



## 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** Erfolgsfaktoren für ein Photovoltaik-Gründach

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 **Rexroth**, 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** Automatisierte, Geodaten-basierte Ermittlung von Potenzialflächen für den Ausbau von PV-Freiflächenanlagen

Patricia **Pöllmann**, 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** Optische und elektrische Charakterisierung 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** ENTFÄLLT

**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** Untersuchung des Einflusses der Materialkombination auf die UV-Fluoreszenz von Folien für 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 Universaler 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