

Online-Forum

Ein neues Leben für ausgediente Photovoltaik-Anlagen: Recycling – Upcycling – Wiederverwendung

Donnerstag, 27. Februar 2025, 9.00 bis 12.10 Uhr

Photovoltaik steht für saubere Energie, aber ohne Recyclingkonzepte ist die Technologie nicht wirklich nachhaltig. Produktion und Betrieb der Photovoltaik müssen in eine Kreislaufwirtschaft überführt werden. Mit der zunehmenden Verbreitung von Photovoltaik-Anlagen fallen große Mengen an ausgedienten Modulen, Wechselrichtern und Batterien an, deren umweltgerechte Entsorgung am Ende ihres Lebenszyklus zugleich eine Herausforderung als auch eine Chance darstellen.

Wie kann eine effiziente Wiederverwertung gelingen? Manche Komponenten werden durch Witterungseinflüsse beschädigt oder werden vorzeitig ausgetauscht, sind aber noch funktionsfähig oder reparierbar. Die Wiederverwendung gebrauchter Solarmodule eröffnet Chancen für Second-Life-Anwendungen, zum Beispiel als Steckersolargeräte oder in der Off-Grid-Energieversorgung. Dadurch können sie zu sehr langlebigen Produkten werden.

Am Ende ihrer Lebensdauer stellt sich jedoch die Frage, wie die wertvollen Materialien, insbesondere Silizium, Glas und verschiedene Metalle effizient recycelt oder nachhaltig entsorgt werden können. Dabei geht es nicht nur um Abfallvermeidung, sondern auch um die Schaffung neuer Wertschöpfungsketten und die Rückgewinnung wertvoller Rohstoffe. Welche neuen Technologien stehen hierfür zur Verfügung? Und welche Rolle spielt Upcycling, um ausgediente Module kreativ und funktional weiter zu nutzen? Welche wirtschaftlichen und technologischen Potenziale bieten sich für die Zukunft?

Expert*innen aus verschiedenen Fachbereichen werfen in dieser Veranstaltung einen Blick auf die neuesten Technologien und Strategien, um in der Solarbranche eine effiziente Kreislaufwirtschaft zu etablieren.

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

Diese Veranstaltung findet statt in Kooperation mit:



Konrad-Zuse-Platz 12
(Eingang: Konrad-Zuse-Platz 8)
81829 München
Telefon: (089) 233 - 774000

bauzentrum@muenchen.de
www.muenchen.de/bauzentrum

U-Bahn: U2 bis Messestadt West



Online-Forum

Ein neues Leben für ausgediente Photovoltaik-Anlagen: Recycling – Upcycling – Wiederverwendung

Donnerstag, 27. Februar 2025, 9.00 bis 12.10 Uhr

Programm:

- 9.00 **Begrüßung, Einführung und Moderation**
Fabian Flade, Solarenergieförderverein Bayern e.V.
- 9.10 **Von Altmodulen zu neuen Rohstoffen:
Ein Überblick zu Photovoltaik-Recycling-Technologien und Verfahren**
Prof. Dr. Peter Dold, Fraunhofer IWKS
Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS
- 9.40 **Prüfung zur Wiederverwendung und Recycling
silizium-basierter Photovoltaik-Module**
Malte Fislake, Reiling GmbH & Co. KG
- 10.10 **Solar modul-Recycling Revolution für wirklich grüne Energie –
Thermomechanisches Verfahren**
Hannah Buers, SOLAR MATERIALS GmbH
- 10.40 Pause
- 10.50 **Einsatz umweltfreundlicher Verfahren für das Recycling von Batterien
mittels Trommelelektrolyse**
Bum-Ki Choi, Dipl.-Ing., SRH Berlin University of Applied Sciences
Institut für angewandte Ressourcenstrategien (IARS)
- 11.20 **Reparatur und Recycling von Solarwechselrichtern**
David Schönmayr, Fronius International GmbH
- 11.40 **Upcycling von Ü20-Solarmodulen –
Wie gebrauchte Solarmodule weiter genutzt werden können**
Rolf Behringer, Diplom-Pädagoge, Solare Zukunft e.V.
- 12.10 Ende der Veranstaltung

