

4. Master Class Course Conference „Renewable Energies“
Energie als neue Weltordnung
30. November bis 4. Dezember 2009

02.12.2009

Tagesschwerpunkt: Technologien und Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Energieversorgung

Dr. Peter Markewitz

Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut für Energieforschung,
Systemforschung und technologische Entwicklung (IEF-STE)

Technikentwicklungen in aktuellen Energieprojektionen

Viele aktuelle globale Energie- und Klimagasprojektionen gehen davon aus, dass sowohl der Energieverbrauch als auch die Klimagasemissionen deutlich zunehmen werden, sofern keine deutlichen zusätzlichen Maßnahmen unternommen werden. Inwieweit eine Reduzierung der Klimagasemissionen weltweit erreicht werden könnte, hat die Internationale Energieagentur (IEA) in einigen Szenarien untersucht. Mit dem 550 ppm Szenario und dem Blue Act Szenario werden Technikpfade für alle Energiesektoren aufgezeigt, mit denen sich deutliche Klimagaseminderungen erreichen lassen. Als wichtigste Techniken werden die Effizienzsteigerung, der forcierte Einsatz erneuerbarer Energien sowie die Abscheidung von Kohlendioxid aus kohlegefeuerten Kraftwerken genannt. Im Rahmen des Kyoto Protokolls hat sich die Europäische Union verpflichtet, ihre Klimagasemissionen bis zum Jahr 2012 um 8% (bez. auf 1990) zu reduzieren. Im Rahmen einer Aufteilung dieses Klimareduktionszieles (Burden sharing) hat sich Deutschland verpflichtet, die nationalen Klimagasemissionen um 21% zu reduzieren. Inwieweit und ob die Ziele für die Europäische Union sowie Deutschland erreicht werden können, wird im Rahmen des Vortrages erläutert. Darüber hinaus wird auf wichtige Technikfelder eingegangen sowie auf Rahmenbedingungen, die einen Technikeinsatz möglicherweise forcieren oder hemmen können.

Informationen zum IEF-STE finden Sie hier:
<http://www.fz-juelich.de/ief/ief-ste/>

4. Master Class Course Conference „Renewable Energies“
Energie als neue Weltordnung
30. November bis 4. Dezember 2009

02.12.2009

Tagesschwerpunkt: Technologien und Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Energieversorgung

Dr. Peter Markewitz

Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut für Energieforschung,
Systemforschung und technologische Entwicklung (IEF-STE)

Forum 1:

Anforderungen an Energietechniken im Kontext nachhaltiger Energieversorgung

Die Arbeitsgruppe des Forum 1 wird sich insbesondere mit den Kriterien befassen, die für den Einsatz von Technologien im Rahmen einer nachhaltigen Energieversorgung eine maßgebliche Rolle spielen. Dabei sind sowohl Fragen der Umwelt, der Versorgungssicherheit sowie Wirtschaftlichkeit in den Blick zu nehmen. Auch ist die unterschiedliche Akteursperspektive (Staat, Industrieunternehmen, Anwender) in Rechnung zu stellen. Am Beispiel von konkreten Technikbeispielen sollen die Teilnehmer der Arbeitsgruppe verschiedene Kriterien erarbeiten, die eine Basis für eine detaillierte Technikbewertung darstellen könnten.