



Wege zur Circular Economy in Hessen:

Recycling von Batterien, Elektronik und Metallen

Wann: 5. Dezember 2023
09:15 – 15:30 Uhr

Wo: Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS
Hanau (und online via TEAMS)

Mit innovativen Recyclingtechnologien zur nachhaltigen Transformation der Wirtschaft.

Recyclingtechnologien sind wichtig, wenn es darum geht, die drängenden globalen Herausforderungen des Klimawandels und der Ressourcenknappheit anzugehen. Sie ermöglichen es, wertvolle Rohstoffe aus Abfallströmen zurückzugewinnen und wiederzuverwerten, anstatt sie zu entsorgen und neu zu gewinnen. Dabei wird nicht nur die Umwelt geschont, sondern es eröffnen sich auch wirtschaftliche Chancen, indem neue Arbeitsplätze geschaffen und die Abhängigkeit von teuren Rohstoffimporten reduziert werden.

Die dritte Veranstaltung in der Reihe „Wege zur Circular Economy in Hessen“ richtet ihr Augenmerk auf Batterien, Elektronik und Metalle. Diese Komponenten sind von zen-

traler Bedeutung für die Energiewende, die Mobilitätstransformation und die Umstellung auf klimaneutrale Industrieprozesse. Wir laden Sie ein sich zu informieren, Fragen einzubringen und sich mit Unternehmen, die bereits innovative Recyclinglösungen entwickelt haben, auszutauschen.

Hinweis: Die Veranstaltung ist die dritte der Reihe „**Wege zu Circular Economy in Hessen**“, welche das Technologieland Hessen im Auftrag des Hessischen Wirtschaftsministeriums durchführt. In dieser Reihe werden Perspektiven, Ansätze und Herausforderungen der Circular Economy aufgegriffen und diskutiert.



Programm

09:15 Uhr **Ankunft und Registrierung**

09:45 Uhr **Begrüßung**

Sebastian Hummel
Hessisches Ministerium für Wirtschaft,
Energie, Verkehr und Wohnen, Wiesbaden

**Prof. Anke Weidenkaff /
Dr. Benjamin Balke-Grünewald**
Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und
Ressourcenstrategie IWKS, Hanau

Dr. Felix Kaup
Hessen Trade & Invest GmbH, Wiesbaden

10:00 Uhr **Einführung**

**Zentrum für Demontage und Recycling
für Elektromobilität (ZDR-EMIL) &
EU-Batterieverordnung**

Dr. Jörg Zimmermann
Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und
Ressourcenstrategie IWKS, Hanau

**Einschätzung der Rolle des Recyclings in
einer Circular Economy und deren Bedeu-
tung für den Maschinen- und Anlagenbau**

Andre Koring / Karl Rottnick
VDMA e.V., Frankfurt am Main

**Überblick über innovative
Recyclingtechnologien**

Dr. Ulrike Lange
VDI Technologiezentrum GmbH, Berlin

11:00 Uhr **Analytik und Demontage**

**Hochwertiges Aluminiumrecycling
durch optimale Schrottsortierung**

Frank van de Winkel
TOMRA Sorting GmbH, Mülheim-Kärlich

**Realitäten und Herausforderungen im
Elektro-Geräte Recycling**

Bernhard Jehle
ZME Elektronik Recycling GmbH, Heuchelheim

Projekt iDeaR: Intelligente Demontage von Elektronik

Dr. José Saenz
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung
IFF, Magdeburg

12:00 Uhr **Mittagspause & Technikumsführung**

12:00 Technikumsführung - Gruppe 1

12:20 Technikumsführung - Gruppe 2

12:40 Technikumsführung - Gruppe 3

13:30 Uhr **Batterie-Recycling**

**Roboter-gestützte Demontage
von Batteriesystemen**

Anwar Al Assadi
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

**Overview about Battery Recycling
Opportunities**

Dr. Zhangqi Wang
ACCUREC-Recycling GmbH, Krefeld

Duesenfeld-Verfahren

Andrea Miranda
Duesenfeld GmbH, Wendeburg

14:30 Uhr **Aktuelles aus der Nationalen Kreislauf- wirtschaftsstrategie**

Christoph Sluga
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare
Sicherheit und Verbraucherschutz, Berlin

14:50 Uhr **Aktuelle hessische Förderprogramme**

15:00 Uhr **Get-Together**

15:30 Uhr **Ende**

Moderation: Dr. Felix Kaup
Hessen Trade & Invest GmbH, Wiesbaden

Kontakt und Information

Dagmar Dittrich
E-Mail: dagmar.dittrich@htai.de
Tel.: +49 611 95017 8645

Olga Regner
E-Mail: olga.regner@htai.de
Tel.: +49 611 95017 8386

Anmeldung:
[https://www.technologieland-hessen.de/
recyclingtechnologien](https://www.technologieland-hessen.de/recyclingtechnologien)



Veranstaltungsort

**Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und
Ressourcenstrategie IWKS**

Aschaffener Straße 121, 63457 Hanau
> [Link Anfahrt](#)

Online

Alternativ zur Teilnahme vor Ort ist eine Onlineteilnahme
via TEAMS möglich. Hierfür ist ebenfalls eine Anmeldung
erforderlich.

Kooperationspartner

Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoff-
kreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS

