

# Arbeitskreis Energie (AKE) in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

## Programm der Herbstsitzung

am 22./23. Oktober 2009 im Physikzentrum, Bad Honnef (Stand 02.09.09)

### Donnerstag, 22. Oktober 2009

12:45 Mittagessen

14:00 – 14:15 Einführung (*M. Keilhacker*)

14:15 – 16:00 Das DESERTEC Projekt: Solartherm. Kraftwerke in der Sahara (Arbeitstitel)  
*Dr. Gerhard Knies, Hamburg, Vorsitzender des Aufsichtsrats der DESERTEC Foundation*  
Anschließend ausgiebige Diskussion

16:00 – 16:30 Kaffeepause

16:30 – 19:00 Entwürfe zu den wichtigsten Abschnitten der „Elektrostudie“ und Diskussion  
(Reihenfolge der Berichte und genaue Titel noch vorläufig)

Teil I: Wo kann elektrische Energie mit Vorteil Öl/Gas ersetzen  
- Thermodynamisch optimiertes Heizen: KWK und Wärmepumpe *G. Luther, W. Weingarten*  
- Elektromobilität *M. Keilhacker, M. Treber*

Teil II: Bereitstellung elektrischer Energie  
- Solarenergie *H. Bruhns*

19:00 – 19:30 Mitgliederversammlung (?)

ca. 19:30 Abendessen und gemütliches Beisammensein im Weinkeller

### Freitag, 23. Oktober 2009

08:00 Frühstück

09:00 – 11:00 Entwürfe zu den wichtigsten Abschnitten der „Elektrostudie“,

Teil II: Bereitstellung elektrischer Energie  
- Moderne fossile Kraftwerke: Effizienzsteigerung und CCS *M. Keilhacker*  
- Kernenergie *W. Breyer*

11:00 – 11:30 Kaffeepause

11:30 – 12:30 Teil III: Speicherung u. Transport elektr. Energie *U. Stimming, M. Rzepka*

12:45 Mittagessen

[14:00 – 15:30 Sitzung des Vorstandes]