

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

Prof. Dr.-Ing. Kai Strunz

TU-Berlin, Fachgebiet Energieversorgungsnetze und Integration Erneuerbarer Energien

Elektrische Netze: Einbindung von fluktuierender Stromerzeugung

Die Einbindung erneuerbarer Energie führt zu einem tiefgreifenden Wandel in der elektrischen Energieversorgung. Während bisher entsprechend dem Motto „Erzeugung folgt Verbrauch“ die Kraftwerke entsprechend der Last gefahren wurden, ist dies mit zunehmender Verbreitung erneuerbarer Energie wegen derer fluktuierender Verfügbarkeit nicht mehr so möglich. Vielmehr rückt ein neues Motto „Verbrauch folgt Erzeugung“ in den Mittelpunkt des Interesses. In dem Vortrag wird dieser Wandel diskutiert. Ausgehend von einem historischen Rückblick und einer Bestandsaufnahme der aktuellen Situation werden neue zukunftsfähige Lösungen erörtert. Besondere Beachtung findet dabei das Smart Grid mit den Konzepten Virtual Power Plant und Demand Side Response.

Informationen zum Fachgebiet Energieversorgungsnetze und Integration Erneuerbarer Energien finden Sie hier:

<http://www.sense.tu-berlin.de/>