



## **Der Energiemix der Zukunft – Sonne, Wind und ???**

Podiumsdiskussion im Rahmen des Forums „Life Needs Power“ auf der Hannover Messe 2011

**Zeit: Montag, 4. April 2011, 14:30 – 15:30 Uhr**

### **Vorgesehene Teilnehmer:**

- Moderator: Prof. Dr. Günther Brauner
- Lothar Balling, Siemens
- Dr. Ireneusz Pyc, Siemens
- Markus John, ABB
- Kurt Rohrig, Fraunhofer-IWES
- Dr. Holger Zimmermann, E.ON

### **Thema der Podiumsdiskussion**

Der Weg zur nachhaltigen Energieversorgung ist in Europa durch die Direktiven der EU vorgezeichnet. Neben der Wasserkraft, die wegen der beschränkten Potenziale nur noch ein geringes Wachstum aufweisen wird, werden insbesondere die Onshore- und Offshore-Windenergie und die Fotovoltaik zukünftig massiv ausgebaut.

Diese neuen Ökoenergien benötigen wegen ihrer stärkeren Fluktuationen und ihrer kürzeren Einsatzstunden einerseits stärker ausgebaute Energienetze und andererseits große Energiespeicher. Die heutigen thermischen Kraftwerke werden ebenfalls weiterhin gebraucht, um bei längerfristigen Perioden ohne ausreichende Windenergie und Fotovoltaik eine gesicherte Energieversorgung zu ermöglichen.

Das Spannungsfeld zwischen mehr Nachhaltigkeit durch Ökoenergie und den notwendigen Anpassungen der Netze, Kraftwerke einschließlich des Investitionsbedarfs, der Umwelteinflüsse und den Herausforderungen für die Energieförderung, Regulierung und allgemeine Akzeptanz werden diskutiert.