

ab 13:30 Einlass und Anmeldung

14:00 – 14:10 Begrüßung

14:10 – 15:00 1. Keynote Vortrag



Hans Schäfers - Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW) Hamburg

Norddeutsche EnergieWende 4.0 – zur sozialen Akzeptanz der Energiewende

15:00 – 15:20 Pause

1. Session „Energiesysteme der Zukunft“

15:20 – 15:25 Einführung in die Session

15:25 – 15:45



Christoph Kost - Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Freiburg

Wege zu einem klimaneutralen Energiesystem – Die deutsche Energiewende im Kontext gesellschaftlicher Verhaltensweisen

15:45 – 16:05



Ulf-Peter Apfel - Fraunhofer UMSICHT Oberhausen

Elektrolyse – Eine Schlüsseltechnologie für eine zirkuläre Wirtschaft

16:05 – 16:25 Pause

16:25 – 16:45



Leonhard Ganzer - Institute of Subsurface Energy Systems, TU Clausthal

Vorläufiger Titel:
Bedeutung der Untergrundspeicherung von Wasserstoff und der Geothermie für die zukünftigen Energiesysteme

16:45 – 17:05



Andrea Lübcke - acatech - Deutsche Akademie der Technikwissenschaften München

Die Klimawirkung von Wasserstoffemissionen

ab 17:30 Dinner

09:00 – 09:05 Begrüßung

09:05 – 09:55 2. Keynote Vortrag



Sina Leipold - Umweltpolitik, UFZ Helmholtz Zentrum für Umweltforschung Leipzig

When is the circular economy a good idea?
Wann und wie können wir die Grundsätze der Kreislaufwirtschaft effektiv anwenden?

09:55 – 10:15 Pause

2. Session „Digitalisierung für eine nachhaltige Gesellschaft“

10:15 – 10:20 Einführung in die Session

10:20 – 10:40



Nicole Ludwig - Maschinelles Lernen in Nachhaltigen Energiesystemen, Eberhard Karls Universität Tübingen

Machine Learning and the Circular Economy

10:40 – 11:00



Christoph Herrmann - Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST Braunschweig

Circular Economy 4.0 – Kann die Digitalisierung wirklich Kreisläufe schließen?

11:00 – 11:20



Benjamin Leiding - Institute for Software and Systems Engineering, TU Clausthal

There is no Planet B

11:20 – 11:40 Pause

3. Session „Ressourceneffizienz“

11:40 – 11:45 Einführung in die Session

11:45 – 12:05



Dietrich Borchardt - Helmholtz Zentrum für Umweltforschung Magdeburg

Vorläufiger Titel:

Eine Strategie für das Wasser – wie wir die Ressource Wasser für die Zukunft sichern können

12:05 – 12:25



Alexandra Pehlken - OFFIS e.V. Institut für Informatik Oldenburg

Welche Chance hat die Circular Economy für die kritischen Rohstoffe?

12:25 – 12:45



Christine Minke - Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme, TU Clausthal

Hydrogen economy and circular economy – requirements and performance indicators

12:45 – 14:45 Mittagessen & Postersession

4. Session „Nachhaltige Materialien“

14:45 – 14:50 Einführung in die Session

14:50 – 15:30 3. Keynote Vortrag



Hans-Josef Endres - Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik, Leibniz Universität Hannover

Kunststoffrecycling - Perspektiven und Herausforderungen

15:30 – 15:50



Andrea Siebert-Raths - Fraunhofer-Institut für Holzforschung WKI Braunschweig

Biokunststoffe: Was können sie leisten?

15:50 – 16:10



René Wilhelm - Institut für Organische Chemische, TU Clausthal

Speicherung elektrischer Energie in organischen Redox-Flow-Batterien



Thomas Turek - Institut für Chemische und
Elektrochemische Verfahrenstechnik (ICVT), TU Clausthal

Speicherung elektrischer Energie in organischen Redox-
Flow-Batterien

16:10 – 16:20 Abschluss und Verabschiedung