



DMG

Deutsche Meteorologische Gesellschaft

7. Fachtagung Energiemeteorologie

5.–7. Mai 2026

Hotel und Tagungszentrum „Kloster Banz“

Bad Staffelstein

Programm-ENTWURF

**fixierte Anfangs- & Endzeit der Tagung für die Reiseplanung,
alle anderen Zeiten können sich nochmal leicht ändern!!!**

Dienstag, 5. Mai 2026, Seminarraum 1

10:00 – 11:00	Ankunft der Teilnehmer – eine erste Gelegenheit zum Austausch
11:00 – 11:45	Begrüßung und Initialvortrag
Moderation: Marion Schroedter- Homscheidt, DLR	TBD NN (angefragt)
11:45 – 12:45	Anwendungen (15 min Vortrag + 5 min Diskussion)
Moderation: NN,NN	11:45 – 12:05 Ensembleprognosen vertikaler Leistungsflüsse auf Netzknotenebene A. Herzog, M. Arsalan, T. Nöbel, A. Braun, M. Siefert, L. Pauscher (Fraunhofer IEE) 12:05 – 12:25 Ensemble-basierte Indikatoren zur Erkennung meteorologisch getriebener Kritikalität im Stromsystem L. von Bremen, A. Goerlitz, B. U. Schyska, M. Zech (DLR, Institut für Vernetzte Energiesysteme) 12:25 – 12:45 Warnungen vor Wetterbedingungen mit Gefahrenpotential für Freileitungen G. Pante, V. Fundel (DWD)
12:45 – 14:00	Mittagspause

14:00 – 15:20

Moderation:
NN,NN

Klima (15 min Vortrag + 5 min Diskussion)

14:00 – 14:20 Weiterentwicklung des ICON Reanalyse-Datensatzes für Anwendungen in der Energiewirtschaft im Rahmen des Projekts MEDAILLON

R. Schiller, H. Weber, J. Drücke, A. C. Mikalsen, A. Valmassoi, F. Kaspar, R. Hollmann, L. Pauscher, D. Callies (DWD, Universität Kassel, Fraunhofer ISE)

14:20 – 14:40 Klimadaten für die neuen Energieperspektiven der Schweiz

J. Remund, S. Trefalt, S. Koller, J. Kopp (Meteotest AG)

14:40 – 15:00 ML-basierte Identifikation kritischer technisch-meteorologischer Szenarien für Energiesystemanalysen

F. M. Kraus, B. U. Schyska, B. Biewald, M. Hollmann (DLR, TenneT TSO GmbH)

15:00 – 15:20 Analyse der thermischen Degradation von Photovoltaikmodulen unter zukünftigen Klimaszenarien

C. Uhl (THU)

15:20 – 16:00

Kaffeepause

16:00 – 17:00

Solar I (15 min Vortrag + 5 min Diskussion)

16:00 – 16:20 Nutzung von Solarstrahlungsprognosen auf Basis von MTG-Satellitendaten zum Nowcasting des Netzzustands in Niederspannungsnetzen

W. Hense, K. Belkilani (THU)

16:20 – 16:40 Kurzfristprognosen in einem System mit bidirektionalem Laden

A. Hammer, F. Feldhoff, N. Gottmann, K. Belkilani, M. Schneider (DLR-VE, SWU, THU, Streamergy)

16:40 – 17:00 Bidirektionales Laden - Abbildung von Elektromobilität in Verkehrsmodellen und abgeleitete Kennwerte

D. Krajzewicz, M. Bergfeld, J. E. Anderson (DLR, Institut für Verkehrsforschung)

17:00 – 18:30

Moderation:
NN,NN

Workshop <<Thema in Vorbereitung>>

<<Kurzvorträge verschiedener Akteure zu aktuellen Arbeiten, als Diskussionsgrundlage für Abendessen und Abend...>>

18:45 – 20:30

Abendessen, danach öffnet das Bierstübla auf Selbstzahlerbasis

Mittwoch, 6. Mai 2026, Seminarraum 1

07:30 – 09:00

Frühstück

09:00 – 10:40

Moderation:
NN,NN

Solar II (15 min Vortrag + 5 min Diskussion)

09:00 – 9:20 Innovationen der PV-Vorhersage in schwierigen Wetterbedingungen der kalten Jahreszeit

A. Kahnert (emsys)

09:20 – 09:40 NowcastAI - Kurzfristige PV-Vorhersage mit KI und Satellitendaten

B. Schulz, A. Oberthaler, A. Waldmann, D. Gröger (alitiq GmbH, Ventus GmbH)

09:40 – 10:00 Verbesserung satellitenbasierter Strahlungsvorhersagen durch Wolkenvorhersage mittels neuronaler Netze

N. Straub, W. Herzberg, E. Lorenz (Fraunhofer ISE)

10:00 – 10:20 MTG FCI application in CAMS Radiation Service: APOLLO_NG and Heliosat-4 and comparison with MSG SEVIRI

M. Schroedter-Homscheidt, F. Azam, D. Miranda, J. Lezaca (DLR)

10:20 – 10:40 PV-Hochrechnung mit Eigenverbrauch

E. Lorenz, T. Zech, D. Eilertz, H. Caesar, B. Köpfer, L. Becherer (Fraunhofer ISE, Greenventory GmbH, TransnetBW GmbH)

10:40 – 11:20

Kaffeepause

11:20 – 13:00

Moderation:
NN,NN

Solar III (15 min Vortrag + 5 min Diskussion)

11:20 – 11:40 Automatisierte Reinigung von Pyranometern und All-Sky Imagern: Konzept, Demonstration und Ergebnisse

A. Boschert, L. Glonner, P. Matteschk, M. Heigl, F. Buttinger (TH Rosenheim, TUM, Wematics FlexCo, HS Bonn-Rhein Sieg)

11:40 – 12:00 Verbesserung der Intra-Stunden-Solarstrahlungsvorhersage durch ein hybrides Modell aus Satelliten, All-Sky-Imager und Persistenz-Daten

B. Nouri, J. Lezaca, Y. Fabel, N. Blum, S. Wilbert, A. Hammer (DLR, Institut für Solarforschung, Institut für Vernetzte Energiesysteme)

12:00 – 12:20 All-Sky Imager im Projekt HELIOS: KI-basierte Auswertung für ein virtuelles Kraftwerk

G. Behrens, A. Boschert, L. Glonner, P. Matteschk, M. Heigl, F. Buttinger (TH Rosenheim, TU München, Wematics FlexCo, Hochschule Bonn-Rhein Sieg)

12:20 – 12:40 Analyse des Einflusses von Wokenparametern auf die solare Einstrahlung auf Basis von Keogrammen für PV-Systeme

B. Zeka, F. Pauls, M. Zehner, G. Behrens, L. Scheck, B. Mayer, (TH Rosenheim, Hochschule Bielefeld, LMU München)

12:40 – 13:00 AUTOSKY: Autonomous All-Sky Camera Systems for PV-BESS Operation: Grid Compliance, Prequalification, and Intraday Market Optimization

P. Matteschk, M. Aragón, J. Gomez, S. Houben, S. Meilinger (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Mines Paris, PSL University, Wematics FlexCo)

13:00 – 14:30	Mittagspause
14:30 – 15:30	Gemeinsamer Spaziergang – Ziel UND ZEIT tbd Organisation: Mike Zehner, TH Rosenheim
15:30 – 16:00	Kaffeepause
16:00 – 16:45 Moderation: NN,NN	Mitgliederversammlung des Fachausschusses Energiemeteorologie der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (Raum 1) Alle Teilnehmer der Fachtagung sind herzlich willkommen.
17:00 – 18:15 Moderation: Marion Schroedter- Homscheidt, DLR	Parallele Workshops Workshop 1 (Raum tbd): Verkehrsmodellierung & Energiemeteorologie Was hilft uns eine genaue Erzeugungsprognose, wenn die Vorhersagefehler auf der Lastseite groß sind? Was wissen wir über die Elektromobilität im Individual- und Wirtschaftsverkehr? Moderation: D. Krajzewicz, Institut für Verkehrsforschung, DLR Workshop 2 (Raum tbd): Vorhersagebasierte Steuerung von PtX-Systemen Was ist hier bereits bekannt? Welche Vorhersagen werden benötigt? Moderation: Stefanie Meilinger, HS Bonn-Rhein-Sieg
18:30 – 19:30	Abendessen, danach öffnet das Bierstübla auf Selbstzahlerbasis und es kann auch geschwommen oder gekegelt werden
20:00 – 21:00 Moderation: NN, NN	Stammtisch „Energiemeteorologie in der Lehre“ (Raum tbd) <ul style="list-style-type: none"> • Wo gibt es Energiemeteorologie in der Lehre? • Austausch zu Lehrkonzepten

Donnerstag, 7. Mai 2026, Seminarraum 1

08:00 – 09:30

Frühstück – bitte vor 9 Uhr die Zimmer räumen

09:30 – 10:50

Moderation:
NN, NN

Wind I (15 min Vortrag + 5 min Diskussion)

09:30 – 09:50 Methodik und erste Ergebnisse einer zeitreihenbasierte Windstrom-Einspeisemodellierung unter Berücksichtigung von witterungsabhängigen Verlusten

B. Rieß, J. Hirschmann, D. Callies, A. Basse, L. Michaelis, L. Pauscher (Fraunhofer IEE, Uni Kassel, Vrije Universiteit Brüssel)

09:50 – 10:10 Steigerung von Qualität und Effizienz bei der Ertragsabschätzung für Windparks: Ergebnisse & Potentiale für die Windbranche

M. Schneider, M. Kilian, P. Podein, H.T. Mengelkamp (anemos GmbH)

10:10 – 10:30 Datengetriebenes Downscaling von Windgeschwindigkeiten unter Berücksichtigung topographischer und atmosphärischer Parameter

M. Wirth, D. Geiger, D. Yuan, D. Callies, L. Pauscher (Uni Kassel, Fraunhofer IEE, Vrije Universiteit Brüssel)

10:30 – 10:50 Wind farm parameterizations in DMI's operational weather forecasting

J. Fischereit, H. Vedel, B.T.E. Olsen, M. Imberger, K.H. Moeller, C. Petersen (Denmark Technical University, Danisch Meteorological Institut)

10:50 – 11:30

Kaffeepause

11:30 – 12:30

Moderation:
NN, NN

Wind II

11:30 – 11:50 Weiterentwicklung, Validierung und Anwendung mesoskaliger Windparkcluster-Nachlaufsimulationen

M. Dörenkämper, B. Sengers, S. Schwegmann, L. Vollmer (Fraunhofer IWES)

11:50 – 12:10 Einfluss von Windenergieanlagen niedriger spezifischer Leistung auf Ertrag und Nachlaufeffekte von Windparkclustern

J. Paulsen, G. Steinfeld, M. Kühn, M. Dörenkämper (Uni Oldenburg, ForWind, Fraunhofer IWES)

12:10 – 12:30 Optimales Management von gekoppelten Offshore-Windparks und Batteriespeichern mit Ensemble-Prognosen

T. Fischer, M. Wiemer, P. Sharma (Fraunhofer IEE)

12:30 – 14:30

Tagungsabschluss und Mittagessen

Moderation:
Marion
Schroedter-
Homscheidt, DLR