor Marc Elsberg hat dieses Thema in seinem Roman „Blackout“ aufgegriffen und beschreibt sehr eindringlich und spannend die Konsequenzen, die sich durch einen Komplettausfall des Stromnetzes ergeben: Weder Zentralheizungen noch fließendes Wasser funktionieren, die fehlende Computer-Logistik für den Nachschub führt zu massiven Versorgungsengpässen für Lebensmittel, Treib- und Brennstoffen uvm.. Ist das nur die Katastrophen-Fiktion eines Bestsellerautors? Nein, meint z.B. die Netzagentur für die deutschen Stromnetze und hat Herrn Elsberg bereits in der Vergangenheit zu Gesprächen eingeladen.

**Do. 5.2., 17.30 UHR, HÖRSAAL C**  
**FACHBEREICH CHEMIE, UNIVERSITÄT HAMBURG**  
**MARTIN-LUTHER-KING-PLATZ 6**

Der Eintritt ist selbstverständlich frei. Interessierte können sich bereits ab 16 Uhr mit Herrn Elsberg treffen. Hierzu wird um eine kurze Anmeldung per email an [gs\\_keytec@chemie.uni-hamburg.de](mailto:gs_keytec@chemie.uni-hamburg.de) gebeten.

VORTRAGSREIHE DER GEMEINSAMEN LANDESGRADUIERTENSCHULE (UHH & HAW)

„KEY TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS IN SMART GRIDS“ [WWW.CHEMIE.UNI-HAMBURG.DE/GS-SMARTGRIDS](http://WWW.CHEMIE.UNI-HAMBURG.DE/GS-SMARTGRIDS)



## Koordination

Gemeinsames Landesgraduierertenkolleg der UHH und HAW:  
Key Technologies for Sustainable Energy Systems in Smart Grids

Fachbereich Chemie  
Martin-Luther-King-Platz 6  
20146 Hamburg

**Tel.:** 040 - 42838 – 3662/2520

**E-mail:** [gs\\_keytec@chemie.uni-hamburg.de](mailto:gs_keytec@chemie.uni-hamburg.de)



VORTRÄGE IM RAHMEN DER

**RINGVORLESUNG**

**„ENERGIE UND RESSOURCEN“**

IM WINTERSEMESTER 2014/15

DER GEMEINSAMEN LANDESGRADUIERTENSCHULE

KEY TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS IN SMART GRIDS



KOOPERATION VON UNIVERSITÄT HAMBURG UND HAW

ZEIT

**Donnerstags, 17.30 Uhr**

ORT

Hörsaal C

Fachbereich Chemie, Universität Hamburg

Martin-Luther-King-Platz 6

20146 Hamburg



## RINGVORLESUNG „ENERGIE UND RESSOURCEN“

Deutschland hat die Energiewende für sich erfunden. Energie bedeutet aber nicht nur „Strom aus der Steckdose“ sondern auch Erdgas und Heizöl für die heimische Therme sowie Benzin & Diesel für die PKWs und LKWs auf der Straße. Für die neue Ringvorlesung „Energie und Ressourcen“ tischen Ihnen die Universität Hamburg und die Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW) Vorträge aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft auf und garnieren sie mit einem Schuss Klima- und Ressourcenmanagement.

Hier erfahren Sie in verständlicher Sprache die neuesten Ergebnisse dieses Zukunftsthemas, dabei im halbjährlichen Wechsel an der HAW und der Universität Hamburg. Den Anfang im Sommersemester 2014 hat die HAW gemacht, im Wintersemester finden die Veranstaltungen im Fachbereich Chemie an der Universität Hamburg statt.

Als Organisator freut sich das gemeinsame Graduiertenkolleg der beiden Hochschulen „Key Technologies for Sustainable Energy Systems in Smart Grids“ Ihnen exzellente Sprecher im Rahmen der Vortragsreihe „Energie und Ressourcen“ präsentieren zu können. Der Eintritt ist selbstverständlich frei. Wir freuen uns aber vor allem auf Ihren zahlreichen Besuch und Diskussionen.

## VORTRÄGE

**13. November**

### **Bedeutung der Bioenergie und Biogastechnik**

Prof. Dr. Paul Scherer, Department Biotechnologie, HAW

**20. November**

### **Demand Side Integration: Potenziale und Probleme bei der Integration der Verbraucherseite in die Energiewende?**

Dr. Hans Schäfers, Center for Demand Side Integration, CC4E, HAW

**3. Dezember (Mittwoch !)**

### **Stromerzeugung aus regenerativen Energien - Stand und Herausforderungen im Kontext des deutschen Energiesystems**

Prof. Dr. Martin Kaltschmitt, Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft, TU Hamburg-Harburg

**11. Dezember**

### **Biodiversität als Ressource im Kontext nachhaltiger Landnutzung**

Prof. Dr. Norbert Jürgens, Biozentrum Klein Flottbek, U Hamburg

**18. Dezember**

### **Chemical Enhanced Oil Recovery**

Dr. Klaus Langemann, EOR Technology Deployment, Wintershall Holding, Kassel

**8. Januar**

### **Materialien für die Speicherung erneuerbarer Energien**

Prof. Dr. Michael Fröba, Institut für Anorganische und Angewandte Chemie, FB Chemie, U Hamburg

**15. Januar**

### **Fracking - Risikotechnologie oder Routine?**

Prof. Dr. Hans-Joachim Kümpel, Präsident der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

**29. Januar**

### **Smart Grids (vorläufiger Titel)**

Dr. Michael Metzger, Research and Technology Center, Siemens AG

**5. Februar**

### **Blackout - Chancen und Risiken digitalisierter Energienetze**

Marc Elsberg, Autor der Bestseller „Zero“ und „Blackout“

Wissensbuch des Jahres 2012 & 2014, [www.blackout-das-buch.de](http://www.blackout-das-buch.de)

