

**01. Dezember 2010**  
**Alte Ziele – neue Wege: Neue Ansätze in der Energietechnik**

**Ulf Birnbaum**  
Forschungszentrum Jülich GmbH, IEF-STE

**Der Beitrag der Windkraft als erneuerbare Energiequelle zur  
Elektroenergieerzeugung in Deutschland**

Die Bundesregierung hat in 2010 ein Energiekonzept für den Zeitraum bis 2050 verabschiedet, mit dem den nationalen Klimaschutzziele wie auch den von der Europäischen Union beschlossenen Zielen entsprochen werden soll/wird.

In dem Referat werden einige Eckpunkte dieses Energiekonzeptes vorgestellt, um anschließend die Rolle der Erneuerbaren Energieträger für die Stromerzeugung zu diskutieren. Ein Schwerpunkt wird die Windkraft sein, mit besonderem Augenmerk auf die Entwicklung der off-shore Leistungen und den Herausforderungen sowie Besonderheiten ihrer Nutzung, die sich z.T. aus den off-shore Bedingungen und Naturschutzanforderungen ergeben.

Diskutiert werden ebenfalls die sich durch verstärkte Stromerzeugung aus fluktuierenden Energien und in Anlagen kleiner Leistung ergebenden Veränderungen wie Anforderungen für und an das Elektroenergieversorgungssystem bzw. die verschiedenen Netzebenen.

**Forum 2:**

***Erneuerbare Energien – Baustein für eine nachhaltige Energieversorgung***

In der Forumssitzung sollen Möglichkeiten sowie Vorschläge diskutiert und erarbeitet werden, wie Verbrauch und Erzeugung von Elektroenergie ausbalanciert werden können, wobei es im Wesentlichen um die Verbrauchergruppe Haushalte geht. Es sollen die Themen "Smart Grid" und "Smart Haushaltsgeräte" besprochen werden, um Strategien zu entwickeln, wie diese Neuerungen Eingang in den täglichen Gebrauch finden und von den Verbrauchern akzeptiert werden.

Informationen finden Sie hier:

<http://www.fz-juelich.de/ief/ief-ste//index.php>