

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

11. - 12. Mai 2021 als Online-Konferenz

Programm (Stand: 07.05.2021)

### Dienstag, 11. Mai 2021

13:50 Technische Einführung

#### 14:00 Begrüßung

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

#### 14:10 Vorstellung des 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, N<sup>3</sup> 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 **LifeCycling<sup>2</sup>**: Rekonfigurierbare Designkonzepte und Services für die ressourceneffiziente (Weiter-)Nutzung von E-Cargobikes

*Prof. Dr.-Ing. 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**

*Moderation: Prof. Dr. Henning Friege, N<sup>3</sup> 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 Döppler, 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, N<sup>3</sup> 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, 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  
*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, N<sup>3</sup> 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, N<sup>3</sup> Nachhaltigkeitsberatung Dr. Friege & Partner*

**12:15** [RessProKA](#): Schließung von ressourceneffizienten Produkt-Kreisläufen im Ausbaugewerbe durch neue Geschäftsmodelle  
*Prof. Dr. 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**

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***