

Barriere-Verbundfolien - Der Expertentreff

Agenda Tag 1 - Dienstag, 01.07.2025

0:10h



Karsten Schröder

Innoform Coaching GmbH

Willkommen und Einführung ins Thema

- Begrüßung Innoform
- Begrüßung SKZ
- Ergebnis der Umfrage zur Vermeidungsquote aller Lebensmittelabfälle in Europa aufgrund von Barriereverpackungen im Teilnehmerkreis (s. Anhang SP01b)

0:30h



Dr. Thomas Gröner

TG PACK SOLUTIONS

PPWR und ihre Auswirkungen auf Barriereverpackungen

- PPWR: Hintergrund, Übersicht, Timings
- Anforderungen an Recyclingfähigkeit
- Geforderter Gehalt an Rezyklat

0:30h



Florian Reiter

Borouge International - Borealis Polyolefine GmbH

Monoaxial verstreckte Cast- und Blasfolien für Barriere-Folien

- Wie kann die Barriere bei verstreckten Polyolefin-Folien verbessert werden?
- Wann nehme ich Cast-PP und wann Blas-PE für Barriere-Folien?
- Fallbeispiele gelungener Monomaterial-Barriereextrusion mit EVOH

0:30h



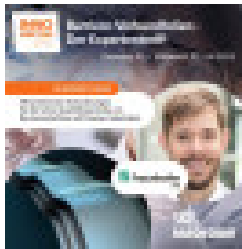
Hendrik Steen

Windmüller & Hölscher SE & Co. KG

MDO-Nachrüstung für effizientere Barrierefolienproduktion

- Warum monoaxiale Orientierung überhaupt?
- Welche Maschinen eignen sich?
- Welche Folien-Strukturen eignen sich?

0:30h



Dr. Benedikt Hauer

Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM

Messtechnische Anforderungen für die Inline-Qualitätskontrolle von Barrierschichten auf Polymer-Substraten

- Messprinzip, Umsetzung und Genauigkeit
- Anwendungsbeispiel aus der Batch-Produktion
- Herausforderungen und Lösungen in Rolle-zu-Rolle Anlagen

0:30h



Norbert Runn

Polytype Converting GmbH

Nachhaltigkeitsziele erreichen – mit richtungsweisenden Prozesstechnologien. Effiziente Anlagen (nicht nur) für die Verpackungsindustrie

- Nachhaltigkeitsziele erreichen – mit richtungsweisenden Prozesstechnologien
- Effiziente Anlagen (nicht nur) für die Verpackungsindustrie

0:30h



Marco Schmidt

Bobst Group Deutschland GmbH

OneBarrier - Hochbarriere auch auf Papier

- Das Konzept OneBarrier
- Vorteile durch die Kombination mehrerer Barrierschichten
- Recyclingfähigkeit und Anwendungsbeispiele

0:30h



Thomas Lunz

easy2cool GmbH

Marissa Schwinn

traceless materials GmbH

Sustainable by Design - Recyclingfähige Barriermaterialien für die Herausforderungen von morgen

- Aluminiumfreie Papierlamine: Gibt es sichere Barrierealternativen und sind diese recycelbar?
- Traceless - ein neues Material mit neuen Eigenschaften

0:30h



Dr. Phil Rosenow

Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV

Weniger ist mehr - Nachhaltigkeit, LCA und Verbraucherverhalten

- Nachhaltigkeit von Verpackungen: Overpacking und Underpacking
- Erkenntnisse hinsichtlich Barriere-Auslegung und Ökobilanz
- Schlussfolgerungen und Beispiele

0:30h



Andreas Dietrich

Weber Food Technology SE&Co.KG

Einsatz von Bakterienkulturen als natürlicher Sauerstoffabsorber für in Mono-PET verpackte Wurstprodukte

- Sauerstoff in der Packung, Ursachen und Konsequenzen bei Wurstprodukten
- Die Gas-Barriere von Mono-PET ist nicht ausreichend, aber was sind die Folgen daraus?
- Anwendung und Vorteile für verpackte Wurstprodukte durch bio-basierte Schutzkulturen

Barriere-Verbundfolien - Der Expertentreff

Agenda Tag 2 - Mittwoch, 02.07.2025

0:30h



Dr. Ferdinand Somorowsky

Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC

Faserbasierte Standbeutel mit Barrierefunktion

- Forschungsergebnisse aus dem Projekt InnPressMe
- Prozessierung und Hochskalierung der beteiligten Materialien
- Vorteile (Zahlen, Daten, Fakten) und Vergleich gegenüber herkömmlichen Plastik-Beuteln

0:30h



Dr. Philipp Okle

Amtor Flexibles Kreuzlingen AG

SiOx-Beschichtungen für flexible Verpackungen: Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit für moderne Verpackungen

- PP / PE – SiOx Portfolio und Anwendungen für Hochbarriere- und Sterilprodukte
- Vergleich zu alternativen Lösungen, etwa AlOx
- Ein Blick auf Recyclingstudien und LCA

0:30h



Dr. Ulrike Helmstedt

Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V.

Flexible transparente Barrierebeschichtungen mit UV-Licht

- Welche Möglichkeiten eröffnet UV-Strahlung bei der Herstellung von Barrierschichten?
- Wie komme ich ohne Vakuum zu keramischen Beschichtungen?
- Was steckt hinter Nanokompositbasierten Barriereelacken?

0:30h



Christoph Zerwas

AMETEK GmbH (Business Unit MOCON)

Neue Möglichkeiten der Barriermessung flexibler Verpackungen

- Herausforderungen bei der Barriermessung neuer Verpackungsmaterialien
- Zeitersparnis und Fehlerreduktion durch Klemmen statt Kleben

0:30h



Alexander Tovar

INFICON GmbH

Dichtigkeitsprüfung als Ergänzung zu Permeationsmessungen

- Permeation kann man nur messen, wenn alles dicht ist
- Dichtheitsprüfung im Labor und in der Produktion
- Rentabilität und Erfolgsgeschichten

0:30h



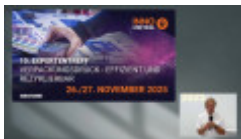
Dr. Kristina Eißenberg

Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Metallisierte, recycelbare Multilayer-Folien mit kreislauffähiger proteinbasierter Hochleistungs-Barriere

- Metallisierung der Proteinbeschichtung steigert die Sauerstoffbarriere recycelbarer Multilayer-Verpackungen
- Trennbare Strukturen ermöglichen stoffliches Recycling
- Hochwertiges Rezyklat in geschlossenen Kreisläufen

0:10h



Karsten Schröder

Innoform Coaching GmbH

Zusammenfassung & Fragen der Livestream-Teilnehmer

- Die Highlights in 10 Minuten