



## Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V. Magnus-Haus Berlin

Wissenschaftlicher Leiter  
Prof. Dr. Dr. h.c. Günter Kaindl  
Am Kupfergraben 7  
10117 Berlin  
Tel +49 (0) 30-201748-0  
Fax +49 (0) 30-201748-50  
magnus@dpg-physik.de  
www.magnus-haus-berlin.de



### **Berliner Industriegespräch mit Diskussion** im Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

Am Mittwoch, dem 2. Dezember 2009, um 18.30 Uhr

spricht

**Dr. Peter Menke**  
**Siemens AG, Erlangen**

über das Thema

### **Effiziente Gleichspannungsübertragung** **- physikalische Probleme und technologische Lösungen**

Die Diskussion leitet: *Dr. Dietrich Morawski, DPG – Arbeitskreis Industrie und Wirtschaft*

Anschließend kleine Bewirtung in der Remise; Die Veranstaltung wird gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung; Um Anmeldung wird gebeten unter Tel.: (030) 20 17 48 0, Fax: (030) 20 17 48 50 oder [magnus@dpg-physik.de](mailto:magnus@dpg-physik.de)

#### **Dr. rer. nat. Dipl.-Phys. Peter Menke**

- 1993 Physikstudium in Bonn, Berkeley und Kiel
- 1994-1996 Promotion an der Uni Kiel / Zentrale Technik der Siemens AG
- 1997-2002 Leitung eines Entwicklungsprojektes optische Stromwandler bei Siemens  
PTD H
- 2002-2005 Leittechnik- und Primärtechnikentwicklung für Serienkompensationsanlagen  
bei Siemens PTD H
- 2006-2008 Technologie- und Innovationsmanagement bei Siemens PTD
- seit 2008 Innovationsmanager der Siemens Division Power Transmission

#### **Zum Inhalt des Vortrags:**

Eine nachhaltige Energieversorgung ist eine der größten Herausforderungen der Menschheit heute.

Elektrische Energie lässt sich vergleichsweise einfach aus erneuerbaren Energien gewinnen: Wasserkraft ist schon seit Jahrzehnten Stand der Technik und die Stromerzeugung aus Wind ist die erfolgreichste "neue" erneuerbare Energiequelle.

Beide haben aber eines gemeinsam: sie sind in der Regel nicht dort verfügbar, wo der Strom benötigt wird, sondern weit entfernt von den Lastzentren.

Aus diesem Grund wird der Transport großer Energiemengen über weite Entfernungen an Bedeutung gewinnen.

In China ist dies bereits der Fall und Europa wird folgen. Technologien zu Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) sind dabei der Schlüssel zur Realisierung, sei es für weit entfernte Wasserkraft, sei es für Windkraft in der Deutschen Bucht. Der Vortrag erläutert die neuesten Technologien im Bereich HGÜ, die entwickelt wurden, um diese Herausforderungen zu meistern.