

AIW 1: AIW Vorträge

Time: Thursday 15:00–17:00

Location: H 0112

AIW 1.1 Thu 15:00 H 0112

Einführung in den erneuerbaren Energienmarkt, eine Investorenperspektive (Vortrag auf Englisch) — ●GERARD REID — Portfolio Manager, Hornet Renewable Energy Fund and Tundra Alternative Energy Fund

Anhaltend starkes Wachstum prägt den Markt für erneuerbare Energien. Dieses Wachstum findet in allen EE-Bereichen statt. Bei Nutzung und Technologien ist Deutschland international führend.

AIW 1.2 Thu 15:20 H 0112

Warum man vom Glas nicht abkommt — ●THOMAS HOFMANN — CENTROSOLAR Glas

Als Abdeckung für Solarmodule ist weiterhin Glas der bevorzugte Werkstoff. Aufgrund seiner enorm guten Witterungsbeständigkeit und guten mechanischen Eigenschaften zeigt Glas deutliche Vorteile im Vergleich zu Kunststoffen. Darüber hinaus können weitere funktionelle Eigenschaften durch entsprechende Beschichtungen erhalten werden.

AIW 1.3 Thu 15:40 H 0112

Innovationen in der solaren Modul- und Systemtechnik — ●LARS PODŁOWSKI — CTO, Solon AG

Die Solon AG ist einer der Solarpioniere Deutschlands. Sie hat sich in den letzten Jahren von einem Solarmodulhersteller zu einem Systemhaus weiterentwickelt. Der Vortrag gibt Einblicke über innovative Entwicklungen in der Photovoltaik.

AIW 1.4 Thu 16:00 H 0112

Planung und Realisierung von PV-Großanlagen — ●LARS FALCK — Geschäftsführer, Juwi Solar GmbH

Ver mehrt werden photovoltaische Kraftwerke der Größe 10-50 MW in

Europa gebaut. An der Planung und Realisierung dieser Großprojekte sind eine Vielzahl von Experten beteiligt. Der Vortrag beschreibt Abläufe und Rollen in diesem Projektgeschäft.

AIW 1.5 Thu 16:20 H 0112

Status Quo der Biokraftstoffe in Deutschland – ökonomische, ökologische und ressourcenpolitische Tendenzen — ●PETER SCHRUM — Präsident, BBK Bundesverband Biogene und Regenerative Kraft- und Treibstoffe e.V.

In dem Vortrag wird ein Überblick gegeben über die industriell produzierten Biokraftstoffe sowie den Stand der Forschung bei den Biokraftstoffen der „zweiten Generation“. Zeitlinien werden dargestellt, wann in etwa eine Produktion im relevanten Maßstab der Synthesekraftstoffe zu erwarten ist.

Im Fokus stehen jedoch die gängigen Biokraftstoffe Biodiesel, Bioethanol und Pflanzenöl. Zu aktuellen Fragestellungen wie Nahrungsmittelkonkurrenz wird Bezug genommen und einige Richtigstellungen dargelegt. Die Entwicklung der Gesetzgebung und der Politik hinsichtlich einer adäquaten Unterstützung der Biokraftstoffe wird dargestellt und diskutiert. Abschließend wird aufgezeigt wo die Chancen die Biokraftstoffe und Biomasse kurz- und langfristig liegen.

AIW 1.6 Thu 16:40 H 0112

Fehlerfrüherkennung an Windenergieanlagen: Methoden, Entwicklungstendenzen und Erfahrungen — ●HOLGER FRITSCH — μ-Sen GmbH

Der Beitrag zeigt Lösungsansätze zur effizienten Überwachung und Fehlerfrüherkennung vieler dezentraler Maschinen. Insbesondere werden neueste Verfahren, beispielsweise in dem diagnostisch schwer zugänglichen Bereich extrem langsam laufender Anlagenkomponenten von Windenergieanlagen vorgestellt.