



2. Ankündigung

2. Fachtagung Energiemeteorologie des virtuellen Instituts für Energiemeteorologie (vIEM)

Veranstalter:

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

hiermit erhalten Sie wir weitere Informationen zur 2. Fachtagung Energiemeteorologie vom 6. bis 8. April 2011.

Ziel

Die Fachtagung soll mit einem offenen Workshop-Charakter Wissenschaftler und Praktiker aus verschiedenen Disziplinen zusammen führen und aktuelle Forschungsthemen der Energiemeteorologie an der Schnittstelle zwischen Energieforschung und Meteorologie diskutieren. Der Dialog zwischen Forschung und Anwendung soll die Integration energiemeteorologischer Information in die künftige Energieversorgung voran bringen und den künftigen Bedarf für Forschung identifizieren.

Tagungsbeitrag:

3 Tage: 240 Euro

2 Tage: 205 Euro

1 Tag: 130 Euro

1 Tag (ohne Abendbuffet): 95 Euro

Der Tagungsbeitrag schließt ein: Vortragsveranstaltungen, Buffet am ersten Abend, Tagungsunterlagen, Mittagessen, Pausenversorgung, 3 Flaschen Softgetränke pro Person und Tag im Tagungsraum.

Termine und Anmeldung

Bitte melden Sie sich endgültig für die Tagung mit dem beigefügten Formular „Fachtagung_Energiemeteorologie_2011_Anmeldeformular“ an. Erst nach Eingang des Betrages ist Ihre Anmeldung gültig.

Falls Sie einen eigenen Beitrag angekündigt haben, so beachten Sie bitte den beigefügten Programmentwurf.

Im Anschluss: DGS-Workshop „Energy Rating von PV-Modulen“

Am Freitag, den 8. April, von 13:00 – 16:30 Uhr wird das 2. Treffen des DGS/DKE-Projekts "Energy Rating von PV-Modulen" stattfinden. Die Anmeldung hierzu erfolgt über die DGS (Organisation: DGS - Ralf Haselhuhn" <rh@dgs-berlin.de>). Die Teilnahme ist für alle Interessierte möglich.

Das Hotelzimmerkontingent wird bis zum **15. Februar 2011** aufrecht gehalten.

Aktualisierte Informationen finden Sie in Zukunft auf unserer Internet-Seite: <http://www.energiemeteorologie.de> unter „Aktuelles“.

Comfort Hotel Bremerhaven

1. Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Bahn

Mit dem Zug bis zum Hauptbahnhof Bremerhaven, von dort aus weiter mit

a) den Stadtbuslinien 505 und 506 vom Hauptbahnhof (ca.10 Minuten).

Linie 505 ab Hauptbahnhof Fahrtrichtung Wulsdorf/Bohmsiel

Linie 506 ab Hauptbahnhof Fahrtrichtung Wulsdorf/Bahnhofstraße

Bitte steigen Sie an der Haltestelle Geestemünde-Süd aus. Sie sehen das Hotel dann bereits auf der rechten Seite.

b) mit dem Taxi zum Comfort Hotel Bremerhaven. Es befindet sich ein Taxi-Sammel-punkt direkt vor dem Bahnhof.

2. Anreise mit dem PKW

A27, Ausfahrt Bremerhaven Süd (Fischereihafen), Richtung Bremerhaven, gerade-aus in die Weserstraße, nach 5 km auf der Brücke links in die Ostrampe. Anfahrt mit Navigationssystem: Herwigstrasse 1

Anfahrtskizze im angehängten Dokument: "Hotel Anfahrtskizze.pdf"

Tagungsprogramm

Stand 01. Februar 2011

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

- 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)
- P. Freudenberg, H. Kupfer, J. Grunewald; Univ. Dresden:
Intra-Urban Temperature Conditions for a German Major City Compared to the
Outer Conurbation Area: Measurements and Correction Algorithm (15+5min)

12:40 - 14:00 Mittagessen

14:00 – 15:20 **Bioenergie**

- 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**

- 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 – von 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

- 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 – 11:10 Kaffeepause

11:10– 12:50 Windparks: Service, Strömungsbedingungen und Erträge

- S. Glink, Meteomedia:
Meteorologische Anforderungen & Herausforderungen für den Offshore-Bereich II: Prognosen für Errichtung und Wartung von Offshore-Windparks (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)

12:50 – 13:50 Mittagessen

13:50 – 15:30 Solare Systeme und Standardisierung

- L. Bugliaro, G. Peharz, G. Siefer, A.W. Bett, DLR:
Einfluss der Zirrusbewölkung 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)

15:35 Kaffee „to go“

15:40 – 18:15 Gelegenheit zu informellen Gesprächen bei einer Hafenrundfahrt bzw. der Besichtigung des Klimahauses

<http://klimahaus-bremerhaven.de>

<http://hafenrundfahrt-bremerhaven.de>

18:30 – 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 – 11:00 **Solare Eingangsdaten für die Ertragsprognose**

- 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 Ertragkalkulation solarthermischer Kraftwerke (15+5min)
- I. Huber, L. Bugliaro, M. Ponater, DLR/IPA:
DNI-Vorhersage bis 2050 aus Klimamodellrechnungen: Erste Resultate (15+5min)

11:00 – 11:30 Kaffeepause

11:30 – 12:00 **Abschlussplenum**

12:00 – 13:15 Mittagessen

13:15 – 16:45 **DGS Workshop „Energy Rating von PV-Modulen“**