

# Arbeitskreis Energie in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Frühjahrsitzung am 19. und 20. April 2018

Physikzentrum, 53604 Bad Honnef

Hauptstr. 5, Tel. 02224-90 10 114

## Programm

### Donnerstag, 19. April 2018

12:45	Mittagessen
14:00 - 14:15	Einführung (H. Bruhns)
14:15 – 15:15	Simulation elektrochemisch-thermisch-mechanischer Vorgänge in Lithium-Ionen-Batterien. Prof. Dr. Wolfgang Bessler, Institut für Energiesystemtechnik, Hochschule Offenburg
15:15 – 16:15	Windparks in tiefem Wasser: wie schwimmende Unterstrukturen das Potential von Offshore-Windenergieanlagen vervielfachen können. Dr.-Ing Frank Adam, Gruppenleiter u. Koordinator, Lehrstuhl für Windenergietechnik, Universität Rostock
16:15 – 16:45	Kaffeepause
16:45 – 17:45	Turbulenz verstehen: wie kann verlustarmer Transport in Pipelines gelingen? Dr. Björn Hof, Institute of Science and Technology Austria, Klosterneuburg
17:45 – 18:30	Volkswirtschaftliche Einordnung des Beitrags der Kohle zur Energietransformation, PD Dr. Dietmar Lindenberger, EWI Universität Köln
18:30 – 19:00	<a href="#">Mitgliederversammlung</a> , Information, Diskussion.
Ab 19:30	Abendessen und gemütliches Beisammensein im Georg-Christoph Lichtenberg – Keller

### Freitag, 20. April 2018

08:00	Frühstück
09:00 – 10:00	E-Fuels: Rolle und Beitrag im Rahmen der Energiewende. Ergebnisdiskussion der dena E-Fuels Studie, Stefan Siegemund, stv. Bereichsleiter Erneuerbare Energien und Mobilität, Deutsche Energie-Agentur GmbH
10:00 – 11:00	E-fuels aus der Sicht der Industrie, Dr. Manfred Waidhas, Siemens AG Erlangen, Vorsitzender der Arbeitsgemeinschaft Chemie und Energie der GdCh
11:00 – 11:30	Kaffeepause
11:30 – 12:30	Functional semiconductors and interfaces for artificial photosynthesis: state of the art and perspectives, Prof. Dr. Ian Sharp, Experimentelle Halbleiterphysik, Technische Universität München
12:45	Mittagessen - Ende der Tagung
14:00 – 16:00	Sitzung des Vorstands

### Anmeldung zur Tagung:

#### **Zur Information die nächsten Termine:**

- kommende AKE-Sitzungen in Bad Honnef :
  - 2018: 18./19. Oktober 2018
  - 2019: 21./22. März 2019 und 17./18. Oktober. 2019
- AKE auf der DPG-Frühjahrs- und Jahrestagung
  - 2019 in Rostock: 11. – 14. März

## Arbeitskreis Energie (AKE) in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Die Anmeldung zur Tagung erfolgt online mit folgendem Link:

<https://www.dpg-physik.de/dpg/pbh/anmeldungen/AKE/anmelAKE.html>

(ggf. bitte in Browseradressleiste kopieren)

Falls dabei Probleme auftauchen sollten, wenden Sie sich bitte an Herrn Gomer

([gomer@pbh.de](mailto:gomer@pbh.de)) im Physikzentrum.

### Anreise:

Per Bahn: Stadtbahn-Haltestelle „Am Spitzenbach“, von dort Fußgängerbrücke über B42, dann links bis zum kleinen Park auf der rechten Seite, durch diesen zum PBH, Hauptstr. 5 (ca. 8- 10 min). Per Auto von der Hauptstraße in die Meißbeuelstr. einbiegen, von dort auf den Parkplatz des PbH – auch am Straßenrand kann teilweise geparkt werden.

### **Kosten:**

Eine Tagungsgebühr wird nicht erhoben.

Das Physikzentrum berechnet für:

Übernachtung mit Frühstück (Einzelzimmer):	55 €, (im Doppelzimmer: 42 €)
Mittagessen	14 €
Abendessen (großes Buffet)	22 €
Alle Kaffeepausen	8 €

(Angaben ungefähr und ohne Gewähr, ggf. bitte vorab erfragen bei Herrn Gomer s.o.)

Getränke (Wasser, Bier, Wein) separat zu moderaten Preisen.

Bitte begleichen Sie Ihre Rechnung am Freitagmorgen bzw. vor Abreise in der Rezeption des Physikzentrums. Die Zimmer sollten bitte vor Beginn des ersten Vortrags am Freitag geräumt sein, da evtl. mittags schon neue Gäste für die nächste Veranstaltung im Physikzentrum anreisen.

### **Förderung der Teilnahme junger DPG-Mitglieder bzw. Neumitglieder:**

Maximal 5 junge Wissenschaftler, die an der AKE-Sitzung teilnehmen möchten, können bei der DPG einen Zuschuss aus dem WE-Heraeus-Förderprogramm beantragen, siehe:

[http://www.dpg-physik.de/programme/heraeus/Antrag\\_Tagungsteilnehmende\\_DPG-Arbeitstreffen\\_EPS\\_IUPAP\\_Grosse-Internationale.pdf](http://www.dpg-physik.de/programme/heraeus/Antrag_Tagungsteilnehmende_DPG-Arbeitstreffen_EPS_IUPAP_Grosse-Internationale.pdf). Die Zeilen betr. Posteranmeldung

bitte frei lassen, da für dieses AKE-Treffen keine Poster bzw. Vorträge eingereicht werden

können. **Deadline für Eingang von Anträgen bei der DPG ist der 8. 3. 2018.** Frühe

Antragstellung ist anzuraten.