

Online-Forum

Innovative Perspektiven für Solarstromspeicher

Techniktrends – Ökologie – Sicherheit

Dienstag, 19. März 2024, 9.00 bis 12.30 Uhr

Ein künftiges Energiesystem auf der Grundlage erneuerbarer Energien ist natürlichen Schwankungen ausgesetzt. Es wird immer Zeiten mit hohem und Zeiten mit geringerem Energieertrag geben. Speicher können diese Schwankungen ausgleichen und spielen daher für die Energiewende eine Schlüsselrolle. Dazu gehört ein vernetztes, intelligentes und gekoppeltes Energiesystem, um die Schwankungen bei Stromerzeugung und Energieverbrauch möglichst effizient auszugleichen und die Netzstabilität zu erhöhen. Ein weiteres Argument für den Einsatz von Solarstromspeichern ist der Wunsch nach größerer Unabhängigkeit vom Energieversorger.

Die Veranstaltung bietet eine Einführung in verschiedene Stromspeicher-Technologien für den privaten und gewerblichen Einsatz und bietet einen Überblick zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Solarstromspeichern – sowohl stationär als auch mobil.

Darüber hinaus werden folgende Themen behandelt:

- Brandverhalten und Sicherheitsrichtlinien zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs
- Betriebsdatenanalyse und Effizienzbewertung von 14 Anbietern durch die Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
- Aktuelle Trends und ein Blick in die Zukunft der Solarstromspeicherung, einschließlich neuer Technologien, Systeme und Effizienzsteigerungen
- Neue nachhaltige Materialien, ökologische Aspekte und Recyclingpotenziale

Das Bauzentrum München dankt Cigdem Sanalmis für die fachliche Leitung bei der Vorbereitung dieser Veranstaltung sowie Hans Urban für die Moderation.

Diese Veranstaltung findet statt in Kooperation mit
Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.
und
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE



Online-Forum

Innovative Perspektiven für Solarstromspeicher

Technikrends – Ökologie – Sicherheit

Dienstag, 19. März 2024, 9.00 bis 12.30 Uhr

Programm:

9.00 Begrüßung, Einführung und Moderation

Hans Urban, Dipl.-Ing., Ingenieur-Büro Hans Urban

9.10 Was können Batteriespeicher für die Energiewende leisten?

Hans Urban, Dipl.-Ing., Ingenieur-Büro Hans Urban

9.50 Vom Material zum Batteriemodul

Forschung an alternativen Batterietechnologien zur Lithium-Ionen-Technologie für stationäre Anwendungen

Dr.-Ing. Oliver Fitz, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

10.20 Vom Batteriemodul zum Batteriesystem

Speichersysteme in der Anwendung

Dr. Sebastian Beer, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

10.50 Pause

11.00 Brandrisiko und Fachregeln für PV-Lithiumionenspeicher

Ralf Haselhuhn, Dipl.-Ing., DGS Landesverband Berlin Brandenburg e.V.

11.30 Solarstromspeicher-Inspektion 2024

Dr.-Ing. Johannes Weniger, HTW – Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

12.00 Batterien – ökologisch, nachhaltig, recyclebar?!

Prof. Dr.-Ing. Helge Sören Stein, Technische Universität München

12.30 Ende der Veranstaltung

