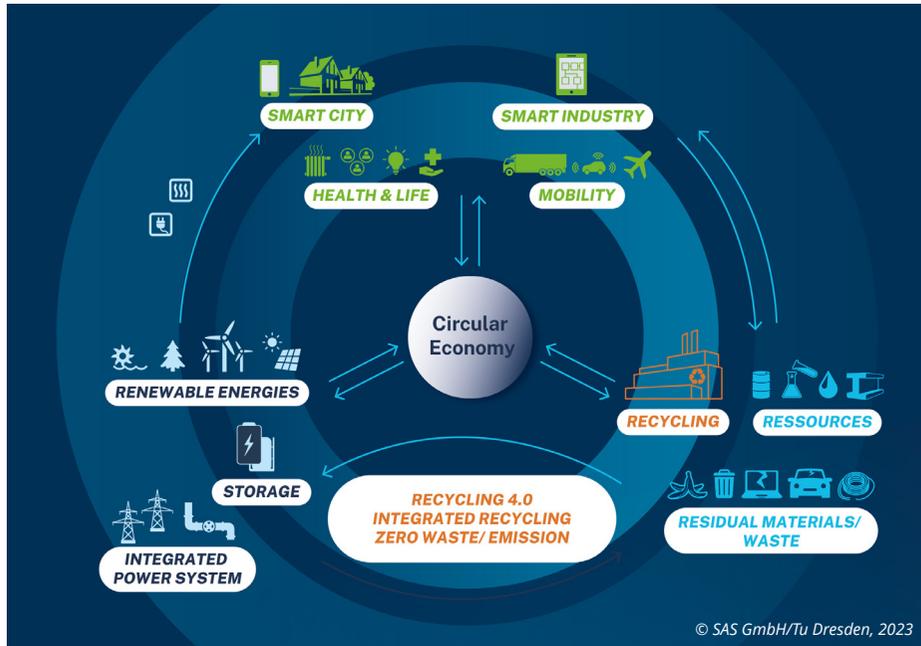


56. KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM

5/6
Seminarraum

PROGRAMM
Mittwoch,
9. Oktober 2024



Die Circular Economy ist kein abstrakter Prozess, der sich auf Recycling oder Wiederverwendung beschränkt, sondern der Überbegriff für Wirtschaften in synergetisch miteinander verbundenen Teilprozessen, in denen Stoffe im Sinne von chemischen Elementen und Verbindungen aber auch Materialien Kreisläufe durchlaufen und die Nutzung miteinschließt. Angetrieben werden diese Kreisläufe durch nachhaltige klimaneutrale Energie. Dabei nimmt der Mensch eine zentrale Rolle ein.

Die Entwicklung einer Circular Economy bietet große Chancen für den Strukturwandel. Um diese Potenziale zu nutzen, ist eine umfassende Vernetzung erforderlich – sowohl innerhalb einzelner Standorte als auch im Austausch von Ideen und Lösungen. Der Erfahrungsaustausch und die Übertragung von Best-Practice-Beispielen durch die Vernetzung der Standorte untereinander sind dabei entscheidend. Der IKS sieht es als seine zentrale Aufgabe, diesen Prozess aktiv zu fördern und zu unterstützen.

Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.

Am St. Niclas Schacht 13, 09599 Freiberg • iks@ik-sachsen.de
Erich Fritz (Vorstandsvorsitzender) Tel. 0177 3736364

2. Sächsische Studentenkonzferenz 2024 zum Thema „Kreislaufwirtschaft“

unter Schirmherrschaft des Sächsischen Staatsministers für Wissenschaft, Kultur und Tourismus, Sebastian Gemkow

Die zweite Sächsische Studentenkonzferenz zum Thema „Kreislaufwirtschaft“ findet im Rahmen des 56. Kraftwerkstechnischen Kolloquiums 2024 in Dresden statt. Studierende aus sächsischen Universitäten, Fachhochschulen und Berufsakademien stellen ihre wissenschaftlichen Arbeiten zum Thema Kreislaufwirtschaft vor.

Die Konferenz wird von einer Posterausstellung begleitet.

Die Konferenz wird unterstützt von:



Ausrichter der Konferenz:



Seminarraum 5/6

2. Sächsische Studentenkonferenz, Thema Kreislaufwirtschaft
Leitung: Dipl.-Verw.-Wirt Erich Fritz,
Innovation & Kreislaufwirtschaft Sachsen e.V.

- 08:30 Uhr Eröffnung und Begrüßung**
Erich Fritz (Vorstandsvorsitzender IKS e.V.)
- 08:40 Uhr Grußwort Staatssekretär Dr. Andreas Handschuh,**
Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus,
Freistaat Sachsen
- 08:50 Uhr Dorothee Hannak (Technische Universität Bergakademie
Freiberg, Fraunhofer IKTS)**
Chemisches Recycling von Polycarbonat-Blends mittels Pyrolyse
- 09:10 Uhr Alexander Adamczyk (Technische Universität Bergakademie
Freiberg)**
Korrosionsverhalten kohlenstofffreier Anoden auf
MgO-Rezyklat-Basis in Kryolithschmelzen
- 09:30 Uhr Faiz Hazim Bin Noor Mohd (Hochschule Zittau/Görlitz)**
Sensorbasiertes Sortieren von schwarzen Kunststofffraktionen im
Rahmen der Inbetriebnahme einer Sortieranlage
- 09:50 Uhr Willi Nitschke (Technische Universität Dresden)**
Bilanzierung als Ausgangspunkt zur Optimierung eines
Holzwerkstoffherstellungsprozesses am Beispiel eines ausgewählten
Werks
- 10:10 Uhr Kaffeepause**
- 11:00 Uhr Elisa Naumann (Technische Universität Dresden)**
Zweiphasenströmung in einem Milli-/Mikro-Fluidkanal zur Extraktion
seltener Erden
- 11:20 Uhr Silas Ehrlich (Technische Universität Dresden)**
Mikroalgenaufschluss mittels hydrodynamischer Kavitation als Teil
CO₂-fixierender Wertschöpfungsketten

- 11:40 Uhr Elsa Franz (Berufsakademie Riesa)**
Erstellung einer Studie zu Energieeffizienzmaßnahmen eines
Krankenhauskomplexes unter Berücksichtigung ökologischer und
ökonomischer Faktoren
- 12:00 Uhr Ludwig Blenau (Technische Universität Bergakademie Freiberg)**
Kupferschlackenverwertung zu Metallen & Glasfasern mit grünen
Reduktionsmitteln
- 12:00 Uhr Abschlussdiskussion**
- 12:20 Uhr Schlusswort**
- 12:30 Uhr Ende der Veranstaltung**

POSTERAUSSTELLUNG

- 1. Maximilian Otte (Berufsakademie Riesa)**
Variantenvergleich zur heizungstechnischen Umstellung in einem
Kanalnetzstützpunkt der Stadtentwässerung Dresden
- 2. Christopher Köster (Hochschule Zittau/Görlitz)**
Fasergewinnung aus Flachs – Der Einfluss verschiedener Lagerungsmethoden
auf den mikrobiellen Aufschlussprozess und die Faserqualität
- 3. Daniel Reyes Martinez (Technische Universität Bergakademie Freiberg)**
Joint recycling of lithium and phosphorous from LFP End-of-Life battery cells
with "mild" sulfuric acid and sodium hydroxide
- 4. Nico Stolzenburg (Berufsakademie Riesa)**
Entwicklung und Konstruktion eines Fassgreifers für den Einsatz
im kerntechnischen Rückbau
- 5. Robin Götzelt (Technische Universität Dresden)**
Interferometric Study of Thin Liquid Films: Effect of Surfactants and Salt