



Karlsruher Institut für Technologie

KIT-Campus Nord | IKET | Postfach 3640 | 76021 Karlsruhe

## AUSHANG

### Institut für Kern- und Energietechnik (IKET)

Leiter/in: Prof. Dr.-Ing. T. Schulenberg

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Telefon: 0721-608-2-3451  
Fax: 0721-608-2-4737  
E-Mail: heide.hofmann@kit.edu  
Web: www.iket.kit.edu

Bearbeiter/in: Prof. Dr. A. Class/ho

Unser Zeichen:

Datum: 21.11.2016



## Einladung zum IKET-Kolloquium

Zeit: Dienstag, 6. Dezember 2016, 15.00 Uhr

Ort: Kolloquiumsraum des IKET, Campus Nord, Bau 419, Raum 104

Referent: Prof. Dr. Hans-Martin Henning, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Division Solar Thermal and Optics, Freiburg

Titel: Was kostet die Energiewende? - Wege zur Transformation des deutschen Energiesystems bis 2050

### Zusammenfassung:

Wie können Wirtschaftlichkeit, Versorgungssicherheit und zugleich ambitionierte Klimaschutzziele in der Energieversorgung erreicht werden? Welcher Ausbau von Wandlern erneuerbarer Energien wie Sonne und Wind ist dafür notwendig? Um diese und weitere Fragen zu beantworten wurde am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE (Freiburg) eine umfassende, vollständig modell-basierte Optimierung und Analyse möglicher Entwicklungspfade des deutschen Energiesystems unter Einbeziehung aller Energieträger einschließlich erneuerbarer Energien und aller Sektoren – Strom, Wärme, Verkehr – durchgeführt. Im Vortrag werden ausgewählte Ergebnisse dargestellt, die Hinweise darauf geben, wie ein kosten-optimierter Umbau des deutschen Energiesystems aussehen könnte, bei dem die politisch erwünschten Reduktionen energiebedingter CO<sub>2</sub>-Emissionen um mindestens 80 % bis 2050 erreicht werden. Zugleich lassen sich Hinweise auf wichtige technologische Entwicklungen ableiten.

gez. T. Schulenberg

Alle auswärtigen Besucher des Kolloquiums werden gebeten, ihren gültigen Personalausweis oder Reisepass mitzubringen.

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe

Präsident: Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Vizepräsidenten: Dr. Elke Luise Barnstedt, Dr. Ulrich Breuer,  
Prof. Dr. Thomas Hirth, Prof. Dr. Oliver Kraft,  
Prof. Dr. Alexander Wanner

Bundesbank Karlsruhe  
BLZ 660 000 00 | Kto. 66 001 508  
BIC/SWIFT: MARK DE F1660  
IBAN: DE57 6600 0000 0066 0015 08  
UST-IdNr. DE266749428

Baden-Württembergische Bank, Stuttgart  
BLZ 600 501 01 | Kto. 7495501296  
BIC: SOLADEST  
IBAN: DE18 6005 0101 7495 5012 96