



Open-HUB-Day 2024 am Fraunhofer IVV in Dresden

Live-Demonstrationen

Zwischen 9.00 Uhr und 17:00 Uhr
haben Sie jederzeit die Möglichkeit, die Live-Demonstrationen
bei einem Rundgang durch die Technika mitzuerleben.

1. Erlebnis Rezyklat - Stoffcharakterisierung und Eigenschaftsvorhersage

- Evonik Industries GmbH
- Fraunhofer IVV: *Stoffcharakterisierung und Eigenschaftsvorhersage*
- Universität des Saarlandes: *Online-Störstoffüberwachung für den Compoundierprozess*
- Südpack Verpackungen SE & Co. KG: *Erhöhter Einsatz von Rezyklaten bei der Folienherstellung*
- Hochschule Schmalkalden: *Aufbereitung von Extrusionsabfällen für den Einsatz im Spritzgussverfahren*

2. KI-Assistenz für Verpackungsprozesse

- Körber AG: *KI in der Rezyklatverarbeitung von Pharma-Verpackungen*
- Peerox GmbH: *Innovatives Wissensmanagement für weniger ungeplante Stillstände & höhere OEE*
- Watttron GmbH: *Digitale, punktgenaue Heizsysteme fürs Siegeln und Thermoformen*
- Fraunhofer IVV: *KI-gestützte Vorhersage von Maschineneinstellungen bei der Verarbeitung von Rezyklaten in Form-, Siegel- und Schneidprozessen*
- Technische Universität Dresden: *Intelligente Anomalieerkennung für Siegelprozesse von Kunststoffverpackungen*



Open-HUB-Day 2024 am Fraunhofer IVV in Dresden

Live-Demonstrationen

3. Semantischer Datenraum - Intelligentes Netzwerk zur Verknüpfung und übergreifenden Nutzung von Daten

- HITEC Messtechnik GmbH
- Fraunhofer IVV: *Semantischer Datenraum für die ganzheitliche Datennutzung*
- Infosim GmbH & Co. KG: *Digitaler Zwilling von Fertigungsanlagen und -prozessen*
- WZL | RWTH Aachen University Intelligence in Quality Sensing (IQS): *Zeiteffiziente Realisierung unternehmensübergreifender datengetriebener Methoden*

4. Verpackungsentwicklung - Plattform vernetzter Tools zur umfassenden Unterstützung der Verpackungsentwicklung

- Fraunhofer IVV: *Vorhersage der Schutzfunktion von rezyklathaltigen Verpackungen*
- quo data - Gesellschaft für Qualitätsmanagement und Statistik mbH: *Ganzheitliche Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Statistik und KI*
- Institut cyclos-HTP GmbH: *Software-Tool zur KI-gestützten Ermittlung der Recyclingfähigkeit*
- Fraunhofer UMSICHT: *Ganzheitliche Nachhaltigkeitsbewertung in der Verpackungsentwicklung*
- Technische Universität Dresden: *Erhöhung der Akzeptanz von PCR-Verpackungen*

5. Geschäftsökosysteme

- RWTH Aachen: *Kooperation und Koordination im zirkulären Wertschöpfungsökosystem: Der Transformationsbaukasten für eine erfolgreiche Marktdiffusion*



Open-HUB-Day 2024 am Fraunhofer IVV in Dresden

Begleitendes Vortragsprogramm

09:00 Uhr

OnlineLCA: Webbasiertes Tool zur ökologischen Bewertung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil

Dr. Anna Kerps, Dr. Friedrich Halstenberg; Fraunhofer UMSICHT; GreenDelta GmbH

09:30 Uhr

Digitaler Schatten zukünftiger Verpackungen

Dr. Matthias Reinelt, Fraunhofer IVV

10:00 Uhr

CHIRA – Das multifunktionale Tool zur ökologischen Verpackungsoptimierung

Michelle Börgers, Nils Wollseifen; Institut cyclos-HTP GmbH

10:30 Uhr

Kaffeepause

11:00 Uhr

KIOptiPack-Datenraum, die digitale Infrastruktur und Semantik der Daten

Tim Kaluza, Paul Weber; Fraunhofer IVV

11:30 Uhr

Blueprints für Machine Learning und Lifecycle Management

Alexander Nasuta, Werkzeugmaschinenlabor WZL, RWTH Aachen

12:00 Uhr

Digitale Produktpässe auf Basis der Demonstratorenerzeugnisse

Benedikt Brenken, Christian Stelter; Reifenhäuser GmbH

12:30 Uhr

Mittagspause

13:00 Uhr

Assistenzsystem MADDOX – Wissensmanagement mit KI und Produktionsdaten

Markus Windisch, Peerox GmbH

13:30 Uhr

Rezyklat in der Verarbeitung- Einfluss und Prozessanpassung im Thermoformen und Siegeln

Fabian Kayatz, Fraunhofer IVV

14:00 Uhr

Kooperation und Koordination im zirkulären Wertschöpfungssystem

Laura Kirsch, Institute for Technology & Innovation Management TIM, RWTH Aachen