

Programm

PV-Symposium 2026

03. - 05. März 2026 | Kloster Banz, Bad Staffelstein

www.pv-symposium.de

Montag, 02.03.2026

13:30 - 17:30

Workshop "Zukunft der Betriebsführung - KI-basierte O&M-Ansätze für PV-Parks"

Wie verändern künstliche Intelligenz und digitale Technologien die Betriebsführung von Photovoltaik-Parks?

.

Der Workshop richtet sich an Teilnehmende insbesondere aus den Bereichen Anlagenbetrieb, Wartung und Service sowie der Forschung. Im Rahmen der Veranstaltung möchten wir aktuelle Entwicklungen, Herausforderungen und Zukunftsvisionen rund um den Einsatz von KI in der Betriebsführung und Wartung (O&M) von PV-Anlagen diskutieren.

.

Themenschwerpunkte des Workshops:

- Betriebsdaten-basierte Fehleranalyse
- Inspektionsverfahren zur Störungserkennung
- Datenintegration und der „Digitale Zwilling“
- Zukunftsvisionen und Entwicklungsbedarf

.

Ein wichtiges Ziel des Workshops ist der Austausch mit und zwischen den Teilnehmenden. Gemeinsam wollen wir Perspektiven und Handlungsempfehlungen für die zukünftige Betriebsführung erarbeiten.

Zum Abschluss streben wir an, die Diskussionsergebnisse in einem Meinungsbild bzw. Thesenpapier zusammenzufassen.

.

organisiert vom Projektteam des Forschungsvorhabens KIMBIF (BMW Förderkennzeichen 03EE1177A)

.

.

ABLAUF:

.

13:30 - 14:00

Ankommen & Begrüßungskaffee vor dem Kaisersaal

14:00 - 14:15

Begrüßung und Einleitung

Dirk Stellbogen, ZSW, Stuttgart

14:15 - 14:45

KI-gestützte Betriebsdatenanalyse

Jonas Petzschmann, ZSW

Joris De Cuyper, 3E

14:45 - 15:10

Kaffeepause

15:10 - 16:10

Inspektionsverfahren und Datenintegration

Timo Freund, EnBW

Charles André Dumont, Sitemark

Ingo Börnig, RedHat

Nikita Popov, MBJ

16:10 - 16:30

Kaffeepause

16:30 - 17:30

Entwicklungsbedarf und Perspektiven

Moderator

Dirk Stellbogen

ZSW, Stuttgart

Dienstag, 03.03.2026

09:00 - 09:30 **Check-In & Begrüßungskaffee**

09:00 - 09:30
Check-In und Begrüßungskaffee

09:30 - 11:05 **Sitzungssaal 1**

Eröffnung | Netze, Speicher und PV Ausbau - Chancen und Herausforderungen

09:30 - 09:35
Eröffnung des PV-Symposiums und Begrüßung der Teilnehmenden durch den Veranstalter
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio-PSE GmbH, Pforzheim

09:35 - 09:40
Eröffnung des PV-Symposiums durch den fachlichen Leiter
Prof. Dr. Andreas Bett, Institutsleiter, Fraunhofer ISE, Freiburg

09:40 - 09:55
Heißer Sommer in Berlin - was plant Katherina Reiche für die Solarenergie?
Jörg Ebel, Präsident, BSW Solar e.V., Berlin

09:55 - 10:15
Systemstabilität im Verteilnetz: Erfahrungen, Herausforderungen und Perspektiven von netzbildenden, hochdynamischen Speichern in Kombination mit Erzeugungsanlagen
Volker Schöller, CTO, Schoenergie GmbH, Föhren

10:15 - 11:05
Diskussionsrunde
Dr. Joachim Kabs, Vorstandsvorsitzender VDE FNN | Geschäftsführer, Bayernwerk Netz GmbH, Regensburg
Volker Schöller, CTO, Schoenergie GmbH, Föhren
Dr. Silvana Tiedemann, Geschäftsführerin, Neon Neue Energieökonomik GmbH, Berlin
Achim Zerres, Abteilungsleiter Energieregulierung, BNetzA, Bonn

11:05 - 11:05
Zusammenfassung und Abschluss der Sitzung

Moderation
Felix Bräuer
Geschäftsführer, Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG, Stadtsteinach

11:05 - 11:45 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

11:05 - 11:45
KAFFEPAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung

11:45 - 12:15 **Sitzungssaal 1**

Mit dem Markt im Gespräch

11:45 - 12:15
Kurzinterviews mit den Sponsoren (Platin-, Gold- und Sondersponsoren)
Marcel Steiner, Vertriebsbeauftragter Mittelspannung, Siemens AG, Planegg
Udo Kronmüller, Application Development Manager Solar Energy, OTT Hydromet B.V., Fellbach

Ludwig M. Schletter, Unternehmensentwicklung, SL Rack GmbH, Haag i. OB
Anca Solacolu, Powersystem Product Management, ENERTRAG SE, Berlin

Moderation
Vera Lenz
Vertrieb, Conexio-PSE GmbH, Pforzheim

12:15 - 12:35 **Sitzungssaal 1**

Keynote

12:15 - 12:35
Batterieforschung, Batterietechnologie und Batteriemärkte – Aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen
Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, Hochschullehrer | Direktor des CARL, RWTH Aachen

12:35 - 14:00 **MITTAGSPAUSE**

12:35 - 14:00
MITTAGSPAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung

14:00 - 15:10 **Sitzungssaal 1**

Zukunft der Photovoltaik im Stromnetz

14:00 - 14:05
Eröffnung durch die Sitzungsleitung

14:05 - 14:25
Adequacy 2050 - Versorgungssicherheit im Energiesystem
Simeon Benner, Ingenieur Energiesystemmodellierung, TransnetBW, Stuttgart

14:25 - 14:45
Netzdienliche Flexibilitäten: Motor der Energiewende - Ergebnisse der DBU-Förderinitiative „Speicher und Netze“
Dr. Katrin Anneser, Referatsleiterin Energie, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück

14:45 - 15:05
Speicherwende in Deutschland: Potentiale – Herausforderungen - Lösungen
Hans Urban, Berater im Bereich PV, E-Mobilität und Batteriespeicher | freier Mitarbeiter bei der ECO STOR GmbH, Ingenieurbüro Hans Urban, Haag

15:05 - 15:10
Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung
Prof. Dr. Christof Bucher
Professor für Photovoltaiksysteme, Berner Fachhochschule, Burgdorf

15:10 - 15:45 **Sitzungssaal 1**

Pitches der Silber- und Bronzesponsoren

15:10 - 15:45
Die Silber- und Bronzesponsoren stellen sich vor.

Moderation
Vera Lenz
Vertrieb, Conexio-PSE GmbH, Pforzheim

15:45 - 16:15 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:45 - 16:15
KAFFEEPAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung

16:15 - 17:25 **Sitzungssaal 1**

Versorgungssicherheit mit PV: Digitalisierung | KI | Cybersecurity

16:15 - 16:20
Eröffnung durch die Sitzungsleitung

16:20 - 16:40
Cyber Security verteilter PV-Systeme – Risiken und Chancen von Fernzugriffen und Cloud-basierten Portalen
Dr. Ingo Hanke, Product Manager Cyber Security and Digital Services, SMA Solar Technology AG, Niestetal

16:40 - 17:00
Integration PV aus Sicht der Systemführung im Transportnetz
Philipp Döhning, Ingenieur Systemführung, TransnetBW GmbH, Wendlingen am Neckar

17:00 - 17:20
Neue Sicherheitsregeln für die Photovoltaik: NIS-2 und KRITIS-Dachgesetz
Felix Meurer, Rechtsanwalt | Salary Partner (Spezialisierung auf das IT- und Datenrecht), orka Partnerschaft mbH, Berlin

17:20 - 17:25
Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung
Christian Schorn
Leiter Anlagenbetrieb bei TransnetBW GmbH, Karlsruhe

17:25 - 18:00 **PAUSE**

17:25 - 18:00
PAUSE | Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

18:00 - 23:59 **Abendprogramm**

.

18:00 - 18:25
Posterkurzvorstellung (Schwerpunkte A, B, C) - eine Übersicht der Poster finden Sie unterhalb des Programms

18:25 - 18:40
Poetry Slam - lassen Sie sich begeistern!
Maron Fuchs, Poetry Slamerin aus Bamberg

18:40 - 19:00
Posterkurzvorstellung (Schwerpunkte D, E, F) - eine Übersicht der Poster finden Sie unterhalb des Programms

19:00 - 20:45
Abendessen in den Speisesälen

20:45 - 22:15

Get-Together im Bereich der Fach- und Posterausstellung

22:15 - 23:59

Bierstübla geöffnet (Selbstzahlerbasis)

Moderation

Moderation: Fabian Flade

geschäftsführender Vorstand, Solarenergieförderverein Bayern e. V., München

Mittwoch, 04.03.2026

08:30 - 09:00

Sitzungssaal 1

Wake-Up Call

.

08:30 - 08:50

Beyond Stand-Alone BESS: Co-Location und V2G als Gamechanger

Dr. Raphael Hollinger, Geschäftsführer, The Mobility House Energy GmbH, München

08:50 - 09:00

KURZE PAUSE | ggf. Raumwechsel für BIPV-Forums-Teilnehmer*innen

Moderation

Dr. Marcus Rennhofer

Senior Scientist, AIT GmbH, Wien

09:00 - 10:10

Sitzungssaal 1

Freiflächen

09:00 - 09:05

Eröffnung durch die Sitzungsleitung

09:05 - 09:25

PVA Witznitz 650MWp bei Leipzig: Herausforderungen im ehemaligen

Braunkohletagebau mit eigenem 380kV-Umspannwerk

Steffen Montag, Geschäftsführer, MOVE ON Energy GmbH, Neukieritzsch

09:25 - 09:45

Photovoltaik und Großspeicher - Chancen aus Sicht eines

Verteilnetzbetreibers

Maximilian Nößner, Leiter Portfolio- & Performancemanagement | Leiter

Assetmanagement, Bayernwerk Netz GmbH, Regensburg

09:45 - 10:05

PV-Überbauung und Speicher im Kontext integrierter Verbundkraftwerke

Dr. Pooja Kukulies, Senior Vice President, 4EE Energy Systems,

ENERTRAG SE, Berlin

10:05 - 10:10

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Thomas Pellkofer

Mitglied der Geschäftsleitung, E.ON Solar Solutions GmbH, München

Kaisersaal

BIPV-FORUM: Eröffnung | Schwer entflammable BIPV-Module

09:00 - 09:05

Eröffnung des BIPV-Forums / Begrüßung der Teilnehmenden

Christof Erban, Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV,

Herzogenrath / SUNOVATION GmbH, Elsenfeld

09:05 - 09:25

Eckpunkte für die Brandverhaltensprüfungen zum Nachweis der

Schwerentflammbarkeit von PV-Modulen

Jan Riemesch-Speer, wissenschaftlich-technischer Referent, Deutsches

Institut für Bautechnik (DiBt), Berlin

09:25 - 09:45

Schritte zur Erlangung einer vbG am Beispiel von realisierten Projekten

Sina Rüße, Produktmanagerin Fassade, Schüco International KG,

Bielefeld

09:45 - 10:05

Diskussionsrunde

Christof Erban, Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV,

Herzogenrath / SUNOVATION GmbH, Elsenfeld

Jan Riemesch-Speer, wissenschaftlich-technischer Referent, Deutsches

Institut für Bautechnik (DiBt), Berlin

Sina Rüße, Produktmanagerin Fassade, Schüco International KG,

Bielefeld

10:05 - 10:10

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Maria Roos

Referentin Solartechnik, BSW - Bundesverband Solarwirtschaft e.V.,

Berlin

10:10 - 11:00

KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung || Treffen Sie die Posterreferent*innen an ihrem Poster!

10:10 - 11:00

KAFFEPAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung - Treffen Sie die Posterreferent*innen an ihrem Poster!

11:00 - 12:10

Sitzungssaal 1

Flächenkulissen

11:00 - 11:05

Eröffnung durch die Sitzungsleitung

11:05 - 11:25

Größtes Agri-PV-Projekt Süddeutschlands - Erfahrungen aus der Projektentwicklung

Marco Mielenz, Geschäftsführer, Feldwerke GmbH, München

11:25 - 11:45

Tandemvortrag: Deutschlands größte Floating-PV-Anlage im Praxistest - Erfahrungen aus dem ersten Betriebsjahr

Dr. Georg Wirth, Geschäftsführer, Nexentury Bau GmbH, Starnberg

Jakob Schlögel, Projektleiter, Nexentury GmbH, Starnberg

11:45 - 12:05

Steckersolar-Speicher – Was können sie und wie sinnvoll sind sie?

Tobias Otto, PV-Referent & Energieberater (BAFA/KFW), Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V. (SFV), Aachen

12:05 - 12:10

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Thomas Nordmann

Geschäftsführer, TNC Consulting AG, Feldmeilen, Schweiz

Kaisersaal

BIPV-FORUM: BIPV-Module auf Metallbasis

11:00 - 11:05

Eröffnung durch die Sitzungsleitung

11:05 - 11:25

Tandemvortrag: PV-Module mit Aluminiumrückseite: Simulative und experimentelle Analyse des Temperaturverhaltens

Dr. Kevin Meyer, Projektleiter | wiss. Mitarbeiter in der Gruppe PV-Spezialmodulbau, ISFH GmbH, Emmerthal

Matthias Pander, Teamleiter Lebensdauer und Umweltsimulation, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

11:25 - 11:45

Tandemvortrag: PV auf Aluminium: Einfluss des Herstellungsprozesses auf die Langzeitstabilität und das Verhalten im Single Burning Item Test

Dr. Kevin Meyer, Projektleiter | wiss. Mitarbeiter in der Gruppe PV-Spezialmodulbau, ISFH GmbH, Emmerthal

Ringo Köpge, Projektleiter | wiss. Mitarbeiter in der Gruppe PV-Module, Komponenten und Fertigung Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

11:45 - 12:05

Optimierung der Zellmatrix aus Silizium-Solarzellen für zuverlässige PV-Module mit Aluminium-Rückseiten zur Gebäudeintegration

Wiebke Wirtz, wiss. Mitarbeiterin, ISFH, Emmerthal

12:05 - 12:10

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Prof. Dr. Thomas Stark

Lehrstuhl Energieeffizientes Bauen, HTWG Konstanz

12:10 - 13:30

MITTAGSPAUSE

12:10 - 13:30

MITTAGSPAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung

13:30 - 15:00

Sitzungssaal 1 | danach in verschiedenen Räumen

Mit Expert*innen im Gespräch – parallele Thesentische

In dieser Sitzung bringen wir die Teilnehmenden mit Expert*innen in den direkten Austausch. An sieben parallelen Tischen diskutieren wir Thesen oder Themen, die die Branche beschäftigen. Ziel ist es, ergebnisorientierte Diskussionen mit offenem Austausch in kleinen Gruppen zu gestalten, die idealerweise in anschließendes ‚Machen‘ münden.

Die Tische werden zuerst im Sitzungssaal 1 vorgestellt und daran anschließend finden die Diskussionen zu den Themen/Thesen in verschiedenen Räumen des Klosters statt. Beachten Sie dazu auch die Aushänge vor Ort.

.

13:30 - 14:00

Kurzvorstellung der Tische durch die Expert*innen

14:00 - 15:00
Parallele Tische

Expert*in | Moderation
Catherine Adelman
Smart-Grids-Forschungsgruppe, Technische Hochschule Ulm

Prof. Peter Adelman
Institutsleiter | Professor für Solare Energiesysteme, id-eee, Illerkirchberg

Prof. Dr. Christof Bucher
Professor für Photovoltaiksysteme, Berner Fachhochschule, Burgdorf

Michael Bukowski
Autor und Speaker, Berlin

Elisa Förster
Projektleiterin und Dozentin, DGS LV Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

Ralf Haselhuhn
Vorsitzender Fachausschuss PV, DGS Landesverband Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

Dominik Jenik
Sales Development Representative, SpotmyEnergy GmbH, Köln

Christian Keller
Geschäftsführer, KD Kellerdigital GmbH, Frankfurt a.M.

Dr. Natalie Mutlak
Mitglied der Clearingstelle EEG|KWKG, Berlin

Dr. Sönke Rogalla
Leiter der Abteilung Leistungselektronik und Netzintegration, Fraunhofer ISE, Freiburg

Jochen Schwill
Gründer & Geschäftsführer, SpotmyEnergy GmbH, Köln

Dr. Martin Winkler
wiss. Leiter der Clearingstelle EEG|KWKG und Geschäftsführer der RELAW GmbH, Berlin

Ricardo Zeier
Recruiting Berater, KD Kellerdigital, Frankfurt a.M.

15:00 - 15:30 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:00 - 15:30
KAFFEPAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung

15:30 - 16:50 **Sitzungssaal 1**

Speicher

15:30 - 15:35
Eröffnung durch die Sitzungsleitung

15:35 - 15:50
Die Entwicklung, Möglichkeiten und Herausforderungen globaler
Batteriespeichermärkte und was wir daraus in Deutschland lernen
können
Nils Twietmeyer, Senior Business Development Manager, Wärsilä
Deutschland GmbH, Hamburg

15:50 - 16:05

Kaisersaal

BIPV-FORUM: Licht und Schatten - Leistung und Dauerhaftigkeit von BIPV in der Fassade

15:30 - 15:35
Eröffnung durch die Sitzungsleitung

15:35 - 15:55
Stabilitätsuntersuchung an BIPV-Modulen bei regelmäßig
wiederkehrender Verschattung – ein Feldversuch
Maximilian Engel, wiss. Mitarbeiter, ZSW, Stuttgart

15:55 - 16:15
PV-Module mit erhöhter Verschattungstoleranz durch veränderte

Solarspitzenengesetz: Potenziale zur Energieoptimierung von Multi-Use-Batteriespeichern
Gregor Conzelmann, Planung von PV-Anlagen, HTW Berlin

Verschaltungsdesigns

Dr. Kevin Meyer, Projektleiter | wiss. Mitarbeiter in der Gruppe PV-Spezialmodulbau, ISFH GmbH, Emmerthal

16:05 - 16:20

Wenn Solarstrom wertlos wird: Können Speicher die Bürgerbeteiligung an PV-Anlagen vor negativen Strombörsenpreisen retten?

Theresa Liegl, wiss. Mitarbeiterin, Hochschule München

16:15 - 16:35

Charakterisierung einer Fassade mit organischen PV-Modulen

Dr. Claudia Buerhop-Lutz, Teamleiterin, FZJ, HI ERN, Erlangen

16:20 - 16:48

Diskussionsrunde mit den Referierenden

16:35 - 16:45

Abschluss BIPV-Forum 2026 - Fazit und Ausblick

Christof Erban, Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV, Herzogenrath / SUNOVATION GmbH, Elsenfeld

16:48 - 16:50

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Christof Erban

Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV, Herzogenrath / SUNOVATION GmbH, Elsenfeld

Sitzungsleitung

Prof. Dr. Peter Fath

Gründer und CEO, RCT Solutions GmbH, Konstanz

16:50 - 17:30

PAUSE

16:50 - 17:30

PAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung

17:30 - 23:59

Abendprogramm - Verleihung des Adolf-Goetzberger-Preises

.

17:30 - 19:00

Verleihung des Adolf-Goetzberger-Preises mit anschliessendem Sektempfang

19:00 - 20:45

Abendessen in den Speisesälen

20:45 - 22:15

Networking-Abend

22:15 - 23:59

Bierstübla geöffnet (Selbstzahlerbasis)

Donnerstag, 05.03.2026

08:30 - 09:00

Sitzungssaal 1

Wake-Up Call

08:30 - 08:50

Energy-Charts: Die Atomuhr der Energiewende

Leonhard Gandhi, Energiemarktexperte und Leiter von Energy-Charts.info, Fraunhofer ISE, Freiburg

08:50 - 09:00

KURZE PAUSE | ggf. Raumwechsel für Teilnehmer*innen an Parallelsitzungen im Kaisersaal

09:00 - 10:10

Sitzungssaal 1

Qualität 1 - Zuverlässigkeit neuer Technologien

09:00 - 09:05

Eröffnung durch die Sitzungsleitung

09:05 - 09:20

Die PV-Modul Unterkonstruktionen als kritisches Bauelement eines zuverlässigen PV-Systems - mechanische Bauteilprüfung und Erlangung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Matthias Pander, Teamleiter Lebensdauer und Umweltsimulation, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

09:20 - 09:35

Der Einfluss der Montageklemme und Klebefuge auf Glasbruch von PV-Modulen
Dr. Andreas Beinert, Gruppenleiter Modulsimulation und -bewertung, Fraunhofer ISE, Freiburg

09:35 - 09:50

Zuverlässigkeitsstudien zu UV-Downshifting Verkapselungsmaterialien nach Feuchtigkeits- und UV-Bewitterung
Marius Lüdemann, wiss. Mitarbeiter | Doktorand, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

09:50 - 10:05

Feldrelevantes Testen von UV-Degradation im Labor
Dr. Esther Fokuhl, wiss. Mitarbeiterin, Fraunhofer ISE, Freiburg

10:05 - 10:10

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Dr. Marc Köntges

Gruppenleiter, ISFH, Emmerthal

Kaisersaal

Wechselrichter - von klein bis groß

09:00 - 09:05

Eröffnung durch die Sitzungsleitung

09:05 - 09:25

Steckbare PV-Systeme in der Schweiz - Grundlagenanalyse und Ideen für eine neue Schweizer Guideline
Prof. Dr. Christof Bucher, Professor für Photovoltaiksysteme, Berner Fachhochschule, Burgdorf

09:25 - 09:45

Tandemvortrag: Ein „Nutri Score“ für PV-Wechselrichter: Entwicklung einer unabhängigen und transparenten Bewertungsmethodik im Projekt INDEX-WR

Sebastian Sprunck, Gruppenleiter Bauelemente und Messsysteme, Fraunhofer-Institut IEE, Kassel
Johannes Gilsdorf, wiss. Mitarbeiter Gruppe Stromrichtereinheiten, Fraunhofer ISE, Freiburg

09:45 - 10:05

Neue Generation von Zentralwechselrichtern mit Full-SiC-Technologie – bis zu 99,5 % Wirkungsgrad unterstützen zukunftsweisende Netzstabilitätsfunktionen
Dr. Aris Gkountaras, Produktmanager Sunny Central Storage, SMA Solar Technology AG, Niestetal

10:05 - 10:10

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Dr. Sönke Rogalla

Leiter der Abteilung Leistungselektronik und Netzintegration, Fraunhofer ISE, Freiburg

10:10 - 10:45

KAFFEPAUSE | Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

10:10 - 10:45

KAFFEPAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung

10:45 - 11:55

Sitzungssaal 1

Kaisersaal

Qualität 2 - Modulcharakterisierung in der Anwendung

10:45 - 10:50

Eröffnung durch die Sitzungsleitung

10:50 - 11:10

Erkennen von defekten in Photovoltaikmodulen inklusive nicht kontaktierter Bypassdioden mit Lumineszenzmessungen
Dr. Marc Köntges, Gruppenleiter, ISFH, Emmerthal

11:10 - 11:30

Ortsaufgelöste Messmethode für die Detektion von Isolationsfehlern an PV-Modulen
Maximilian Engel, wiss. Mitarbeiter, ZSW, Stuttgart

11:30 - 11:50

Früherkennung von Moduldegradation - Vergleichende Freilandtests im Outdoor Performance Lab
Dr. Christian Reise, Senior Scientist, Fraunhofer ISE, Freiburg

11:50 - 11:55

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Ulrike Jahn

Senior Scientist, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

Energiemeteorologie

10:45 - 11:03

Meteosat Third Generation - Neuigkeiten für die solare Ressourcenkartierung und das Nowcasting
Dr. Marion Schroedter-Homscheidt, Gruppenleiterin Energiemeteorologie, DLR Institut für Vernetzte Energiesysteme, Oldenburg

11:03 - 11:21

Von Großwetterlagen zu Extremwetter: Wie Wetterregime die EE-Erzeugung beeinflussen
Dr. Fabian Mockert, wiss. Mitarbeiter, KIT, Karlsruhe

11:21 - 11:39

Einfluss der Pyranometer-Position auf die Berechnung der Performance Ratio von PV-Anlagen
Dr. Marc Korevaar, Scientist, OTT Hydromet B.V., Delft

11:39 - 11:57

Kalibrierung digitaler Strahlungssensoren - Messung der spektralen Bestrahlungsstärkeempfindlichkeit
Dr. Karsten Bothe, Leiter Solarzellenkalibrierlabor, ISFH, Emmerthal

11:57 - 12:15

Verbesserungen der Solaren Ressourcen und Vorhersagen durch Mischung von verschiedenen Datenquellen
Dr. Michael Schmutz, Meteorologe | Datenwissenschaftler | Projektleiter | Fachexperte Energie & Klima, Meteotest AG, Bern

12:15 - 12:20

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Prof. Mike Zehner

Arbeitsgruppe Energiemeteorologie PV-Systeme Netze, Technische Hochschule Rosenheim

Dr. Marcus Rennhofer

Senior Scientist, AIT GmbH, Wien

11:55 - 13:30

MITTAGSPAUSE

11:55 - 13:30

MITTAGSPAUSE | Besichtigung Fach- und Posterausstellung

13:30 - 14:45

Sitzungssaal 1

Qualität 3 - Lernen von Fehlern in großen Datensätzen

13:30 - 13:35

Eröffnung durch die Sitzungsleitung

13:35 - 13:55

Lessons Learned aus Gutachtersicht
Bernhard Weinreich, Geschäftsführer, HaWe Engineering GmbH, Gauting

13:55 - 14:15

Fehleranalyse von Photovoltaikanlagen mittels Thermografibildern
Janina Reichstein, wiss. Mitarbeiterin, Berner Fachhochschule Burgdorf

14:15 - 14:35

Kaisersaal

Simulation

13:30 - 13:35

Eröffnung durch die Sitzungsleitung

13:35 - 13:50

Wetterabhängigkeit der Performance Ratio (PR) von PV-Anlagen
Langzeit-PVsyst-Simulationen basierend auf Boden- und Satellitendaten
Dr. Felix Braun, Senior Data Scientist (Performance Analysen, Performance Simulationen & Garantien), GOLDBECK SOLAR GmbH, Hirschberg

13:50 - 14:05

PVEV – PV-Hochrechnung mit Eigenverbrauch

Von Wartungslogbüchern zu annotierten PV-Zeitreihen: Einsatz von Large Language Models für Klassifikationsaufgaben
David Melgar, Ingenieur und Teamleiter Datenbasierte Qualitätssicherung, Fraunhofer ISE, Freiburg

14:35 - 14:45

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung || Wechsel der Teilnehmenden aus Parallelsitzung

Sitzungsleitung

Roland Einhaus

Fachgebietsleiter MSA (Module Systeme Anwendungen), ZSW, Stuttgart

Tobias Zech, Projektleiter Gruppe Energiemeteorologie, Fraunhofer ISE, Freiburg

14:05 - 14:20

Ensemble-Lernen und Modelltransfer bei Algorithmen des Maschinen Lernens für Photovoltaik Leistungsvorhersage

Dr. Marcus Rennhofer, Senior Scientist, AIT GmbH, Wien

14:20 - 14:35

Kurzvorträge aus der Simulations-Szene mit News: 1. PV*SOL

Dr. Martin Hofmann, Software-Entwickler, Valentin Software GmbH, Berlin

NN (angefragt)

14:35 - 14:40

Abschluss der Sitzung durch die Sitzungsleitung

14:40 - 14:45

Möglichkeit zum Wechsel in Sitzungssaal 1 für Keynote, Posterprämierung und Abschluss PV-Symposium

Sitzungsleitung

Prof. Mike Zehner

Arbeitsgruppe Energiemeteorologie PV-Systeme Netze, Technische Hochschule Rosenheim

14:45 - 15:05

Sitzungssaal 1

Abschlussvortrag

.

14:45 - 15:05

Tandemvortrag: Bastlergeist als Erfolgsfaktor - warum Photovoltaik mehr ist als Technik

Rolf Behringer, Pädagogische Leitung | Geschäftsführer, Solare Zukunft e.V., Freiburg

Prof. Dr. Peter Fath, Gründer und CEO, RCT Solutions GmbH, Konstanz

15:05 - 15:30

Sitzungssaal 1

Abschluss des PV-Symposiums: Prämierung der besten drei Poster | Zusammenfassung und Ausblick

15:05 - 15:30

Abschluss des PV-Symposiums: Prämierung der besten drei Poster | Zusammenfassung und Ausblick

Dr. Marc Köntges, Gruppenleiter, ISFH, Emmerthal