

Programm

PV-Symposium 2022

08.-10. März 2022 | Kloster Banz, Bad Staffelstein

www.pv-symposium.de

Dienstag, 08.03.2022

10:30 - 12:00 **Eröffnung / Politischer Rahmen**

10:30 - 12:00
Eröffnung / Politischer Rahmen

Sitzungsleitung
Prof. Dr. Andreas Bett
Fraunhofer ISE, Freiburg

12:00 - 13:30 **MITTAGSPAUSE**

12:00 - 13:30
MITTAGSPAUSE

13:30 - 15:15 **Nachhaltige PV-Produktion in Europa**

13:30 - 14:40
Nachhaltige PV-Produktion in Europa

14:40 - 15:15
Innovationsforum - Dialog mit der Branche
Anastasia Segovia, Conexio-PSE GmbH

Sitzungsleitung
Dr. Winfried Hoffmann
Angewandte SolarExpertise - ASE, Hanau

15:15 - 16:00 **KAFFEPAUSE**

15:15 - 16:00
KAFFEPAUSE

16:00 - 17:55 **D*-A*-CH* - Grüne Dächer / Wärmeinselproblematik - PV versus Begrünung oder neue Allianzen?**

16:00 - 17:10
D*-A*-CH* - Grüne ächer / Wärmeinselproblematik - PV versus Begrünung oder neue Allianzen?

17:10 - 17:55
Kurzvorstellung der Poster

Sitzungsleitung
Thomas Nordmann
TNC Consulting AG, Feldmeilen, Schweiz

Mittwoch, 09.03.2022

08:30 - 09:00 **Wake-Up-Call (Mittwoch)**

08:30 - 09:00
 Mythos und Wahrheit Steckersolargeräte - Wie gefährlich sind sie wirklich?
 Ralf Haselhuhn, DGS Landesverband Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

09:00 - 10:10 **Seminarraum 1**

PV als Beitrag zum Energiesystem

09:00 - 10:10
 PV als Beitrag zum Energiesystem

Sitzungsleitung
 Nina Munzke
 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

Kaisersaal

BIPV-Forum: BIPV in der Praxis - Herstellerrunde und neue Hilfsmittel

09:00 - 10:10
 BIPV in der Praxis - Herstellerrunde und neue Hilfsmittel

Sitzungsleitung
 Dr. Tillmann Kuhn
 Fraunhofer ISE

10:10 - 10:50 **KAFFEPAUSE**

10:10 - 10:50
 KAFFEPAUSE

10:50 - 12:40 **Seminarraum 1**

Wechselrichter und Regelungstechnik

Wechselrichter sind das Bindeglied zwischen Solaranlagen, Batterien und dem Netz. Zukünftig werden sie sich neben der Netzeinspeisung auch um die Netzregelung kümmern und Aufgaben übernehmen, die bisher nur von konventionellen Kraftwerken ausgeführt wurden. Die Vorträge in der Sitzung zeigen den aktuellen Stand der Forschung und Entwicklung in der Wechselrichtertechnik.

10:50 - 12:20
 Wechselrichter und Regelungstechnik

12:20 - 12:40
 Pitches der Aussteller - Kurzvorstellung
 Klaus Preiser, badenova Wärmeplus GmbH & Co. KG, Freiburg

Sitzungsleitung
 Prof. Dr. Bruno Burger
 Fraunhofer ISE, Freiburg

Kaisersaal

BIPV-Forum: Neuigkeiten aus der BIPV-Welt

In der Sitzung werden zum einen neue Produkte aus dem Bereich der Gebäudeintegrierten Photovoltaik, zum anderen werden neue Fassadenprojekte und die wirtschaftliche Umsetzung einer dachintegrierten Photovoltaikanlage vorgestellt.

10:50 - 12:40
 Neuigkeiten aus der BIPV-Welt

Sitzungsleitung
 Christof Erban
 Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV, Herzogenrath

12:40 - 14:00 **MITTAGSPAUSE**

12:40 - 14:00
 MITTAGSPAUSE

14:00 - 15:00 **Expertentische**

14:00 - 15:00
EXPERTENTISCHE (parallel zu verschiedenen Themen)

15:00 - 15:45 **KAFFEPAUSE**

15:00 - 15:45
KAFFEPAUSE

15:45 - 17:15 **Seminarraum 1**

Energiemeteorologie, PV-Modellbildung und KI in der Simulation

Die Qualität von Hochrechnungsverfahren zur PV-Einspeisung in Übertragungsnetzgebieten und deren Vergleich ist für den Betrieb unserer elektrischen Netze elementar. Das Verfahren des Energy Ratings (IEC 61853) zur Modellierung des Ertragsverhaltens von PV-Modulen wird in Anwendung auf Moduldatenblätter und Bewertungsprozesse vorgestellt. Machine-Learning bei PV-Prognosen ermöglicht Aussagen zu Wahrscheinlichkeiten und damit zu Risikoanalysen bei etwaiger Regelenergie-Bereitstellung. KI findet auch Anwendung in Einstrahlungsvorhersagen auf Basis von Wolkenkameras und in Prognosen zu PV-Portfolios.

15:45 - 17:15
Energiemeteorologie, PV-Modellbildung und KI in der Simulation

Sitzungsleitung
Prof. Mike Zehner
Technische Hochschule Rosenheim

Kaisersaal

BIPV-Forum: Hotspot Integrierte PV

Beteiligen Sie sich aktiv an der Sitzung:
Sie arbeiten gerade an einem Forschungsprojekt und möchten dieses einem interessierten Fachpublikum vorstellen?
Sie haben eine innovative Lösung für ein grundlegendes BIPV-Problem? Sie möchten ein bekanntes, aber noch nicht gelöstes technisches Problem bzw. Forschungsthema diskutieren?

... und wollen dies mit der BIPV-Community teilen?

Dann senden Sie ein paar Angaben zum Forschungsprojekt an Andrea Heidloff (heidloff@conexio-pse.de) und erhalten Sie die Möglichkeit, Ihr Projekt in einem 3-minütigen Pitch vorzustellen.

15:45 - 17:15
Hotspot Integrierte PV

Sitzungsleitung
Prof. Dr. Thomas Stark
HTWG Hochschule Konstanz

18:30 - 18:45 **Posterprämierung**

18:30 - 18:45
PRÄMIERUNG der besten drei Poster

Laudatio
Dr. Marcus Rennhofer
AIT GmbH, Wien, Österreich

18:45 - 19:30 **Festvortrag**

18:45 - 19:30
Festvortrag

Moderation
Prof. Dr. Andreas Bett
Fraunhofer ISE, Freiburg

Donnerstag, 10.03.2022

08:30 - 09:00 **Wake-Up-Call (Donnerstag)**

08:30 - 09:00

Die Energiewende von 2002 bis 2045 - Rückblick und Ausblick mit den Energy-Charts
Prof. Dr. Bruno Burger, Fraunhofer ISE, Freiburg

09:00 - 10:25 **Flächennutzung mit PV**

Wenn Photovoltaik bestehende Flächennutzung aufwertet, wird zusätzlicher Flächenbedarf vermieden. Diese Aufwertung gelingt mit PV Dachanlagen, aber auch mit Agri-PV Anlagen und Anlagen an Verkehrswegen. Geschäftsmodelle, Akzeptanz und Einfluss auf Pflanzenwachstum sind einige der Aspekte, die hier betrachtet werden sollen.

09:00 - 10:25

Flächennutzung mit PV

Sitzungsleitung
Dr. Jann Binder
ZSW, Stuttgart

10:25 - 11:00 **KAFFEPAUSE**

10:25 - 11:00

KAFFEPAUSE

11:00 - 12:25 **Aktuelle Herausforderungen für PV-Module, Design, Betriebsphase und Recycling**

Wichtige neue Designanforderungen müssen Teil des PV-Modul Entwicklungsprozesses sein. Sowohl im thermischen Design, dem mechanischen Design und bei der Reparatur oder Wiederverwertung der Module kommen neue Anforderungen unscheinbar daher. Auch Anwender sollten diese Entwicklungen kennen, um bei Neubau oder Weiterbetrieb von alten Anlagen damit planen zu können.

11:00 - 12:25

Aktuelle Herausforderungen für PV-Module, Design, Betriebsphase und Recycling

Sitzungsleitung
Dr. Marc Köntges
ISFH, Emmerthal

12:25 - 13:45 **MITTAGSPAUSE**

12:25 - 13:45

MITTAGSPAUSE

13:45 - 15:10 **Messtechnik und Prüfung von PV-Modulen und Systemen**

In dieser Sitzung werden Messverfahren und Prüfungen zur Qualitätssicherung von PV-Modulen und Systemen vorgestellt. Dies umfasst die Kalibrierung von Referenzsolarzellen unter natürlicher Sonnenstrahlung, die Defektcharakterisierung von Halbzellen-Modulen mittels lichtinduzierter Elektrolumineszenz, eine neue Bild-basierte Methode zur Detektion von Verschmutzungen im Feld sowie ein intelligenter Ansatz zur Lokalisierung

von Isolationsfehlern im laufenden Betrieb.

13:45 - 15:10
Messtechnik und Prüfung von PV-Modulen und Systemen

Sitzungsleitung
Ulrike Jahn
VDE Renewables GmbH, Alzenau

15:10 - 15:20 **Abschluss des PV-Symposiums**

15:10 - 15:20
Abschluss des PV-Symposiums / Ausblick

Fachliche Leiterin 2022
Ulrike Jahn
VDE Renewables GmbH, Alzenau
