

## Veranstaltung

### Vortragstitel

Ist eine 100% Erneuerbare Energieversorgung in einem pan-Europäischen Stromverbund möglich? – Gedanken aus der Angewandten Mathematik



### Moderation

Durch diese Veranstaltung führt Sie Dr. Norbert Pillmayr, Manager der Kelag Informationsverarbeitung und Vorsitzender des Arbeitskreises Energie.

Prof. Martin O.W. Greiner  
Aarhus University Denmark



Martin Greiner (geb. 30. März 1963) promovierte in Theoretischer Physik an der Justus Liebig Universität in Gießen. Nachfolgende Forschungsstationen waren die University of Arizona (USA), die Technische Universität und das Max-Planck Institut für die Physik komplexer Systeme in Dresden, die Duke University (USA) und Siemens Corporate Research & Technology in München.

Seit 2010 ist er Professor für System Engineering an der Aarhus University. Seine gegenwärtigen Forschungsinteressen sind die Erneuerbaren Energiesysteme, die Windenergie und die Physik komplexer Netzwerke.

## Abstrakt

Der Entwurf eines auf 100% Erneuerbarer Energieversorgung basierenden pan-Europäischen Stromverbundes hängt vom Wetter ab. Das Wetter bestimmt, in welchem Verhältnis wieviel Wind- und Solarstromerzeugung benötigt wird, wieviele und welche Speicher am besten sind, wieviel Stromtransport gebraucht wird, und wieviel konventionelle Stromerzeugung während des Übergangs am Netz bleiben muss.

Einfache Modellierungen und Zeitreihenanalysen geben uns erstaunlich quantitative Antworten auf diese wichtigen Fragen.

November 2011

FH Kärnten

Mittwoch

23

19:00–20:30



Auditorium Maximum  
der FH Kärnten am  
Standort Villach

Europastraße 4  
A-9524 Villach



Keine Anmeldung erforderlich,  
die Teilnahme ist kostenlos!

Eine Veranstaltung des AK-Energie



mit freundlicher Unterstützung der  
Kärntner Elektrizitäts-Aktiengesellschaft

kelag

November 2011

TU Wien

Donnerstag

24

17:00–18:30



Auditorium des  
Atominstutts

Stadionallee 2  
A-1020 Wien



Keine Anmeldung erforderlich,  
die Teilnahme ist kostenlos!