

Tagungsprogramm

Stand: 30. März 2011

	Mittwoch 6.4.2011	Donnerstag 7.4.2011	Freitag 8.4.2011
Block 1		9:00-10:40 Solarleistungsvorhersage	9:00-10:40 Solare Eingangsdaten für die Ertragsprognose
Block 2	10:00-10:20 Einführung 10:20-12:40 Netzintegration Erneuerbarer Energien / Gebäude	11:00-13:00 Windenergie II	11:00-11:50 Abschlussplenum
Mittagessen	12:40-14:00	13:00–14:00	12:00-13:15
Block 3	14:00–15:20 Bioenergie	14:00- 15:40 Solare Energiesysteme und Standardisierung	13:15–16:45 DGS Workshop "Energy Rating von PV-Modulen"
Block 4	15:50-17:50 Windenergie I	15:50-18:50 Besichtigung Klimahaus / Hafenrundfahrt	
Abend	18:30- 20:30 Abendbuffet	19:00–22:00 „Exkursion“ in die Letzte Kneipe vor New York	

Mittwoch 6. April 2011

10:00 - 10:20 **Einführung**

- R. Moraes-Duzat, Univ. Oldenburg:
Begrüßung
- D. Heinemann, Univ. Oldenburg:
Aktuelle Bedeutung der Energiemeteorologie

10:20 – 12:40 **Netzintegration Erneuerbarer Energien / Gebäude** (Annette Hammer, Uni Oldenburg)

- C. Schulz, Tennet GmbH:
Aktuelle und zukünftige Anforderungen an EEG-Einspeiseprognosen (15+5min)
- G. Heilscher, W. Rabe, H. Ruf; Hochschule Ulm; Stadtwerke Ulm/Neu Ulm:
Einbindung von Photovoltaik in das Niederspannungsnetz aus Sicht eines Stadtwerks (15+5min)
- S. Dierer, J. Remund, R. Cattin and A. Heimo; Meteotest :
WIRE: Weather Intelligence for Renewable Energies - a new COST action (15+5min)

11:20 – 11:40 Kaffeepause

- B. Lückehe, T. Klose, U. Focken, M. Lange; Energy & Meteo Systems GmbH:
Erfahrungsbericht über den Betrieb eines Virtuellen Kraftwerkes auf der Basis erneuerbarer Energien (15+5min)
- H. G. Beyer, A.-G. Immenes, V. Vologni; Univ. Agder Norwegen; Teknova As, Norwegen:
Korrelation von Windgeschwindigkeit und Umgebungstemperatur: Eine wesentliche Größe für die Untersuchung der Gleichzeitigkeit des Ertrags aus Windenergieanlagen und der Netzlast in Norwegen (15+5min)
- H. Kupfer; Univ. Dresden:
Bewertungsklima in der Bauphysik am Beispiel von Energiebedarfsberechnungen in Dresden (15+5min)

12:40 - 14:00 Mittagessen

14:00 – 15:20 **Bioenergie** (Marion Schroedter-Homscheidt, DLR)

- K. P. Günther, M. Schroedter-Homscheidt, M. Niklaus; DLR: Bestimmung der Biomasse durch Fernerkundung (15+5min)
- M. Niklaus, M. Tum, K. P. Günther; DLR: Modellierung der Primärproduktion zur Abschätzung von Bioenergieressourcen für Südafrika (15+5min)
- M. Tum, M. Niklaus, M. Buchhorn, K. Günther; DLR; DBFZ; AWI: Ableitung von Energieressourcen aus modellierter NPP für Deutschlands Wälder (15+5min)
- Heike Bach; Vista GmbH: Biomassebestimmung mit Satelliten und dem Pflanzenwachstumsmodell PROMET (15+5min)

15:20 – 15:50 Kaffeepause

15:50– 17:50 **Wind- und Windleistungsvorhersage** (Detlev Heinemann, Uni Oldenburg)

- Marcus Paulat, Deutscher Wetterdienst, Offenbach: Ensemble-Vorhersagen im Deutschen Wetterdienst: Aktuelle Entwicklungen und Zukunftspläne (15+5min)
- L. v. Bremen, J. Tambke, N. Stoffels, ForWind-Zentrum für Windenergieforschung, Oldenburg: Simulation einer europäischen Windleistungsprognose (15+5min)
- S. Glink, Meteomedia: Meteorologische Anforderungen & Herausforderungen für den Offshore-Bereich I: Windleistungsprognosen (15+5min)
- M. Felder, A. Kaifel, Zentrum für Sonnenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW) Baden-Württemberg: Windertragsvorhersage mit rekurrenten neuronalen Netzen (15+5min)
- J. Schmelter, A. Lenz, U. Focken und M. Lange; Energy & Meteo Systems GmbH: Warnungen und Vorhersage-Updates bei meteorologisch bedingten Fehlern in Windleistungsvorhersagen (15+5min)
- J. Tambke, L. v. Bremen, F. van Hulle, G. Steinfeld, M. Schmidt und J.-O. Wolff, ForWind-Zentrum für Windenergieforschung, Oldenburg; XPwind, Leuven, Belgien; Universität Oldenburg: Das EU-Projekt ‚OffshoreGrid‘ und Korrelationen in der europäischen Windstromeinspeisung (15+5min)

18:30– 20:30 Abendbuffet

Donnerstag 7. April 2011

9:00 – 10:40 **Solarleistungsvorhersage** (Luca Bugliaro, DLR)

- U. Wißmeier; LMU München:
Verbesserte Strahlungsparametrisierung im Wettermodell des Deutschen Wetterdienstes (COSMO) (15+5min)
- E. Lorenz, Univ. Oldenburg:
Regionale Vorhersage der PV-Leistung zur Netzintegration von Solarstrom (15+5min)
- J. Schmelter, U. Focken, M. Lange; Energy & Meteo Systems GmbH:
Wetterklassenspezifisches Modellkombinationsverfahren für solare Leistungsvorhersagen im operationellen Einsatz (15+5min)
- B. Kraas, B. Pulvermüller, M. Schroedter-Homscheidt, R. Madlener; Solar Millenium; DLR; RWTH Aachen:
Simulation der Teilnahme eines solarthermischen Kraftwerks am spanischen Elektrizitätsmarkt unter Verwendung einer Solarstrahlungsvorhersage (15+5min)
- M. Schroedter-Homscheidt, B. Pulvermüller, B. Kraas, DLR; Solar Millenium AG:
Verifikation von Direktstrahlungs-Vorhersageverfahren am Beispiel des konzentrierenden solarthermischen Kraftwerks Andasol-3 (15+5min)

10:40 – 11:00 Kaffeepause

11:00– 13:00 **Windparks: Service, Strömungsbedingungen und Erträge** (Lüder von Bremen, Forwind)

- S. Glink, Meteomedia:
Meteorologische Anforderungen & Herausforderungen für den Offshore-Bereich II: Prognosen für Errichtung und Wartung von Offshore-Windparks (15+5min)
- A. Westerhellweg, B. Canadillas, T. Neumann, DEWI GmbH, Wilhelmshaven:
Turbulence intensity in the German Bight: Comparison of the turbulence conditions at FINO1 and FINO3 (15+5min)
- S. Emeis, Inst. für Meteorologie und Klimaforschung, KIT, Garmisch-Partenkirchen:
Verbesserung von Windfeldmodellen (WRF) (15+5min)
- H.-T. Mengelkamp, J. Geyer und S. Huneke, Anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH:
Ertragsberechnungen für Windkraftanlagen auf Basis unterschiedlicher Wind- und Ertragsindizes (15+5min)

- S. Emeis, Institut für Meteorologie und Klimaforschung, KIT, Garmisch-Partenkirchen:
Analytisches Windparkmodell (15+5min)
- G. Steinfeld, J. Tambke, J. Peinke und D. Heinemann; ForWind-Zentrum für Windenergieforschung, Oldenburg:
Anwendung eines Grobstruktursimulationsmodells zur Analyse der Strömungsbedingungen in Offshore-Windparks (15+5min)

13:00 – 14:00 Mittagessen

14:00 – 15:40 **Solare Systeme und Standardisierung** (Bernhard Mayer, LMU)

- L. Bugliaro, G. Peharz, G. Siefert, A.W. Bett, DLR:
Einfluss der Zirkusbewölkung auf die Effizienz von CPV-Modulen (15+5min)
- J. Kühnert, T. Behrendt, J. Betcke, A. Hammer, E. Lorenz, D. Heinemann, Univ. Oldenburg:
Der Einfluss des Spektrums auf den Kurzschlussstrom von PV-Modulen-
Ergebnisse aus Messungen und Simulationen (15+5min)
- G. Heilscher, F. Ehleuter, H. Ruf; Hochschule Ulm; SunBrush:
Quantifizierung des Einflusses von Schnee auf den Ertrag von Solarstromanlagen (15+5min)
- S. Winter, PTB, Braunschweig:
Metrologie für die Energiemeteorologie - Kalibrierkette in der Photovoltaik (15+5min)
- R. Haselhuhn, P. Vanicek, DGS:
Vorstellung des DKE Projektes „Bewertung des Energieertrages von PV-Modulen“ (15+5min)

Kaffee „to go“

15:50 – 18:50 Gelegenheit zu informellen Gesprächen bei einer Hafenrundfahrt bzw. der Besichtigung des Klimahauses

<http://klimahaus-bremerhaven.de>

<http://hafenrundfahrt-bremerhaven.de>

19:00 – 22:00 „Exkursion“ in die Letzte Kneipe vor New York

<http://www.treffpunktkaiserhafen.de>

<http://www.meine-stadt-bremerhaven.de/gastronomie-restaurant-bar-cafe/stadt/letzte-kneipe-vor-new-york.php>

Freitag 8. April 2011

9:00 – 10:40 **Solare Eingangsdaten für die Ertragsprognose** (Annette Hammer, Uni Oldenburg)

- W. Riecke, DWD:
Bereitstellung von Globalstrahlungsdaten für die Photovoltaik (15+5min)
- J. Remund, Meteotest:
Unsicherheitsberechnung der Meteonorm 7 (15+5min)
- H.G. Beyer, R. Meyer, K. Chhatbar; Univ. Agder Norwegen; Suntrace GmbH:
Postprocessing modellierter Einstrahlungszeitreihen zur Erstellung von Datensätzen mit realitätsnahen Verteilungseigenschaften (15+5min)
- B. Reinhardt, DLR:
Ableitung der Circumsolarstrahlung aus MSG-Beobachtungen für CSP/CPV-Planung & -Monitoring (15+5min)
- S. Petrak, C. Gueymard, Focus Solar GmbH, Solar Consulting Services:
Risikofaktor Aerosole in der Ertragskalkulation solarthermischer Kraftwerke (15+5min)

10:40 – 11:00 Kaffeepause

11:00 – 11:50 **Abschlussplenum**

12:00 – 13:15 Mittagessen

13:15 – 16:45 **DGS Workshop „Energy Rating von PV-Modulen“** (Ralf Haselhuhn, DGS Berlin)