

Programm

PV-Symposium 2023 / BIPV-Forum 2023 / Vorprogramm am 27.02.2023

28.02. - 02.03.2023 | Kloster Banz, Bad Staffelstein

www.pv-symposium.de

Montag, 27.02.2023

11:00 - 18:00 **PV-Grundkurs**

11:00 - 18:00
PV-GRUNDKURS

Moderation
Udo Siegfriedt
DGS LV Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

15:00 - 18:00 **Workshop ANOMALOUS**

15:00 - 18:00
Workshop ANOMALOUS

Dienstag, 28.02.2023

10:00 - 10:15 **Seminarraum 1**

Eröffnung des 38. PV-Symposiums

10:00 - 10:05

Begrüßung der Teilnehmer*innen durch den Veranstalter
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio- PSE GmbH, Pforzheim

10:05 - 10:15

Begrüßung der Teilnehmer*innen durch die fachliche Leiterin
Ulrike Jahn, VDE Renewables GmbH, Alzenau

10:15 - 11:30 **Seminarraum 1**

Rascher Ausbau der PV! Was ist dazu nötig?

10:15 - 11:30

Podiumsdiskussion: Rascher Ausbau der PV! Was ist dazu nötig?

Dr. Mark Wimmer, BMWK, Berlin

Carsten Körnig, Hauptgeschäftsführer BSW - Bundesverband Solarwirtschaft e.V., Berlin

Vera Immitzer, Geschäftsführerin, Bundesverband Photovoltaic Austria, Wien, Österreich

David Stickelberger, Geschäftsführer, Swissolar - Schweizerischer Fachverband für Sonnenenergie, Zürich, Schweiz

Maike Schmidt, Leiterin des Fachgebiets Systemanalyse, ZSW, Stuttgart // Vorsitzende des Klima-Sachverständigenrats des Landes Baden-Württemberg

Moderation:

Tina Barroso

Standortleiterin Berlin, Conexio-PSE GmbH, Berlin

11:30 - 12:00 **Seminarraum 1**

Mit dem Markt im Gespräch

11:30 - 12:00

Mit dem Markt im Gespräch

Moderation:

Anastasia Segovia

Conexio-PSE GmbH, Pforzheim

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

12:00 - 13:30

MITTAGSPAUSE

13:30 - 14:35 **Seminarraum 1**

Chancen und Herausforderungen für die industrielle PV-Produktion in Europa

13:30 - 13:35

Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Dr. Marcus Rennhofer, AIT GmbH, Wien, Österreich

13:35 - 13:45

Aktueller Status zur PV-Produktion in Europa
Prof. Dr. Andreas Bett, Institutsleiter, Fraunhofer ISE, Freiburg

13:45 - 13:55

Silicium: vom Material zum Wafer - Status und notwendige Entwicklungsschritte
Prof. Dr. Peter Dold, Leiter Fraunhofer CSP, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

13:55 - 14:05

Europäische Produktionskette für Photovoltaik
Markus Jandl, Director Product Management, LISEC Austria GmbH, Seitenstetten, Österreich

14:05 - 14:15

Zelle & Modul (Arbeitstitel - in Anfrage)
N. N.

14:15 - 14:35

Diskussionsrunde mit den Referent*innen

Sitzungsleiter:

Dr. Marcus Rennhofer
AIT GmbH, Wien, Österreich

14:35 - 15:05

Seminarraum 1

Kurzvorstellung der ausstellenden Firmen

14:35 - 15:05

Kurzvorstellung der ausstellenden Firmen

Moderation:

Anastasia Segovia
Conexio-PSE GmbH, Pforzheim

15:05 - 15:45

KAFFEPAUSE

15:05 - 15:45

KAFFEPAUSE

15:45 - 16:55

Seminarraum 1

Innovative Ansätze zur deutlichen Beschleunigung des PV-Ausbaus - Beispiele aus der Schweiz, Österreich und Deutschland

15:45 - 15:50

Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Klaus Preiser, badenova Wärmeplus GmbH & Co. KG, Freiburg

15:50 - 16:10

Umsetzung von Energiegemeinschaften: Erste Erfahrungen aus der Praxis
Eva Dvorak, Leiterin, Österreichische Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften im Klima- und Energiefonds, Wien, Österreich

16:10 - 16:30

Ein Industrienetz wird zur Energiezelle
Josef Bayer, Head of Research & Development Energy Systems, MAX BÖGL, Neumarkt

16:30 - 16:50

Mit Notrecht beschleunigt die Schweiz ab 1. Oktober 2022 die Energiewende. Photovoltaik ist jetzt amtlich die wichtigste zusätzliche Stromquelle der Schweiz

Thomas Nordmann, TNC Consulting AG, Feldmeilen, Schweiz

16:50 - 16:55

Abmoderation der Sitzung durch den Sitzungsleiter

Klaus Preiser, badenova Wärmeplus GmbH & Co. KG, Freiburg

Sitzungsleiter:

Klaus Preiser

badenova Wärmeplus GmbH & Co. KG, Freiburg

16:55 - 17:45 **PAUSE**

16:55 - 17:45

Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

17:45 - 22:00 **Seminarraum 1 / im Bereich der Posterausstellung**

Abendprogramm: POSTERABEND

17:45 - 22:00

Posterabend

Mittwoch, 01.03.2023

08:45 - 09:15

Seminarraum 1

Wake-Up-Call

08:45 - 09:15

Wake-Up-Call: Europäische Energy-Charts - Situation in D-A-CH & Frankreich, Italien - Einfluss der Nachbarländer (gegenseitige Wechselwirkung)
Prof. Dr. Bruno Burger, Senior Scientist, Fraunhofer ISE, Freiburg

09:15 - 10:45

Seminarraum 1

Netzanschluss

09:15 - 09:25

Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Prof. Dr. Bernd Engel, Institutsleiter, elenia Institut für
Hochspannungstechnik und Energiesysteme, Braunschweig

09:25 - 09:45

Netzanschluss von PV-Anlagen
Gerald Obernosterer, Leiter Netzmanagement, KNG - Kärnten Netz GmbH,
Klagenfurt am Wörthersee, Österreich

09:45 - 10:05

Gesetzliche, regulatorische und normative Hemmnisse und Hürden für
die Photovoltaik und Änderungsvorschläge
Ralf Haselhuhn, Vorsitzender Fachausschuss PV, DGS Landesverband
Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

10:05 - 10:25

Integration von Photovoltaik-Systemen in Smart Grids - Status und
Potential am Beispiel aktueller Forschungsprojekte
Prof. Gerd Heilscher, Professur für Energiedatenmanagement
dezentraler regenerativer Energiesysteme, Leiter Smart Grids
Forschungsgruppe, Technische Hochschule Ulm

10:25 - 10:45

Erfahrungsbericht aus 2+ Jahren PV-optimiertem Laden
Dr. Rolf Hockauf, Innovationsmanager, SMA Solar Technology AG,
Niestetal

Sitzungsleiter:

Prof. Dr. Bernd Engel
Institutsleiter, elenia Institut für Hochspannungstechnik und
Energiesysteme, Braunschweig

Kaisersaal

BIPV-Forum 1: Testen und Simulieren von PV-Modulen

09:15 - 09:30

Zeitfenster für Wechsel in Kaisersaal zum BIPV-Forum

09:30 - 09:40

Eröffnung des BIPV-Forums durch fachlichen Leiter
Christof Erban, Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV,
Herzogenrath // SUNOVATION Produktion GmbH, Elsenfeld

09:40 - 10:00

Neuartige Prüfmethode für Solarmodule zur Anwendung als
bauwerksintegrierte Photovoltaik
Prof. Dr. Thorsten Weimar, Universitätsprofessor und Lehrstuhlleiter,
Universität Siegen

10:00 - 10:20

Thermomechanische Bewertung von BIPV-Modulen mittels FEM
Simulation
Dr. Andreas Beinert, Teamleiter Finite Elemente Methoden, Fraunhofer
ISE, Freiburg

10:20 - 10:40

Leistungsoptimierung von fassadenintegrierten PV-Modulen durch
strukturierte Frontgläser
Dr. Thilo Becker, Produktingenieur, Grenzbach Envelon GmbH, Asbach-
Bäumenheim

10:40 - 10:45

Abmoderation der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Christof Erban, Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV,
Herzogenrath // SUNOVATION Produktion GmbH, Elsenfeld

Sitzungsleiter:

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

10:45 - 11:30

KAFFEPAUSE

10:45 - 11:30

KAFFEPAUSE

11:30 - 12:40

Seminarraum 1

Kaisersaal

Wechselrichter

11:30 - 11:35

Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Prof. Dr. Bruno Burger, Senior Scientist, Fraunhofer ISE, Freiburg

11:35 - 11:50

Mittelspannungs-Stringwechselrichter und angepasste Kraftwerkskonzepte für zukünftige PV-Großkraftwerke
Michael Geiss, wiss. Mitarbeiter, Fraunhofer ISE, Freiburg

11:50 - 12:05

Optimiertes Systemkonzept für langgezogene PV-Kraftwerke entlang von Bahnstrecken und Autobahnen
Andreas Hensel, Gruppenleiter für Hochleistungselektronik und Systemtechnik, Fraunhofer ISE, Freiburg

12:05 - 12:20

200 kVA netzbildender SiC-Batteriewechselrichter für eine robuste und zuverlässige (Not-)Stromversorgung mit Integration "grüner" Generatoren
Prof. Dr. Marco Jung, Abteilungsleiter Stromrichter und elektrische Antriebssysteme, Fraunhofer IEE, Kassel / Professur an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Sankt Augustin

12:20 - 12:35

Feldtest von netzbildenden Umrichtern am Fraunhofer ISE
Philipp Ernst, Projektleiter in der Abteilung Leistungselektronik und Netzintegration, Fraunhofer ISE, Freiburg

12:35 - 12:40

Abmoderation der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Prof. Dr. Bruno Burger, Senior Scientist, Fraunhofer ISE, Freiburg

Sitzungsleiter:

Prof. Dr. Bruno Burger
Senior Scientist, Fraunhofer ISE, Freiburg

BIPV-Forum 2: Integrierte PV

11:30 - 11:35

Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Prof. Dr. Thomas Stark, HTWG Hochschule Konstanz

11:35 - 11:55

GIS-basierte Agri-PV Potenzialanalyse
Salome Hauger, Doktorandin, Fraunhofer ISE, Freiburg

11:55 - 12:15

Floating Moor PV - Ein Neues Konzept für temporäre PV-Anlagen auf Mooren
Dieter Geyer, wiss. Mitarbeiter und Projektleiter, ZSW, Stuttgart

12:15 - 12:35

AgriPVplus - Ein multifunktionales Landnutzungskonzept und deren Herausforderungen bei der Energievorhersage
Hugo Sanchez, wiss. Mitarbeiter, Hochschule Anhalt, Köthen (Anhalt)

12:35 - 12:40

Abmoderation der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Prof. Dr. Thomas Stark, HTWG Hochschule Konstanz

Sitzungsleiter:

Prof. Dr. Thomas Stark
HTWG Hochschule Konstanz

12:40 - 14:00

MITTAGSPAUSE

12:40 - 14:00

MITTAGSPAUSE

14:00 - 15:15

Mit Expert*innen im Gespräch - der interaktive Erfahrungsaustausch

parallele Expertentische in verschiedenen Räumen des Klosters - beachten Sie die Aushänge

14:00 - 15:15

EXPERTENTISCHE (parallel zu verschiedenen Themen)

15:15 - 16:00

KAFFEPAUSE

15:15 - 16:00

KAFFEPAUSE

16:00 - 17:15

Seminarraum 1

PV in der (technischen) Systemanwendung

16:00 - 16:05

Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Ralf Haselhuhn, Vorsitzender Fachausschuss PV, DGS Landesverband Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

16:05 - 16:25

Technologietrends bei Photovoltaik-Batteriesystemen
Dr. Johannes Weniger, HTW, Berlin

16:25 - 16:45

Ansätze zur Kombination Wärmepumpe und PV
Johanna Otting, Referentin Politik & Energiewirtschaft, Bundesverband Wärmepumpe e.V., Berlin

16:45 - 17:05

Bauteilaktivierung mit Photovoltaik - Ein neues solarelektrisches Firmengebäude
Reinhard Hofstätter, Produktmanagement, my-PV GmbH, Neuzeug

17:05 - 17:15

Abmoderation der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Ralf Haselhuhn, Vorsitzender Fachausschuss PV, DGS Landesverband Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

Sitzungsleiter:

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

Kaisersaal

BIPV-Forum 3: Photovoltaik auf Parkplätzen und über Straßen (Parkplatz PV)

16:00 - 16:05

Eröffnung der Sitzung durch die Sitzungsleiterin
Maria Roos, BSW - Bundesverband Solarwirtschaft e.V., Berlin

16:05 - 16:25

Chancen und Herausforderungen von Parkplatz-PV
Fritz Haider, wiss. Mitarbeiter, Fraunhofer ISE, Freiburg
Dr. Johannes Eisenlohr, Projektingenieur, focusEnergie GmbH & Co. KG, Freiburg

16:25 - 16:45

PV-Süd - PV-Überdachung für hochrangige Straßennetze: Machbarkeit und Ertragsabschätzung
Dr. Marcus Rennhofer, AIT GmbH, Wien, Österreich

16:45 - 17:05

Schwungvoll Richtung Zukunft: Ästhetische und sichere Solarcarports
Barbara Terreni, Product Manager BIPV, Solarwatt GmbH, Dresden

17:05 - 17:15

Abschluss des BIPV-Forum / Ausblick
Maria Roos, BSW - Bundesverband Solarwirtschaft e.V., Berlin

Sitzungsleiterin:

Maria Roos
BSW - Bundesverband Solarwirtschaft e.V., Berlin

17:15 - 18:00

PAUSE

17:15 - 18:00

Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

18:00 - 23:00

Networking-Abendevent mit IBC SOLAR

18:00 - 18:15

Prämierung der besten drei Poster

18:15 - 18:45

Dinner Speech

18:45 - 20:30

Abendessen in den Speisesälen

20:30 - 23:00

Networking im Bereich der Fach- und Posterausstellung

Donnerstag, 02.03.2023

09:00 - 09:30

Seminarraum 1

Wake-Up-Call

09:00 - 09:30

Wake-Up-Call Donnerstag - noch in Absprache

09:30 - 10:55

Seminarraum 1

Methoden zur Qualitätssicherung von PV-Modulen

09:30 - 09:35

Eröffnung der Sitzung durch die Sitzungsleiterin
Ulrike Jahn, VDE Renewables GmbH, Alzenau

09:35 - 09:55

Praxisorientierte Methoden zur Quantifizierung technischer Risiken in PV-Projekten
Magnus Herz, Projektmanager für PV-Anlagen, Entwicklung und Forschung, TÜV Rheinland, Köln

09:55 - 10:20

Untersuchungen zum Einfluss von Verkapselungsmaterialien auf die Moduldegradation
Robert Heidrich, wiss. Mitarbeiter, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

10:20 - 10:40

Entwicklung einer neuartigen, zerstörungsfreien Laminationskontrolle von PV-Modulen mittels Magnetresonanz-Sensoren
Dr. Anton Mordvinkin, Teamleiter Polymeranalytik und -bewertung, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

10:40 - 10:45

Abmoderation der Sitzung durch die Sitzungsleiterin
Ulrike Jahn, VDE Renewables GmbH, Alzenau

10:45 - 10:55

KAFFEEPAUSE

Sitzungsleiterin:

Ulrike Jahn

VDE Renewables GmbH, Alzenau

Kaisersaal

Energiemeteorologie / Simulation - Teil 1

09:30 - 09:45

Zeitfenster für Wechsel in Kaisersaal

09:45 - 09:50

Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Prof. Mike Zehner, Technische Hochschule Rosenheim

09:50 - 10:05

Klimawandel und PV-Erträge - was können wir erwarten?
Dr. Christian Reise, Senior Scientist, Fraunhofer ISE, Freiburg

10:05 - 10:20

Analyse der Korrelation zwischen Wolkeneigenschaften und Solarstrahlungsleistung für Süddeutschland basierend auf meteorologischen Daten des DWD
Fabian Pauls, Technische Hochschule Rosenheim

10:20 - 10:35

Methodenentwicklung und Variabilitätsklassen-abhängige Validierung des neuen CAMS Radiation Service v4.5
Dr. Marion Schroedter-Homscheidt, Gruppenleiterin Energiemeteorologie, DLR Institut für Vernetzte Energiesysteme, Oldenburg

10:35 - 10:50

Das Potenzial der alpinen PV-Anlagen in der Schweiz
Lukas Meyer, Projektleiter Energie und Klima, Meteotest AG, Bern, Schweiz

10:50 - 10:55

Abmoderation der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Prof. Mike Zehner, Technische Hochschule Rosenheim

Sitzungsleiter:

Prof. Mike Zehner

Technische Hochschule Rosenheim

10:55 - 11:30

KAFFEEPAUSE

10:55 - 11:30

KAFFEEPAUSE / Kurzvorstellung von Simulationsprogrammen (an den Ausstellerständen der mitwirkenden Firmen)

11:30 - 12:40

Seminarraum 1

Methoden zur Prüfung von PV-Anlagen

Kaisersaal

Energiemeteorologie / Simulation - Teil 2

11:30 - 11:35
Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Dr. Marc Köntges, Gruppenleiter Modultechnologien, ISFH, Emmerthal

11:35 - 11:55
Hochdurchsatz-Analysen von PV Modulen im Feld
Dr. Ian Marius Peters, Leiter der Gruppe Hochdurchsatz
Charakterisierung und Modellierung, Forschungszentrum Jülich,
Erlangen | Helmholtz Institut Erlangen Nürnberg HI ERN

11:55 - 12:15
Automatisches Erkennen von Störungen, Verschmutzung und
Degradation zur optimierten Betriebsführung von PV-Kraftwerken
Anna Heimsath, Abteilungsleiterin Analyse Module und Kraftwerke,
Fraunhofer ISE, Freiburg

12:15 - 12:35
Techno-Ökonomische Optimierung der Reinigung von PV-Kraftwerken
auf der Basis von Satellitendaten
Thore Müller, CEO, Virtuous-Re GmbH, Ebersberg

12:35 - 12:40
Abmoderation der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Dr. Marc Köntges, Gruppenleiter Modultechnologien, ISFH, Emmerthal

Sitzungsleiter:
Dr. Marc Köntges
Gruppenleiter Modultechnologien, ISFH, Emmerthal

11:30 - 11:35
Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Dr. Jann Binder, ZSW, Stuttgart

11:35 - 11:50
Vorhersagen und Tools für effizienten Verteilnetzbetrieb
Christian Tomschitz, wiss. Mitarbeiter, ZSW, Stuttgart

11:50 - 12:05
Why the PV-Industry needs to go BIM - BIM4BIPV: Building Information
Modelling (BIM) als Zukunftsaufgabe für digitalisierte Prozesse in der
Photovoltaik-Branche
Prof. Astrid Schneider, Senior Researcher / Architektin, TU Wien,
Österreich

12:05 - 12:20
Bewertung der Berechnungsmethodik des bifazialen Rückseitengewinns
durch Referenzmessungen in einer 151-MWp PV-Freiflächenanlage
Alexander Eckert, Projektleiter Technik Photovoltaik, EnBW Energie
Baden-Württemberg AG, Stuttgart

12:20 - 12:35
A General PV Plant Digital Twin Concept to Support the Complete Project
Lifecycle (Vortrag in Englisch)
Dr. Imre T. Horvath, Head of Technology, Pvcase UAB, Vilnius, Litauen

12:35 - 12:40
Abmoderation der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Dr. Jann Binder, ZSW, Stuttgart

Sitzungsleiter:
Dr. Jann Binder
ZSW, Stuttgart

12:40 - 13:45 **MITTAGSPAUSE**

12:40 - 13:45
MITTAGSPAUSE

13:45 - 14:50 **Seminarraum 1**

Nachhaltigkeit von PV-Anlagen

13:45 - 13:50
Eröffnung der Sitzung durch den Sitzungsleiter
Dr. Winfried Hoffmann, Angewandte SolarExpertise - ASE, Hanau

13:50 - 14:10
Einfluss des Energiemix am Produktionsstandort und des Energieertrags am Installationsstandort auf die CO2-Emissionen von Silizium-
Photovoltaikmodulen
Dr. Christian Reichel, Projektleiter, Fraunhofer ISE, Freiburg

14:10 - 14:30
Verlängerung der PV-Modullebenszeit durch Backsheet-Reparaturbeschichtungen
Tamara Löffler, Sales Manager Photovoltaic Coatings, Rembrandtin Coatings GmbH, Wien, Österreich
Johannes Oberlehner, Sustained Business & Innovation Cooperations, Wien, Österreich

14:30 - 14:50
Photovoltaik Modul Recycling - Projekt ReSi Norm
Norbert Lenck, Senior Project Manager Photovoltaics, VDE Renewables GmbH, Alzenau

Sitzungsleiter:
Dr. Winfried Hoffmann
Angewandte SolarExpertise - ASE, Hanau

14:50 - 15:05 **Abschluss des PV-Symposiums / Zusammenfassung und Ausblick**

14:50 - 15:05
Abschluss des PV-Symposiums / Zusammenfassung und Ausblick
