



Circular Economy

Die Circular Economy stellt eine Abkehr von der bisherigen Wegwerfwirtschaft dar, indem sie die Nutzung von Ressourcen und Energie nicht als linear, sondern als zirkulär versteht. Die Ziele der Circular Economy sind als gesamtgesellschaftliche Aufgabe zu verstehen, die außer den technischen Fragen, verhaltenswissenschaftliche, ökologische und ökonomische Problemstellungen adressiert. Es ist dringend an der Zeit, eine enge Zusammenarbeit dieser Säulen zu etablieren, um eine Energie- und Rohstoffwende sowie die notwendige gesellschaftliche Transformation zu realisieren.

Somit setzen wir als TU Clausthal uns zum Ziel, eine interdisziplinäre Plattform zu gestalten und Akteure unterschiedlicher Wissenschafts- und Forschungsdisziplinen unter dem Dach der Clausthal Conference on Circular Economy (CCCE) in einem ganzheitlichen Diskurs zum nachhaltigen Umgang mit Energie und Ressourcen zu vereinen.



Wir freuen uns darauf, Sie am 23. November an der TU Clausthal begrüßen zu können und bedanken uns für Ihre Mitwirkung!

Prof. Dr.-Ing. Christine Minke
Prof. Dr. Benjamin Leiding



Tagungsort

Technische Universität Clausthal

Aula Academica
Aulastraße 2, Gebäude B1
38678 Clausthal-Zellerfeld

Die Veranstaltungsräume sind für Menschen mit eingeschränkter Mobilität nicht ohne Weiteres barrierefrei nutzbar. Falls Sie einen spezifischen Unterstützungsbedarf haben, lassen Sie uns dies bitte wissen.

Anreise mit Bus und Bahn aus Richtungen Hannover und Berlin: Mit dem Zug bis Goslar; vom Bahnhof Goslar mit der Buslinie 830 nach Clausthal-Zellerfeld (Haltestelle: „Kronenplatz“).

Anreise mit Bus und Bahn aus Richtung Kassel: Mit dem Zug bis Northeim bzw. Gittelde/Bad Grund und von dort weiter mit dem Bus.

Anreise mit dem Pkw: Hinter dem Gebäude der Aula Academica befindet sich ein öffentlicher Parkplatz.



Clausthal Conference on Circular Economy

23. – 24. November 2023



Programm Do. 23.11.2023

13:30 – 14:00 Einlass und Anmeldung

14:00 – 14:10 Begrüßung

14:10 – 15:00 1. Keynote Vortrag

Norddeutsche EnergieWende 4.0 – zur sozialen Akzeptanz der Energiewende (Hans Schäfers, Hochschule für Angewandte Wissenschaften (HAW) Hamburg)

15:00 – 15:20 Pause

1. Session „Energiesysteme der Zukunft“

15:20 – 15:25 Einführung in die Session

15:25 – 15:45 Wege zu einem klimaneutralen Energiesystem – Die deutsche Energiewende im Kontext gesellschaftlicher Verhaltensweisen (Christoph Kost, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Freiburg)

15:45 – 16:05 Elektrolyse – Eine Schlüsseltechnologie für eine zirkuläre Wirtschaft (Ulf-Peter Apfel, Fraunhofer UMSICHT Oberhausen)

16:05 – 16:25 Pause

16:25 – 16:45 Die Klimawirkung von Wasserstoffemissionen (Andrea Lübcke, acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften München)

16:45 – 17:05 Chancen und Risiken der Geothermie in der kommunalen Wärmeplanung (Philip Jaeger, Institute of Subsurface Energy Systems, TU Clausthal)

ab 17:30 Dinner in der Aula Academica

Fr. 24.11.2023

09:00 – 09:05 Begrüßung

09:05 – 09:55 2. Keynote Vortrag

When is the circular economy a good idea? (Sina Leipold, Umweltpolitik, UFZ Helmholtz Zentrum für Umweltforschung Leipzig)

09:55 – 10:15 Pause

2. Session „Digitalisierung für eine nachhaltige Gesellschaft“

10:15 – 10:20 Einführung in die Session

10:20 – 10:40 Machine Learning and the Circular Economy (Nicole Ludwig, Maschinelles Lernen in Nachhaltigen Energiesystemen, Eberhard Karls Universität Tübingen)

10:40 – 11:00 Circular Economy 4.0 – Kann die Digitalisierung wirklich Kreisläufe schließen? (Christoph Herrmann, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST Braunschweig)

11:00 – 11:20 There is no Planet B (Benjamin Leiding, Institute for Software and Systems Engineering, TU Clausthal)

11:20 – 11:40 Pause

3. Session „Ressourceneffizienz“

11:40 – 11:45 Einführung in die Session

11:45 – 12:05 Eine Strategie für das Wasser – wie wir die Ressource Wasser für die Zukunft sichern können (Dietrich Borchardt, Helmholtz Zentrum für Umweltforschung Magdeburg)

12:05 – 12:25 Welche Chance hat die Circular Economy für die kritischen Rohstoffe? (Alexandra Pehlken, OFFIS e.V. Institut für Informatik Oldenburg)

12:25 – 12:45 Hydrogen economy and circular economy – requirements and performance indicators (Christine Minke, Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme, TU Clausthal)

12:45 – 14:45 Mittagessen & Postersession

4. Session „Organische Rohstoffe für neuartige Materialien“

14:45 – 14:50 Einführung in die Session

14:50 – 15:30 3. Keynote Vortrag Kunststoffrecycling - Perspektiven und Herausforderungen (Hans-Josef Endres, Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik, Leibniz Universität Hannover)

15:30 – 15:50 Biokunststoffe: Was können sie leisten? (Andrea Siebert-Raths, Fraunhofer-Institut für Holzforschung WKI Braunschweig)

15:50 – 16:10 Speicherung elektrischer Energie in organischen Redox-Flow-Batterien (René Wilhelm, Institut für Organische Chemie, TU Clausthal / Thomas Turek, Institut für Chemische und Elektrochemische Verfahrenstechnik (ICVT), TU Clausthal)

16:10 – 16:20 Abschluss und Verabschiedung

Anmeldung und Teilnahme

Anmeldung und Poster-Abstract Einreichung:

www.tu-clausthal.de/ccce

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung.

Anmeldefrist:

Freitag, den 26. Oktober 2023

Tagungsgebühren:

Teilnahme mit Poster	100 €
Teilnahme ohne Poster	150 €
Dinner	40 €

Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Marina Bockelmann
E-Mail: ccce@tu-clausthal.de