

Neue Märkte

 PTS · Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau

 Michael Rentzsch · Benjamin Hiller



Dienstag, 28.01.2025

10:00	Begrüßung und Einführung		
10:15	MEA PapSt IGF22498BG (IGF)	Entwicklung einer großserientauglichen Membran-Elektroden-Einheit (engl. MEA) für die PEM-Wasserelektrolyse auf Basis kostengünstiger Graphit- und Titanpapier-Stromverteiler	Michael Rentzsch
10:45	Lignion 49MF230030 (IK-MF)	Entwicklung ligninbasierter Ionomere zur Herstellung anionen- und kationenleitfähiger Papiermembranen	Anumol James
11:15	P2G-CatCarrier IGF22086BR (IGF)	Papierabgeleitete, keramische Träger für mikrostrukturierte Reaktoren zur chemisch-katalytischen Methanisierung von CO ₂	Dr. Cornell Wüstner
11.45	Mittagspause		
12:30	Ideenpitches		
13:00	AkuPap IGF22907BG (IGF)	Raumakustikelemente auf Papierbasis	Dr. Nicole Hauptmann
13:30	Pergaform IGF23150BG (IGF)	Material- und umformprozessspezifische Entwicklung für die Herstellung biobasierter, hochbelastbarer und geometriekomplexer All-Cellulose-Composite-Bauteile	Dr. Cornell Wüstner
14:00	BMS SensPap	Integrierte BMS-Sensorik auf Basis funktionaler Papiere	Michael Rentzsch
14:30	Kaffeepause		
15:00	Opti-pro 49MF230072 (IK-MF)	Optische Schadensanalyse und -prognose (FEM) von dynamisch beanspruchten Papieren und papiertechnischen Anwendungen	Jörg Zschätzsch
15:30	2k-WaFo KK5244401PK1 (ZIM)	Entwicklung eines Verfahrens zur Flexibilisierung blockförmig vorliegender Hexagonalwabenkerne aus höherwertigen Grundwerkstoffen sowie von effizienten Herstellungsverfahren zur Weiterverarbeitung zu einfach und doppelt gekrümmten Wabenformteilen	Toma Schneider
16:00	Ende des ersten Tages		



Materialentwicklung

📍 PTS · Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau

👤 Dr. Martin Zahel · Dr. Annika Eisenschmidt



Mittwoch, 29.01.2025

10:00	Begrüßung und Einführung		
10:15	Alfa Rex 49MF230109 (IK-MF)	Alternativer Faseraufschluss durch Reaktivextrusion	Dr. Alexander Feldner
10:45	Nanocetosolv 49MF230126 (IK-MF)	Nanocetosolv (Acetosolv II) - Erzeugung von Nanocellulose aus Acetosolv Faserstoffen	Gerrit Schaper
11:15	Ternäre Biocomposite IGF22181BR (IGF)	Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von Biocompositen durch den Einsatz synergistisch wirkender, biobasierter Faser-Füllstoff-Compounds	Dr. Martin Zahel
11.45	Mittagspause		
12:30	Ideenpitches		
13:00	Geopolymerstrich IGF22993BG (IGF)	Anorganische Papierveredelung auf Geopolymerbasis	Ina Greiffenberg & Dr. Andreas Geißler
13:30	Microwavepack KK5244403BU3 (ZIM)	Steuerung des Garvorgangs durch faserbasierte, aktive Mikrowellen-Verpackungen	Dr. Markus Kleebauer
14:00	maNIPulate 01IF23205N (IGF)	Wässrige Nicht-Isocyanat-Polyurethan-Dispersionen aus Pflanzenölen für biobasierte Papierbeschichtungen	Dr. Tobias Pietsch
14:30	Kaffeepause		
15:00	Seaweedpack 031B1394B (BMBF)	Entwicklung eines biobasierten und biologisch abbaubaren Barriersystems auf Basis von Braunalgenpolymeren zur Anwendung in Folien- und Papierverpackungen	Birgit Kießler & Annekathrin Grüneberg (mujö)
15:30	BioGlyk IGF21788BG (IGF)	Herstellung biobasierter Schmelzklebstoffe auf Basis von Polysacchariden und deren Anwendung in Papier- und Kartonverpackungen	Birgit Kießler
16:00	Ende des zweiten Tages		



Zirkuläre Verpackungen



PTS · Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau

Dr. Antje Harling · Lydia Tempel

Donnerstag, 30.01.2025

10:00	Begrüßung und Einführung		
10:15	ReCover 49MF210082 (IK-MF)	Hochwertiges Recycling von post-consumer Verpackungen inklusive der Beurteilung von Restanhaftungen und deren Einfluss auf die Verwertungsmöglichkeiten	Marie Geißler
10:45	VISOR 49MF210120 (IK-MF)	Visuell störende Verunreinigungen – Methode zur objektiven Rezyklierbarkeitsbewertung	Björn Zimmermann
11:15	PBS IV 49MF230079 (IK-MF)	New Generation of Bale Monitoring	Dr. Patrick Plew
11.45	Mittagspause		
12:30	Ideenpitches		
13:00	PFAS 3722 36 302 1 (UBA)	Ermittlung einer Eingangs- und Ausgangsbilanz für per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) in altpapierverarbeitenden Papierfabriken	Dr. Antje Harling & Constanze Seidemann
13:30	Fettdichter Faserguss 49VF220005 (IK-VF)	Erzeugung von PFAS-freien Fettbarrieren im Fasergussverfahren	Anne Morgenstern
14:00	SustainFibresFCM 3001020800 (SAB)	Entwicklung von nachhaltigen Verpackungsmaterialien für Lebensmittel auf Faserbasis aus landwirtschaftlichen Reststoffen unter Anwendung des Safety-by-Designs	Erik Mehlhorn
14:30	Kaffeepause		
15:00	Release 49MF240006 (IK-MF)	Erfassung und Bewertung der Freisetzung von sekundärem Mikroplastik aus faserbasierten Produkten	Dr. Tobias Pietsch
15:30	Fragment 49VF230034 (IK-VF)	Untersuchungen zum Fragmentierungsverhalten von Barrieredispersionsbeschichtungen im Rahmen des Papierrecyclings und zum Verbleib der entstehenden Kunststofffraktionen.	Dr. Andreas Geißler
16:00	Ende des dritten Tages		