

Programm PV-Symposium 2021

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

Dienstag, 18.05.2021

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

Eröffnung des PV-Symposiums 2021 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

Grußwort Thomas Bareiß

Thomas Bareiß MdB, Parlamentarischer Staatssekretär beim Bundesminister für Wirtschaft und Energie, Berlin

Zur Konzeption des Symposiums Dr. Marc Köntges, ISFH, Emmerthal

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

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

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

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

Fragerunde und Abschluss durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung Dr. Marc Köntges ISFH, Emmerthal

10:50 - 11:15 **KAFFEEPAUSE**

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**



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

Einführung durch die Sitzungsleitung

Erneuerbares Ausbaugesetz im Kontext von PV-Flächen Herbert Paierl, Photovoltaic Austria, Wien, Österreich

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

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Prof. Dr. Andreas Bett Fraunhofer ISE, Freiburg

14:30 - 15:15 **KAFFEEPAUSE**

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

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

Aktuelle Herausforderungen und Chancen von Prosuming Christian Menke, Referent Politik und Solartechnik, BSW Solar e.V., Berlin

Energiewende dank PPA - Best Practice anhand eines 170MW Solarparks in Deutschland Philipp Ruf, MaxSolar GmbH, Traunstein

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Dr. Jann Binder ZSW, Stuttgart

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

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

Teilnehmer:

Dr. Dierk Paskert, Encavis AG, Hamburg
Manfred Volker Haberzettel, Leiter Geschäftsentwicklung, Erzeugung, Portfolioentwicklung, EnBW Energie BadenWürttemberg AG, Stuttgart
Jörg Ebel, IBC SOLAR AG, Berlin
Dr. Gunter Erfurt, Meyer Burger Technology AG

Moderation Dr. MarcKöntges ISFH, Emmerthal



3

Mittwoch, 19.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

Eröffnung des PV-Symposiums 2021- Tag 2 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 10:00 **WAKE-UP-CALL:**

Grüner Wasserstoff aus Solar-Wind-Hybridkraftwerken in Norddeutschland Raphael Niepelt, ISFH, Emmerthal

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

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

Neue Prosumerlastprofile als Ersatz für die Lastgangzählung bei Kleinverbrauchern mit PV Anlage Dr. Jann Binder, ZSW, Stuttgart

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

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

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

11:15 - 11:45 KAFFEEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

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

Die Posteraussteller*innen stellen ihr Poster kurz vor.

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

03.05.2021 Änderungen vorbehalten



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

Einführung durch die Sitzungsleitung

12. Edition der ITRPV: Neueste Ergebnisse und die Entwicklung von PV Modulen im Überblick

Dr. Susanne Herritsch, Projektmanagerin, VDMA FV-EMINT, Frankfurt a.M.

Übersichtsvortrag Leistungselektronik Christian Schöner, Fraunhofer ISE, Freiburg

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung

Dr. Marc Köntges, ISFH, Emmerthal

15:00 - 15:45 KAFFEEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

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

Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch den Sitzungsleiter

Rückseitengewinn bei PV-Systemen mit Bifazial-Modulen - eine analytische Freifelduntersuchung Dirk Stellbogen, ZSW, Stuttgart

Modultechnologien für die integrierte Photovoltaik Martin Heinrich, Teamleiter Modulprodukte, Fraunhofer ISE, Freiburg

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung

Dr. Marc Köntges, ISFH, Emmerthal

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



Donnerstag, 20.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

Eröffnung des PV-Symposiums 2021 - Tag 3 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

Aktuelle Möglichkeiten und Stolpersteine Urban Windelen, Bundesgeschäftsführer, BVES e.V., Berlin

Photovoltaik und Stromspeicher im Gewerbe Michaela Zoll, wiss. Mitarbeiterin, HTW Berlin

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Nina Munzke KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

10:40 - 11:15 **KAFFEEPAUSE**

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

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

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

Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch den Sitzungsleiter

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

Solarstrom tanken - Vermeiden von Lastspitzen durch PV-optimiertes Laden Dr. Stephan Engel, SMA Solar Technology AG, Niestetal

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Nina Munzke

KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

15:00 - 15:15 ABSCHLUSS TAG 3

03.05.2021 Änderungen vorbehalten 5



Freitag, 21.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

Eröffnung des PV-Symposiums 2021- Tag 4 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

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

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

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

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Ulrike Jahn VDE Renewables GmbH, Alzenau

10:40 - 11:15 **KAFFEEPAUSE**

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

Bewertung und Vergleich von Wolkenkamerasystemen zur Strahlungsvorhersage Dr. Stefan Wilbert, Gruppenleiter, DLR / Institut für Solarforschung, Almeria, Spanien

Das neue Solarstrahlungshandbuch des IEA PVPS und des NREL Jan Remund, Meteotest, Bern, Schweiz

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Prof. Mike Zehner Technische Hochschule Rosenheim



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

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

Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch den Sitzungsleiter

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

Entwicklung einer generisch multikriteriellen Auslegung und automatisierten Modellierung von Energiezellen Theresa Liegl, HS München

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Prof. Mike Zehner Technische Hochschule Rosenheim

14:30 - 14:45 ABSCHLUSS TAG 4



Dienstag, 25.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

Eröffnung des PV-Symposiums 2021 - Tag 5 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

Bifacial-vertikale AgriPV – Erfahrungen und Chancen Heiko Hildebrandt, Geschäftsführer, Next2Sun, Freiburg

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

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

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Thomas Nordmann TNC Consulting AG, Feldmeilen, Schweiz

10:40 - 11:15 **KAFFEEPAUSE**

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

Potenziale der Integrierten Photovoltaik in Deutschland Dr. Harry Wirth, Fraunhofer ISE, Freiburg

Baurechtlicher Rahmen Maria Roos, BSW, Berlin

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Prof. Dr. Thomas Stark HTWG Hochschule Konstanz



12:15 - 12:30 **POSTERPRÄMIERUNG**

Prämierung der besten drei Poster

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

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

Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch den Sitzungsleiter

BIPV im internationalen Kontext Stefan Koch, der bei SUNOVATION Produktion GmbH, Elsenfeld (angefragt)

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

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Prof. Dr. Thomas Stark HTWG Hochschule Konstanz

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

03.05.2021 Änderungen vorbehalten



Mittwoch, 26.05.2021

09:30 - 09:40 **BEGRÜSSUNG**

Eröffnung des PV-Symposiums 2021 - Tag 6 Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim

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

Einführung durch die Sitzungsleitung

Evaluating BIPV modules with respect to textural appearance, glare, colour and electricity yield Dr. Helen Rose Wilson, Fraunhofer ISE, Freiburg

Photovoltaikmodule mit Naturmaterialien für die Bauwerkintegration Dr. Arnaud Morlier, ISFH, Emmerthal

Demonstrator "Standard BIPV" Dr. Ingrid Lützkendorf, IAB Weimar gGmbH, Weimar

Fragerunde und Abschluss durch den Sitzungsleiter

Sitzungsleitung Maria Roos BSW, Berlin

10:40 - 11:15 **KAFFEEPAUSE**

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

Zusammenfassung Teil 1 und Einführung in Teil 2 durch die Sitzungsleiterin

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

BIPV-Fassadensanierung bei Nichtwohngebäuden Franziska Rehde, TU Dresden

Fragerunde und Abschluss durch die Sitzungsleiterin

Sitzungsleitung Maria Roos BSW, Berlin

12:15 - 12:30 ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

Moderation Prof. Dr. Andreas Bett Fraunhofer ISE, Freiburg