

Posterübersicht - PV-Symposium 2024

A.	Komponenten für PV-Systeme
A1	Neun Jahre Modellierungserfahrungen mit den technischen Anschlussregeln VDE-AR-N 41XX Dr. Ammar Salman , Projektbearbeiter, Fraunhofer ISE, Freiburg
A2	Experimentelle Bewertung und Analyse der Schaltverluste für PV-Wechselrichterschaltungen mit aktiver Schaltentlastung Dr. Sebastian Sprunck , Gruppenleiter Bauelemente und Messsysteme, Fraunhofer IEE, Kassel
A3	Substring-MPPT steigert Strangleistung bei Teilverschattung Prof. Dr. Rainer Merz , Regenerative Energiesysteme, Hochschule Karlsruhe
A4	Wipano Projekt: PolymAERA - Entwicklung zuverlässiger Gebrauchstauglichkeitsprüfungen für Polymere in der Anwendung als Rückseitenisolierung in Photovoltaikmodulen Dr. Bengt Jaeckel , Gruppenleiter Module, Komponenten und Fertigung, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)
A5	Vollintegrierte und verkapselte Elektroniklösungen am Solarmodul Dr. Henning Schulte-Huxel , Gruppenleitung Photovoltaik-Spezialmodulbau, ISFH, Emmerthal

B.	Qualitätssicherung, Betrieb und Standardisierung von PV-Komponenten und Systemen
B1	pv-wissen.de - Die neue Wissensplattform für die Photovoltaikbranche Dr. Johannes Weniger , Projektleiter, wiss. Mitarbeiter, Lehrbeauftragter, HTW Berlin
B2	Polymer Additive - Ein zweischneidiges Schwert für die Zuverlässigkeit von Photovoltaikmodulen Robert Heidrich , wiss. Mitarbeiter, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)
B3	Zuverlässigkeitsbewertung: Die Performance Loss Rate einer PV-Flotte in Deutschland David Melgar , Projektleiter und Ingenieur, Fraunhofer ISE, Freiburg
B4	Charakterisierung und Degradation von Perowskiten Dr. Rita Ebner , Scientist, AIT GmbH, Wien
B5	Alterung von PV-Verkapselungsfolien in Abhängigkeit von UV-Lampenspektren Dr. Anton Mordvinkin , Teamleiter Polymeranalytik und -bewertung, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)
B6	Anwendbarkeit von Ultraviolett-Fluoreszenz (UVF) zur Bestimmung der Alterung moderner Verkapselungsmaterialien für photovoltaischer Module Zonghan Jiang , wiss. Mitarbeiter, Hochschule Anhalt, Köthen
B7	Stabilisierung von feldgealterten kristallinen PV-Modulen vor STC Leistungsbestimmung Dr. Marcus Rennhofer , AIT GmbH, Wien
B8	Erweiterte Analyse der spektralen und Lichtinhomogenität eines LED-Sonnensimulators mit Doppelseitenbeleuchtung zur Leistungsbewertung von bifazialen PV-Modulen Sebastian Dittmann , wiss. Mitarbeiter, Hochschule Anhalt, Köthen
B9	Optimierte Betriebsführungsprozesse in PV-Kraftwerken durch optische stationäre Messsysteme als Erweiterung in Monitoringsystemen Andreas Dietrich , Geschäftsführer, DiSUN Deutsche Solarservice GmbH, Werder
B10	Photogrammetrie für Thermographie Bernhard Kubicek , Scientist, AIT GmbH, Wien
B11	Neue Einblicke in den Zusammenhang von unzureichender Lamination mit der Modulzuverlässigkeit Patrick Wessel , wiss. Mitarbeiter, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

C. Integrierte Photovoltaik	
C1	Photovoltaik Freiflächenanlagen und biologische Vielfalt - konträr oder kompatibel? Henny-Catharina Grewe , wiss. Mitarbeiterin, Hochschule Anhalt, Köthen
C2	Konstruktiver Glasschutz an PV-Fassaden Joachim Sting , DGS, Projektleiter, LV Berlin Brandenburg e.V., Berlin
C3	SolarEnvelopeCenter - Planungsunterstützung für die Solarisierung der Gebäudehülle im Neubau und Bestand Dr. Helen Rose Wilson , Projektleiterin und Physikerin, Fraunhofer ISE, Freiburg
C4	Vertikale Agri-PV im Ackerbau: Aktueller Stand der Forschung und Optimierungspotenziale Lisa-Marie Bieber , wiss. Mitarbeiterin, Fraunhofer ISE, Freiburg

D. Nachhaltige Stromversorgung mit PV	
D1	Vergleich der Feldmessdaten von Photovoltaik-Batteriesystemen Lucas Meissner , wiss. Mitarbeiter, HTW Berlin
D2	Elektrofahrzeuge auf PV-Parkplätzen laden: Potentiale in Deutschland Anna Starosta , wissl Mitarbeiterin, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen
D3	Risikoanalyse von gekoppelten PV-Elektrolysesystemen - Bewertung von Standortfaktoren Stefan Niederhofer , PhD-Student, AIT GmbH, Wien
D4	Bipolares DC-Netz zur Wasserstofferzeugung in Kombination mit PV und Batterien Stefan Reichert , Gruppenleiter, Fraunhofer ISE, Freiburg
D5	Auswirkungen des Ausbaues des Solardachpotenzials auf das Niederspannungsnetz Tobias Gut , Student, Technische Hochschule Ulm
D6	Fahrzeugflottendekarbonisierung mit PV-gepeisten EVs: Eine Potentialstudie Dr. Marcus Rennhofer , AIT GmbH, Wien
D7	Mobile Einstrahlungsmessung für fahrzeugintegrierte Photovoltaik in Europa Christian Braun , Senior Project Manager, Fraunhofer ISE, Freiburg

E. Energiemeteorologie / Simulation von PV-Systemen	
E1	Noch einmal besucht: die Kombination der Erzeugung aus Wind- und PV-Generatoren und der Speichergröße zur Versorgung autonomer Systeme Prof. Dr. Hans Georg Beyer , Universität der Färöer, Torshavn
E2	Wolkensegmentierung und -matching mit Deep Learning in All Sky Images Prof. Dr. Grit Behrens , Professorin für Angewandte Informatik, Hochschule Bielefeld, Minden
E3	Analyse des Wetterjahres 2023 und dessen Einfluss auf den Ertrag von Photovoltaikanlagen in Deutschland Andreas Boschert , wiss. Mitarbeiter, Technische Hochschule Rosenheim
E4	Integrative Simulationsumgebung für PV-Batteriesysteme Anna Heimsath , Abteilungsleiterin Analyse Module und Kraftwerke (AMK), Fraunhofer ISE, Freiburg
F. Nationale und internationale Märkte, Produktion und Geschäftsmodelle	
F1	Schutz von Innovationspotential zur Stärkung einer deutschen und europäischen PV-Produktion Dr. Stefan Lange , Teamleiter, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)
F2	Nachweisführung von elektrischen Eigenschaften nach VDE-AR-N 4110 und Neufassung der NELEV - Überblick und Hilfestellungen für den Anlagenplaner Thomas Rink , Business Development Manager, SMA Solar Technology AG, Niestetal
F3	Die Energiewende mit Kombikraftwerken beschleunigen Ulrich Böke , Vorstand, Solarenergie Förderverein Deutschland e.V., Langerwehe

F4	Potenziale für Photovoltaik an Bundesfernstraßen Andreas Hensel , Gruppenleitung Hochleistungselektronik und Systemtechnik, Fraunhofer ISE, Freiburg
----	---