

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

11. - 12. Mai 2021 als Online-Konferenz

Programm (Stand: 10.05.2021)

Dienstag, 11. Mai 2021

13:50 Technische Einführung

14:00 Begrüßung

Thomas Bartelt, Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

14:10 Vorstellung des Vernetzungs- und Transfervorhabens 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

Moderation: Peter Wolfmeyer, N³ Nachhaltigkeitsberatung Dr. Friege & Partner

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 von E-Cargobikes

Anja Cudok, 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

Moderation: Prof. Dr. Henning Friege, N³ Nachhaltigkeitsberatung Dr. Friege & Partner

14:55 Einführung zum Cluster

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

Prof. Dr. 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. Dr. 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

Moderation: Peter Wolfmeyer, N³ Nachhaltigkeitsberatung Dr. Friege & Partner

09:40 Einführung zum Cluster

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

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

09:55 [MoDeSt](#): Produktzirkularität durch modulares Design – Strategien für langlebige Smartphones
Dipl.-Ing. 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

Moderation: Prof. Dr. Henning Friege, N³ Nachhaltigkeitsberatung Dr. Friege & Partner

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

Moderation: Peter Wolfmeyer, N³ Nachhaltigkeitsberatung Dr. Friege & Partner

12:15 [RessProKA](#): Schließung von ressourceneffizienten Produkt-Kreisläufen im Ausbaugewerbe durch neue Geschäftsmodelle
Dirk Klöpper, 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

Moderation: Dr. Barbara Gleede, DECHEMA e.V.

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

Moderation: Katja Wendler, DECHEMA e.V.

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

Moderation: Dr. Barbara Gleede, DECHEMA e.V.

12:15 All-Polymer: Faserverstärkung zur Erhöhung der Ressourceneffizienz hochwertiger, voll recyclingfähiger Kunststoffprodukte
Dr.-Ing. 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