



ÜBERSICHT POSTERBEITRÄGE beim PV-Symposium 2023

A. Nachhaltige Stromversorgung mit PV

A1 Wie kann PV Überschussstrom gespeichert und bedarfsgerecht, in einer Bedienoberfläche, herstellerunabhängig, koordiniert werden?

Andreas **Pirner**, Leitung Vertrieb und Marketing, ASKOMA AG, Bützberg

A2 Modellierung des Jahresbetriebs einer PV-Quartierslösung mit Wasserstoffspeicher und Rückverstromung

Dr. Marcus **Rennhofer**, AIT - Austrian Institute of Technology, Wien, Österreich

A3 Mehrkriteriell optimierende Betriebsführung einer hybriden Lithium-Ionen-Batteriespeicherlösung für Multi-Use-Anwendungen in Industrie und Gewerbe

Dr. Michael **Böttiger**, wiss. Mitarbeiter, TU Dresden

A4 Adaptives Fuzzy-Logik-Regler-basiertes Energiemanagement für autarke PV-Hybridsysteme mit Batterie und Wasserstoffspeicherpfad

Prof. Dr. Thilo **Bocklisch**, Leiter der Professur für Energiespeichersysteme, TU Dresden

A5 Betriebsführung eines hybriden Batteriespeichers mit PV-Park für Multi-Use-Anwendungen unter Berücksichtigung der Batteriealterung

Margrit **Wicke**, wiss. Mitarbeiterin, TU Dresden

A6 Wettbewerbsbeitrag der Technischen Hochschule Rosenheim im Solar Decathlon Europe 21/22

Andreas **Boschert**, wiss. Mitarbeiter, Technische Hochschule Rosenheim

A7 Potenzial von Demand-Side Management für eine verbesserte Erzeugung von grünem Wasserstoff in PtX-Energiesystemen

Ganesh Deepak **Rupakula**, wiss. Mitarbeiter, Gruppe: PV-Systeme und Integration, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

A8 Ermittlung des Potenzials von PV-Anwendungen an der Schieneninfrastruktur mit Fokus auf einer Direkteinspeisung in das Bahnstromnetz

Magnus **Herz**, Projektmanager für PV-Anlagen, Entwicklung und Forschung, TÜV Rheinland, Köln

B. Integrierte Photovoltaik

B1 Fassadenprojekte bei Vermögen und Bau Baden-Württemberg

Guido **Knappe**, Sachgebietsleiter Photovoltaik, Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Stuttgart

B2 Simulation der Leistung einer PV-Fassade durch unterschiedliche Verschattungsvariationen

Joachim **Sting**, wiss. Mitarbeiter, DGS, LV Berlin Brandenburg e.V., Berlin

B3 Verbundvorhaben StaGiMo - Gebäudeintegrierte Photovoltaik (GIPV): Fachregeln und Prüfmethode für eine standardisierte Modulanwendung in Dach und Fassade. Teilvorhaben: StaGiMo-System Teststand und Modellentwicklung,

Prof. Dr. Susanne **Reixroth**, Projektleiterin und Hochschullehrende, HTW Berlin

B4 Konzept "virtueller" BIPV-Einheiten mit integrierter Systemtechnik zur Anbindung von gebäudeintegrierter PV ans Hausstromnetz

Christian **Schöner**, Fraunhofer ISE, Freiburg



B5 Potentiale von senkrechten, bifacialen Agri-PV Systemen für die Optimierung des Energiesystems
Sophia **Reker**, wiss. Mitarbeiterin, HTWK Leipzig

B6 Modellierung und Validierung von Wärmeübertragungseffekten in schwimmenden PV-Anlagen
Monica **Nicola**, wiss. Mitarbeiterin, Fraunhofer ISE, Freiburg

C. Nationale und internationale Märkte, Geschäftsmodelle

C1 Ergebnisse der Studie "Neues Strommarktdesign" - Hürden und Lösungen für einen betriebswirtschaftlichen Rahmen der Erneuerbaren Energien und der Photovoltaik
Dr. Matthias **Stark**, Bundesverband Erneuerbare Energien e.V., Berlin

C2 Automatisierte, Geodaten-basierte Ermittlung von Potenzialflächen für den Ausbau von PV-Freiflächenanlagen
Patricia **Pölmann**, Masterandin, INEV - Institut für nachhaltige Energieversorgung, Rosenheim

D. Qualitätssicherung, Betrieb und Standardisierung von PV-Komponenten und Systemen

D1 Effektiver und sicherer Betrieb von PV-Anlagen
Tilo **Püschel**, Marktsegment Manager, Bender GmbH & Co. KG, Grünberg

D2 Charakterisierung und Degradation von Perowskiten
Dr. Rita **Ebner**, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Wien

D3 Risse? - Risse! - Risse in PV
Dr. Claudia **Buerhop**, Projektleiterin, HI ERN, Erlangen

D4 Bewertung von Zellrissen – Vorstellung des Standardisierungsprojekt: PV-Riss
Dr. Bengt **Jäckel**, Teamleiter Lebensdauer und Umweltsimulation, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

D5 Ortsaufgelöste Bestimmung der Verschmutzung von PV Modulen mit Überwachungskameras
Peter **Winkel**, wiss. Mitarbeiter, DLR, Almeria, Spanien

D6 Reinigungstestaufbau und DIN-Spec Standard für die Bewertung der ARC-Abriebfestigkeit von Solarglas-beschichtungen auf Solarmodulen in Originalgröße
Prof. Gerd **Heilscher**, Professur für Energiedatenmanagement dezentraler regenerativer Energiesysteme, Leiter Smart Grids Forschungsgruppe, Hochschule Ulm

D7 Einfluss der Materialkombination auf die UV-Fluoreszenz gealterter photovoltaischer Module
Zonghan **Jiang**, wiss. Mitarbeiter, Hochschule Anhalt, Köthen

D8 Mikrostrukturelle Untersuchung des Alterungsverhaltens von Verkapselungsfolien mittels Magnetresonanz-Spektroskopie
Patrick **Wessel**, wiss. Mitarbeiter, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)

D9 Untersuchung der Korrosionsstruktur am massiv korrodiertem Querverbinder
Dr. Stephan **Großer**, Teamleiter Mikrostruktur- und Prozessdiagnostik, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)



E. Komponenten für PV-Systeme

E1 Modularer ZVS-Spannungswandler für DC-Mikronetze

Tobias **Schwartz**, geschäftsführender Gesellschafter, SolarInvert GmbH, Ludwigsburg

E2 Performancemessungen an alternativen PV-Speichersystemen

Robert **Schreier**, KIT, Eggenstein-Leopoldshafen

F. Energiemeteorologie / Simulation von PV-Systemen

F1 Anlagenkontrolle bei niedrigen Einstrahlungen durch Kreuzvergleich gleichartiger Teilanlagen am Beispiel einer Delta-Anlage mit Standort auf 62° Nord

Prof. Dr. Hans Georg **Beyer**, Universität der Färöer, Torshavn

F2 Fehlerquellen in der PV Prognose

Bernhard **Kubicek**, AIT GmbH, Wien, Österreich

F3 Richtlinien zur Moduloptimierung für das Energielabel von PV-Modulen

Alexander Aguilar **Protti**, wiss. Mitarbeiter, Fraunhofer ISE, Freiburg

F4 Bewertung von PV Anlagen für Wind und Schneelasten mit FEM Simulationen

Dr. Andreas **Beinert**, Teamleiter Finite Elemente Methoden, Fraunhofer ISE, Freiburg

G. Repowering, Rückbau und Recycling von PV-Anlagen

G1 Techno-Ökonomische Bewertung des Repowering von bestehenden Photovoltaik-Anlagen in Deutschland

Thore **Müller**, CEO, Virtuous-Re GmbH, Ebersberg