

Programm PV-Symposium 2021

18. - 26. Mai 2021 | Online
www.pv-symposium.de

Montag, 17.05.2021

11:00 - 18:00 **PV-Grundkurs (online)**

11:00 - 18:00
Programmablauf

Ihr Referent:
Udo Siegfriedt
DGS LV Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

14:00 - 16:30 **Workshop: SteckerSolar – Entwicklung einer Produktnorm für Stecker-Solargeräte**

14:00 - 16:30
Programmablauf Workshop

Dienstag, 18.05.2021

09:30 - 10:05 **BEGRÜSSUNG / GRUSSWORT BMWI, BERLIN**

09:30 - 09:40
Eröffnung des PV-Symposiums 2021
Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

09:35 - 09:50
Grußwort Thomas Bareiß
Thomas Bareiß MdB, Parlamentarischer Staatssekretär beim Bundesminister für Wirtschaft und Energie, Berlin

09:50 - 10:05
Zur Konzeption des Symposiums
Dr. Marc Köntges, ISFH, Emmerthal

10:05 - 10:50 **ERÖFFNUNGSSITZUNG: PV als zentrale Säule des CO2-freien Energiesystems**

10:05 - 10:10
Einführung durch die Sitzungsleitung

10:10 - 10:20
Szenarien für die Dekarbonisierung in DACH-Ländern
Dr. Christoph Kost, Fraunhofer ISE, Freiburg

10:20 - 10:30
Was ändert importierter grüner Wasserstoff am erforderlichen PV-Ausbau?
Prof. Dr. Rolf Brendel, Geschäftsführer und wiss. Leiter, ISFH, Emmerthal

10:30 - 10:40
Konkrete Auswirkungen der aktuellen Gesetzesänderungen auf den PV-Ausbau
Carsten Körnig, BSW Solar e.V., Berlin

10:40 - 10:50
Fragerunde und Abschluss durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung
Dr. Marc Köntges
ISFH, Emmerthal

10:50 - 11:15 **KAFFEPAUSE**

10:50 - 11:15
KAFFEPAUSE

11:15 - 12:30 **Neues aus dem Markt**

11:15 - 12:30
Fachinterviews beim Ausstellerhopping

Moderation
Anastasia Segovia
Conexio GmbH

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

12:30 - 13:30
MITTAGSPAUSE

13:30 - 14:30 **SITZUNG 1: Wird die Flächenakzeptanz für die PV die neue Herausforderung in den DACH-Märkten?**

13:30 - 13:40
Einführung durch die Sitzungsleitung

13:40 - 13:52
Flächen im Spannungsfeld von Umweltfragen und erneuerbarer Energieproduktion
Dr. Harry Lehmann, Umweltbundesamt, Dessau

13:52 - 14:04
Erneuerbares Ausbaugesetz im Kontext von PV-Flächen
Herbert Paierl, Photovoltaic Austria, Wien, Österreich

14:04 - 14:16
Flächenbeschaffung und neue Auktionsdesigns für bedarfsorientierte Photovoltaik
Dr. Rudolf Rechsteiner, re-solution, Basel, Schweiz

14:16 - 14:30
Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
Prof. Dr. Andreas Bett
Fraunhofer ISE, Freiburg

14:30 - 15:15 **KAFFEPAUSE**

14:30 - 15:15
KAFFEPAUSE

15:15 - 16:15 **SITZUNG 2: Solarstrom über das EEG hinaus: Ü20, Prosuming und PPA**

15:15 - 15:25
Einführung durch die Sitzungsleitung

15:25 - 15:37
Lösungsansätze für Ü20: Erfahrungsbericht aus der Beratung mit akzeptierten und eingerichteten Lösungen
Jörg Sutter, DGS e.V., Berlin

15:37 - 15:49
Aktuelle Herausforderungen und Chancen von Prosuming
Christian Menke, Referent Politik und Solartechnik, BSW Solar e.V., Berlin

15:49 - 16:01
Energiewende dank PPA - Best Practice anhand eines 170MW Solarparks in Deutschland
Thomas Dorsch, Belectric GmbH, Koltitzheim

16:01 - 16:15
Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
Dr. Jann Binder

ZSW, Stuttgart

16:15 - 16:30 **ABSCHLUSS TAG 1**

16:15 - 16:30
ABSCHLUSS TAG 1
Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

18:30 - 19:30 **Diskussionrunde: Aufbruch ohne Politik - Renaissance in der PV!**

18:30 - 19:30
Aufbruch ohne Politik: Renaissance in der PV!

Moderation
Dr. Marc Köntges
ISFH, Emmerthal

Mittwoch, 19.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

09:30 - 09:40
Eröffnung des PV-Symposiums 2021
Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 10:00 **WAKE-UP-CALL: Grüner Wasserstoff aus Solar-Wind-Hybridkraftwerken in Norddeutschland**

09:40 - 10:00
WAKE-UP-CALL: Grüner Wasserstoff aus Solar-Wind-Hybridkraftwerken in Norddeutschland
Raphael Niepelt, ISFH, Emmerthal

Moderation
Dr. Winfried Hoffmann
Angewandte SolarExpertise - ASE, Hanau

10:00 - 10:15 **KURZE PAUSE**

10:00 - 10:15
KURZE PAUSE

10:15 - 11:15 **SITZUNG 3: PV als Arbeitspferd der Stromversorgung - Regeln und Technische Lösungen**

10:15 - 10:25
Einführung durch die Sitzungsleitung

10:25 - 10:37
Neue Prosumerlastprofile als Ersatz für die Lastgangzählung bei Kleinverbrauchern mit PV Anlage
Dr. Jann Binder, ZSW, Stuttgart

10:37 - 10:49
Regulatorische und normative Hemmnisse und Hürden für die Photovoltaik
Ralf Haselhuhn, DGS Landesverband Berlin-Brandenburg e.V., Berlin

10:49 - 11:01
Zusammenschluss im Eigenverbrauch und Energiegemeinschaften in Österreich und der Schweiz – Vorbild für Deutschland?
Prof. Hubert Fechner, Österr. Technologieplattform Photovoltaik, Wien, Österreich
Thomas Nordmann, TNC Consulting AG, Feldmeilen, Schweiz

11:01 - 11:15
Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

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

11:15 - 11:45 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

11:15 - 11:45

KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

11:45 - 13:00 **POSTERKURZVORSTELLUNG**

11:45 - 13:00
POSTERKURZVORSTELLUNG

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

13:00 - 14:00 **MITTAGSPAUSE**

13:00 - 14:00
MITTAGSPAUSE

14:00 - 15:00 **SITZUNG 4 - Teil 1: PV-Module und Leistungselektronik 2021+**

14:00 - 14:10
Einführung durch die Sitzungsleitung

14:10 - 14:22
12. Edition der ITRPV: Neueste Ergebnisse und die Entwicklung von PV Modulen im Überblick
Dr. Susanne Herritsch, Projektmanagerin, VDMA FV-EMINT, Frankfurt a.M.

14:22 - 14:34
Übersichtsvortrag Leistungselektronik
Christian Schöner, Fraunhofer ISE, Freiburg

14:34 - 15:00
Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
Dr. Marc Köntges
ISFH, Emmerthal

15:00 - 15:45 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:00 - 15:45
KAFFEPAUSE

15:45 - 16:45 **SITZUNG 4 - Teil 2: PV-Module und Leistungselektronik 2021+**

15:45 - 15:55
Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch den Sitzungsleiter

15:55 - 16:07
Rückseitengewinn bei PV-Systemen mit Bifazial-Modulen - eine analytische Freifelduntersuchung
Dirk Stellbogen, ZSW, Stuttgart

16:07 - 16:19
Modultechnologien für die integrierte Photovoltaik
Martin Heinrich, Teamleiter Modulprodukte, Fraunhofer ISE, Freiburg

16:19 - 16:45
Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
Dr. Marc Köntges
ISFH, Emmerthal

16:45 - 17:00 **ABSCHLUSS TAG 2**

16:45 - 17:00
ABSCHLUSS TAG 2

Donnerstag, 20.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

09:30 - 09:40
 Eröffnung des PV-Symposiums 2021
 Bernd Porzeliuss, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 10:40 **SITZUNG 5 - Teil 1: Netzintegration von PV Strom, Batteriespeicher und Sektorenkopplung**

09:40 - 09:50
 Einführung durch die Sitzungsleitung

09:50 - 10:02
 Aktuelle Möglichkeiten und Stolpersteine
 Urban Windelen, Bundesgeschäftsführer, BVES e.V., Berlin

10:02 - 10:14
 Photovoltaik und Stromspeicher im Gewerbe
 Michaela Zoll, wiss. Mitarbeiterin, HTW Berlin

10:14 - 10:40
 Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
 Nina Munzke
 KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

10:40 - 11:15 **KAFFEPAUSE**

10:40 - 11:15
 KAFFEPAUSE

11:15 - 12:30 **EXPERTENTISCHE zu verschiedenen Themen**

11:15 - 12:30
 EXPERTENTISCHE

12:30 - 14:00 **MITTAGSPAUSE (ab 13:00 Uhr Möglichkeit zur Teilnahme an der digitalen Besichtigung des Digi-Grid-Lab-Labor des Fraunhofer ISE)**

ab 13:00 Uhr: Führung durch das Digi-Grid-Lab-Labor des Fraunhofer ISE mit Bernd Wille-Haußmann - Dauer ca. 45 Minuten

Interessenten bitte am digitalen Ausstellerstand des Fraunhofer ISE efinden.

12:30 - 14:00
 MITTAGSPAUSE

14:00 - 15:00 **SITZUNG 5 - Teil 2: Netzintegration von PV Strom, Batteriespeicher und Sektorenkopplung**

14:00 - 14:10

Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch den Sitzungsleiter

14:10 - 14:22

Wärmewende in der Stadt: Speicher-BHKW für 100% Fluktuationsausgleich
Dr. Paul Grunow, PI Photovoltaik-Institut Berlin AG, Berlin

14:22 - 14:34

Vortrag zu Elektromobilität
(angefragt) N.N.

14:34 - 15:00

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung

Nina Munzke

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

15:00 - 15:15

ABSCHLUSS TAG 3 (danach Möglichkeit zur Besichtigung des Multi-Mega-Watt-Labors des Fraunhofer ISE)

ab 15:15 Uhr: Führung durch das Multi-Mega-Watt-Labor des Fraunhofer ISE mit Sönke Rogalla - Dauer ca. 45 Minuten

Interessenten bitte am digitalen Ausstellerstand des Fraunhofer ISE efinden.

15:00 - 15:15

ABSCHLUSS TAG 3

Freitag, 21.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

09:30 - 09:40
 Eröffnung des PV-Symposiums 2021
 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 10:40 **SITZUNG 6: Qualitätssicherung von PV-Modulen**

09:40 - 09:50
 Einführung durch die Sitzungsleitung

09:50 - 10:02
 Using Deep Learning to Predict PV Module I-V Curves from Electroluminescence Images (Vortrag wird in Englisch gehalten)
 Sandy Rodrigues, Forschungszentrum Jülich GmbH / HI-ERN, Erlangen

10:02 - 10:14
 Hotspottest und reale Teilverschattung von modernen HD-Modulen: eine Wahrscheinlichkeits- und Risikobetrachtung
 Dr. Bengt Jäckel, Teamleiter Modul- und Systemzuverlässigkeit, Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP, Halle

10:14 - 10:26
 Rückseitenfolien von PV-Modulen: Status Quo und Erfahrungen aus Feld und Labor
 Peter Lechner, Leiter PV-Modul Testlabor, ZSW, Stuttgart

10:26 - 10:40
 Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
 Ulrike Jahn
 VDE Renewables GmbH, Alzenau

10:40 - 11:15 **KAFFEPAUSE**

10:40 - 11:15
 KAFFEPAUSE

11:15 - 12:15 **SITZUNG 7 - Teil 1: Energiemeteorologie / Simulation**

11:15 - 11:25
 Einführung durch die Sitzungsleitung

11:25 - 11:37
 Bewertung und Vergleich von Wolkenkamarasystemen zur Strahlungsvorhersage
 Dr. Stefan Wilbert, Gruppenleiter, DLR / Institut für Solarforschung, Almeria, Spanien

11:37 - 11:49
 Das neue Solarstrahlungshandbuch des IEA PVPS und des NREL
 Jan Remund, Meteotest, Bern, Schweiz

11:49 - 12:15
 Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung

Prof. Mike Zehner
Technische Hochschule Rosenheim

12:15 - 13:30 **MITTAGSPAUSE**

12:15 - 13:30
MITTAGSPAUSE

13:30 - 14:30 **SITZUNG 7 - Teil 2: Energiemeteorologie / Simulation**

13:30 - 13:40
Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch den Sitzungsleiter

13:40 - 13:52
Das Ertragsverhalten und dessen Simulation von vertikal installierten bifazialen PV-Modulen
Dr. Lars Podlowski, Solyco Technology GmbH, Berlin

13:52 - 14:04
Entwicklung einer generisch multikriteriellen Auslegung und automatisierten Modellierung von Energiezellen
Theresa Liegl, HS München

14:04 - 14:30
Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
Prof. Mike Zehner
Technische Hochschule Rosenheim

14:30 - 14:45 **ABSCHLUSS TAG 4**

14:30 - 14:45
ABSCHLUSS TAG 4

Dienstag, 25.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

09:30 - 09:40
 Eröffnung des PV-Symposiums 2021
 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 10:40 **SITZUNG 8: Agri- und FloatingPV**

09:40 - 09:50
 Einführung durch die Sitzungsleitung

09:50 - 10:02
 Bifacial-vertikale AgriPV – Erfahrungen und Chancen
 Heiko Hildebrandt, Geschäftsführer, Next2Sun, Freiburg

10:02 - 10:14
 Reduktion der Evapotranspiration durch Agrar-Photovoltaikanlagen
 Tobias Keinath, Projektleiter Agri-PV, Fraunhofer ISE, Freiburg

10:14 - 10:26
 Floating PV - Wie kommen Floating Solar kWh sicher ins Netz
 Edgar Gimbel, CEO, Gsun GmbH, Schallstadt - Mengen

10:26 - 10:40
 Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
 Thomas Nordmann
 TNC Consulting AG, Feldmeilen, Schweiz

10:40 - 11:15 **KAFFEPAUSE**

10:40 - 11:15
 KAFFEPAUSE

11:15 - 12:15 **SITZUNG 9 - Teil 1: Integrierte Photovoltaik**

11:15 - 11:25
 Einführung durch die Sitzungsleitung

11:25 - 11:37
 Potenziale der Integrierten Photovoltaik in Deutschland
 Dr. Harry Wirth, Fraunhofer ISE, Freiburg

11:37 - 11:49
 Baurechtlicher Rahmen
 Maria Roos, BSW, Berlin

11:49 - 12:15
 Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung

Prof. Dr. Thomas Stark
HTWG Hochschule Konstanz

12:15 - 12:30 **POSTERPRÄMIERUNG**

12:15 - 12:30
Posterprämierung (Prämierung der besten drei Poster)

12:30 - 14:00 **MITTAGSPAUSE**

12:30 - 14:00
MITTAGSPAUSE

14:00 - 15:00 **SITZUNG 9 - Teil 2: Integrierte Photovoltaik**

14:00 - 14:10
Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch den Sitzungsleiter

14:10 - 14:22
BIPV im internationalen Kontext
Stefan Koch, Sunovation Produktion GmbH, Elsenfeld

14:22 - 14:34
Von BIPV-Pilotprojekten zu einem allgemeinen BIPV-Leitfaden
Sophie Luz, AKBW Architektenkammer Baden-Württemberg, Stuttgart
Johannes Kimmerle, akad. Mitarbeiter, HTWG Hochschule Konstanz

14:34 - 15:00
Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
Prof. Dr. Thomas Stark
HTWG Hochschule Konstanz

15:00 - 15:15 **ABSCHLUSS TAG 5**

15:00 - 15:15
ABSCHLUSS TAG 5

Mittwoch, 26.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

09:30 - 09:40
 Eröffnung des PV-Symposiums 2021
 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 10:40 **SITZUNG 10 - Teil 1: BIPV**

09:40 - 09:50
 Einführung durch die Sitzungsleitung

09:50 - 10:02
 Evaluating BIPV modules with respect to textural appearance, glare, colour and electricity yield
 Dr. Helen Rose Wilson, Fraunhofer ISE, Freiburg

10:02 - 10:14
 Photovoltaikmodule mit Naturmaterialien für die Bauwerkintegration
 Dr. Arnaud Morlier, ISFH, Emmerthal

10:14 - 10:26
 Demonstrator "Standard BIPV"
 Dr. Ingrid Lützkendorf, IAB Weimar gGmbH, Weimar

10:26 - 10:40
 Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung
 Maria Roos
 BSW, Berlin

10:40 - 11:15 **KAFFEPAUSE**

10:40 - 11:15
 KAFFEPAUSE

11:15 - 12:15 **SITZUNG 10- Teil 2: BIPV**

11:15 - 11:25
 Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch die Sitzungsleiterin

11:25 - 11:37
 Vorteilhafter Gleichtakt von Erzeugung und Last in Bürogebäuden mit PV-Fassade und PV-Dach
 Dieter Geyer, ZSW, Stuttgart

11:37 - 11:49
 BIPV-Fassadensanierung bei Nichtwohngebäuden
 Franziska Rehde, TU Dresden

11:49 - 12:15
 Fragerunde und Abschluss durch die Sitzungsleiterin

Sitzungsleitung

Maria Roos
BSW, Berlin

12:15 - 12:30 **ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK**

12:15 - 12:30
ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

Moderation
Prof. Dr. Andreas Bett
Fraunhofer ISE, Freiburg
