



2. Statuskonferenz der BMBF-Fördermaßnahme „Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Innovative Produktkreisläufe (ReziProK)“

11. - 12. Mai 2021 als Online-Konferenz

Programm (Stand: 06.05.2021)

Dienstag, 11. Mai 2021

13:50 Technische Einführung

14:00 Begrüßung

Dr. Thomas Bartelt, Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

14:10 Vorstellung des Transfer- und Vernetzungsvorhabens RessWInn

Katja Wendler, DECHEMA e.V.

14:20 Key Note Vortrag „Elektromobilität – Chancen und Grenzen der Machbarkeit“

Prof. Dr.-Ing. Achim Kampker, RWTH Aachen University

14:40 Pause

Parallelsession 1

Cluster: Kreislauffähige Elektrofahrzeuge

14:55 Einführung zum Cluster

15:00 **LEVmodular**: Light Electric Vehicle modular – mit neuer Mobilität zur ressourceneffizienten Kreislaufwirtschaft

Sven Wüstenhagen, Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen (IMWS)

15:10 **LifeCycling²**: Rekonfigurierbare Designkonzepte und Services für die ressourceneffiziente (Weiter-)Nutzung E-Cargobikes

Prof. Thomas Vietor, TU Braunschweig

15:20 **KOSEL**: Kreislaufgerechter Open-Source-Baukasten für elektrisch angetriebene Poolfahrzeuge

Stefan Caba, EDAG Engineering GmbH

15:30 Diskussionsrunde

15:45 **Rückblick auf den 1. Tag**

15:55 **Get Together und Posterausstellung im virtuellen Raum**

Parallelsession 2

Cluster: Remanufacturing

14:55 Einführung zum Cluster

15:00 RePARE: Regeneration von Produkt- und Produktionssystemen durch Additive Repair und Refurbishment

Prof. Oliver Thomas, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH

15:10 EIBA: Sensorische Erfassung, automatisierte Identifikation und Bewertung von Altteilen anhand von Produktdaten sowie Informationen über bisherige Lieferungen

Markus Wagner, Circular Economy Solutions GmbH

15:20 ReLIFE: Adaptives Remanufacturing zur Lebenszyklusoptimierung vernetzter Investitionsgüter

Carsten Fölling, RWTH Aachen

15:30 AddRE-Mo: Werterhaltungsszenarien für urbane Elektromobilität der Personen und Lasten durch additive Fertigung und Refabrikation

Prof. Frank Döpfer, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA)

15:40 Diskussionsrunde

16:00 Rückblick auf den 1. Tag

16:10 Get Together und Posterausstellung im virtuellen Raum

Mittwoch, 12. Mai 2021

08:50 Technische Einführung

09:00 Begrüßung

09:10 Projektübergreifende Aspekte der Fördermaßnahme ReziProK

Querschnittsfragenverantwortliche, RessWInn

09:30 Wechseln der Räume zu den Parallelsessions

Parallelsession 3

Cluster: Verlängerte Produktnutzung und Nutzungsintensivierung

09:40 Einführung zum Cluster

09:45 Circular by Design (CbD): Ressourcenwende über nachhaltiges Produktdesign von Konsumgütern am Fallbeispiel Kühl-/Gefriergerät

Dr. Simone Raatz, Christoph Tochtrop und Magdalena Heibeck, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V. - Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie

- 09:55** [MoDeSt](#): Produktzirkularität durch modulares Design – Strategien für langlebige Smartphones
Marina Proske, Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM)
- 10:05** [Wear2Share](#): Innovative Kreislaufgeschäftsmodelle in der Textilwirtschaft
Dr. Miriam Bodenheimer, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI)
- 10:15** **Diskussionsrunde**
- 10:30* *Pause*
Möglichkeit zum Austausch und Posterausstellung im virtuellen Raum
- 11:00** [LongLife](#): Neue Geschäftsmodelle für die Weiternutzung technischer Systeme basierend auf einer einfachen, dezentralen Zustandsbestimmung und Prognose der Restnutzungsdauer
Dipl.-Ing. Thorsten Tietjen, Universität Bremen
- 11:10** [praxPACK](#): Nutzerintegrierte Entwicklung und Erprobung praxistauglicher ressourceneffizienter Mehrwegverpackungslösungen im Versandhandel
Dr.-Ing. Till Zimmermann, Ökopol Institut für Ökologie und Politik GmbH
- 11:20** [EffizientNutzen](#): Datenbasierte Geschäftsmodelle für die Kaskadennutzung und verlängerte Produktnutzung von Elektronikprodukten
Dr. Andreas Wenda, Robert Bosch GmbH, Hildesheim
- 11:30** **Diskussionsrunde**
- 11:45* *Pause*
Möglichkeit zum Austausch und Posterausstellung im virtuellen Raum
- 12:15** [ResProKA](#): Schließung von ressourceneffizienten Produkt-Kreisläufen im Ausbaugewerbe durch neue Geschäftsmodelle
Prof. Sabine Flamme, FH Münster
- 12:25** [PERMA](#): Plattform zur effizienten Ressourcenauslastung in der Möbel- und Ausstattungsindustrie
Dipl.-Ing. Andreas Stadler, System 180 GmbH
- 12:35** [CoT.: CIRCLE OF TOOLS](#): Entwicklung und Erprobung geschlossener CE-Konzepte für die metallverarbeitende Werkzeug- und Schneidwarenindustrie
Dr. Kai Uwe Paffrath, TKM GmbH
- 12:45** [ResmaP](#): Ressourceneffizienz durch smarte Pumpen
Jan-Philip Kopka, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML
- 12:55** **Diskussionsrunde**
- 13:15** **Schlussworte**
- 13:25** **Ende der ReziProK Statuskonferenz**
Anschließende Möglichkeit zum Austausch und Posterausstellung im virtuellen Raum

Parallelsession 4

Cluster: Förderung des Einsatzes von Rezyklaten

09:40 Einführung zum Cluster

09:45 DIBICHAIN: Digitales Abbild von Kreislaufsystemen mittels Blockchaintechnologie
Andreas Kötter, Altran Deutschland S.A.S. & Co. KG

09:55 ConCirMy: Configurator for the Circular Economy
Preslava Krahtova, CAS Software AG

10:05 DiLink: Digitale Lösungen für industrielle Kunststoffkreisläufe
Dr. Holger Berg, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH

10:15 Diskussionsrunde

10:30 Pause

Möglichkeit zum Austausch und Posterausstellung im virtuellen Raum

11:00 UpZent: „Upcycling Zentrum“ - Ein partizipatives Geschäftsmodell zur Sensibilisierung und Implementierung einer ressourceneffizienten Kreislaufwirtschaft
Tobias Gruben, Hochschule Trier

11:10 OptiRoDig: Optimierung der Rohstoffproduktivität in der Gießerei- und Stahlindustrie aus Produkten der Recyclingwirtschaft durch Nutzung moderner mathematischer Verfahren, Vernetzung und Digitalisierung.
Michael Mett und Maximilian Hoffmann, RHM Rohstoff-Handelsgesellschaft mbH

11:20 DiTex: Digitale Technologien als Enabler einer ressourceneffizienten kreislauffähigen B2B-Textilwirtschaft
Ria Müller und Christina Vogel, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) GmbH

11:30 Diskussionsrunde

11:45 Pause

Möglichkeit zum Austausch und Posterausstellung im virtuellen Raum

12:15 All-Polymer: All-Polymer Faserverstärkung zur Erhöhung der Ressourceneffizienz hochwertiger, voll recyclingfähiger Kunststoffprodukte
Markus Brzeski, A+ Composites GmbH

12:25 REPOST: Recycling-Cluster Porenbeton: Optimierung von Rückbau und Sortierung von Altporenbeton und Erarbeitung neuer Optionen für die Kreislaufführung von Porenbeton
Dr. Oliver Kreft, Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH

12:35 Diskussionsrunde

12:45 Schlussworte

12:55 Ende der ReziProK Statuskonferenz

Anschließende Möglichkeit zum Austausch und Posterausstellung im virtuellen Raum