

**AKE 8: Erneuerbare Energie 3 - Meeresenergie**

Time: Tuesday 10:30–11:00

Location: DO24 Reuter Saal

**Invited Talk**      AKE 8.1   Tue 10:30   DO24 Reuter Saal  
**Meeresenergie - Stand und Perspektiven** — •JOCHEN BARD —  
Fraunhofer IWES, Kassel, Germany

Die Stromerzeugung aus Wellen, Strömungen, Gezeiten sowie anderen Formen der Meeresenergie wie Temperatur- und Salzgradienten hat das Potenzial, langfristig einen auch im globalen Maßstab relevanten Beitrag zu einer nachhaltigen Energieversorgung zu leisten.

Weltweit befinden sich zahlreiche technologische Konzepte in der Entwicklung, einige davon wurden in Form von Pilotanlagen erfolgreich demonstriert und befinden sich nun an der Schwelle zur Markteinführung. Der Stand der Technik und Beispiele realisierter An-

lagen sowie geplante Anlagenparks werden erläutert.

Große Herausforderungen liegen auch weiterhin im besseren Verständnis von Wellen und Strömungen, in der Entwicklung der Technologie aber auch des Meeresenergie Marktes selbst bis hin zu ordnungspolitischen Rahmenbedingungen und der Entwicklung internationaler Standards.

Aktuelle Entwicklungen zielen auf die Nutzung von Synergien durch kombinierte Nutzung unterschiedlicher Ressourcen offshore.

Für deutsche Unternehmen bestehen wirtschaftliche Erwartungen für den Technologieexport.

Der Vortrag wird eine Übersicht über diese Themen geben.