

VDI-Fachkonferenz

Bildquelle: © iStockphoto.com - bradley

# Kunststoffe in der Verpackung

Materialien – Labels – Recycling – Nachhaltigkeit

## Die Top-Themen:

- Anforderungen an Lebensmittelverpackungen aus Verbrauchersicht
- Recyclinggerechte Verpackungen in der Praxis
- Fortschritte bei der Verarbeitung von Biokunststoffen
- Mehrwert durch innovative Labels
- Trends bei Glas- und Papier-Kunststoffverbunden
- Maßgeschneiderte Barriere- und Siegelfolien

### Ihre Konferenzleitung

Dipl.-Ing. Sven Sänglerlaub,  
Prof. Dr. Horst-Christian Langowski,  
Fraunhofer-Institut für  
Verfahrenstechnik und  
Verpackung IVV, Freising

## Hören Sie Experten u.a. von:

Wipak Walsrode | Henkel | Siegwirk Druckfarben | Verstraete IML | POLIFILM EXTRUSION |  
pacoon | Moventa | Verbraucherzentrale Bayern | Cavonic | Buergofol | FKUR | mtm  
Plastics | TU Berlin | Fraunhofer IVV | Fraunhofer EMFT



## 1. Konferenztag Dienstag, 14. November 2017

- 09:00 Begrüßung durch den Konferenzleiter**  
**Dipl.-Ing. Sven Sänglerlaub**, Prof. Dr. Horst-Christian Langowski,  
Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Freising

### Fortschritte bei Verpackungslabels

- 09:10 Markenbotschaften integrieren bei der Verpackungskonzeption**
- Elemente des Verpackungsdesigns
  - Welche Wirkung erzielen Formen, Farben, Haptik etc.?
  - Nutzung von „emotionaler Funktion“ bei der Verpackungsentwicklung
  - Stärkung von Erlebniswert und Image der Marke
- Dipl.-Betriebsw.(FH) Peter Désilets**, Vorstand, pacoon AG |  
Strategie+Design, München

- 09:45 Innovationen & Trends bei IML Label Dekorationen**
- IML Look&Feel Innovationen
  - Praktische Anwendungen in IML
  - Kundenspezifische Lösungen in IML
  - Globale Trends im IML Markt
- Peter Mertens**, Regional Sales Manager Central Europe, Verstraete IML,  
Maldegem (Belgien) (Vortrag in Englisch)

 **10:20 Kaffeepause**

- 10:50 Digitaldruck für Etiketten und Verpackungen**
- Marktübersicht und Technische Aspekte beim Inkjet-Druck von Etiketten
  - Rolle der Druckfarben
  - Digitaldruck und Lebensmittelkontakt: Herausforderungen und Lösungen
  - Digital bedruckte Verpackungen: Ausblick auf die nächsten Schritte
- Markus Klügge**, Business Development Manager, Siegwerk  
Druckfarben AG & Co. KgaA, Siegburg

- 11:25 Vom Bierkasten zum KFZ-Kennzeichen – IML in exotischer Anwendung**
- Technologietransfer aus der Verpackungsanwendung zum KFZ-Zubehör
  - Vom Klebeband zum IML-Etikett
  - IML-Spezialfolien; IML-Parameter
- Dr. rer. nat. Michael Bauer**, Geschäftsführer, Moventa GmbH,  
Neuburg am Inn

- 12:00 Anforderungen an Lebensmittelverpackungen aus Verbrauchersicht**
- Verpackungen und Produktsicherheit
  - Umweltaspekte
  - Migration von Additiven
  - Kennzeichnung und Information der Verbraucher
- Dipl. oec.troph. Sabine Schuster-Woldan**, Verbraucherzentrale  
Bayern e.V., München

 **12:35 Mittagessen**

### Sichere Verpackungen – Sichere Produkte

- 14:00 PE-Siegelschichten - Innovationen eines Klassikers**
- Aufbau, Eigenschaften von PE-Kaschierfolien als Siegelschicht in flexiblen Verpackungen
  - Produktschutz vs. Convenience? – Festes Siegel, peelbares Siegel, easy tear
  - Additive in PE-Folien – Wirkung und Nebenwirkung
  - Ist der Klassiker out? – Trends und Fortschritte
- Dr. Gottfried Weyhe**, Teamleiter Anwendungstechnik, POLIFILM  
EXTRUSION GmbH, Weißandt-Gölzau

- 14:35 Maßgeschneiderte Barriere- und Siegelfolie in der Lebensmittelbranche**
- Welche Siegelmedien gibt es?
  - Welche Fortschritte werden erzielt?
  - Wie beeinflusst die Siegelung die Öffnungscharakteristik (Festverschluss, Peel, easy Peel, Wiederverschluss)?
  - Siegelkurven und Siegeltechniken
  - Was tun bei kontaminierten Siegelflächen?

**Dr. Kurt Stark**, Director Business Development, BUERGOFOL GmbH,  
Siegenburg

- 15:10 Intelligente Verpackungen – Sensorik und Elektronik in Folien**

- Sensorik: Überblick und Motivation
  - Funktionale Verpackungen
  - Frischemonitoring von Lebensmitteln
- Dr. Sabine Trupp**, Geschäftsfeldleitung, Fraunhofer-Einrichtung für  
Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Sensormaterialien,  
München

 **15:45 Kaffeepause**

### Trends bei funktionalen Verbundsystemen

- 16:15 Cavonic 2.0 - Update zum 3D-Barriere Coating**

- Prinzip und Effekte
- Technische Weiterentwicklungen und deren Nutzen
- Konkrete Anwendungsbeispiele

**Dipl.-Kfm. Wolfgang Czizegg**, Geschäftsführer, Cavonic GmbH, Engen


- 16:50 Nachhaltige Papierverbunde in der digitalen Industrie**

- Aktuelle Situation und Herausforderungen
- Wie funktioniert ProDirect?
- Neue Wege für individuelle Flexibilität

**Andreas Bergmeier**, Director Development & Technical Field Service,  
Wipak Walsrode GmbH & Co. KG, Bommitz

- 17:30 Ende des ersten Tages**

- ab 19:30 Get-together**

 Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das  
VDI Wissensforum zu einem Get-together in der Nürnberger Altstadt ein.  
Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern  
und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche  
zu führen.

## 2. Konferenztag Mittwoch, 15. November 2017

### Biokunststoffe: Trends und Entwicklungen

#### 09:00 Die Natur als Vorbild: Verpackungslösungen aus Biokunststoffen

- Definition bioabbaubare und biobasierte Kunststoffe
- Motivation für den Einsatz von Biokunststoffen
- Maßgeschneiderte Biokunststoffblends und Multilayer -Lösungen in Verpackungsanwendungen
- Fazit und Ausblick

**Dipl.-Ing. Carmen Michels**, Geschäftsführerin, FkuR Kunststoff GmbH, Willich

#### 09:35 Biopolymere in Verpackungskonzepten – Von der Entwicklung bis zur ersten Umsetzung

- Biopolymere im Überblick in Abhängigkeit der Verarbeitbarkeit
- Einfluss einer Additivierung
- Anwendungsbeispiele

**Dipl.-Ing. Verena Jost**, Business Unit Functional Materials, Fraunhofer IVV, Freising

#### 10:10 Ökologische Nachhaltigkeitsbewertung von Biokunststoffen

- Stand der Wissenschaft und Normung zur Ökobilanzierung von Biokunststoffen
- Besondere methodische Herausforderungen in der ökologischen Bewertung von Biokunststoffen
- Konzept von Produktkategorie-Regeln (PCR) und Ergänzungserfordernis für Biokunststoffe

**Marcel Görmer, M.Sc.**, TU Berlin, Fakultät III, Institut Technischer Umweltschutz, Fachgebiet Sustainable Engineering

#### 10:45 Kaffeepause

### Recycling und Nachhaltigkeit von Verpackungslösungen

#### 11:15 Design for Recyclability (DfR)

- Qualität der Input-Ströme
- Herausforderungen in der Aufbereitung
- Zukunft des DfR

**Dipl.-Ing. Arne Jost**, Regional Sales Manager France & Benelux, mtm Plastics GmbH, Niedergerbe

#### 11:50 Wasch- und Reinigungsmittel nachhaltig verpackt

- Nachhaltigkeit von Konsumgüterverpackungen
- Best Practice Beispiele für nachhaltige Verpackungen
- Herausforderungen

**Dipl.-Ing. Carsten Bertram**, Head of International Packaging Development – Automatic Dishwashing Henkel AG & Co. KgaA, Düsseldorf

#### 12:25 Recycling von Multilayer-Verpackungen: Stand der Technik und der Wissenschaft

- Derzeitige Verwertung
- Existierende Optionen
- Zukunftsszenarien

**Katharina Kaiser, M.Sc.** Chemie, Wissenschaftlerin, Fraunhofer IVV, Freising

#### 13:00 Abschlussdiskussion

#### 13:10 Mittagessen

#### 14:30 Ende der Veranstaltung

### Konferenzleitung

**Dipl.-Ing. Sven Sänglerlaub**,

**Prof. Dr. Horst-Christian Langowski**,

Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Freising



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Seminar

**Grundlagenwissen: Thermoplastische Elastomere**

13. und 14. Dezember 2017, Fürth

#### Seminar

**Optimierungsstrategien in der Extrusionstechnik**

20. und 21. Februar, Frankfurt am Main

#### Forum

**Spritzgießen im Reinraum**

06. und 07. März 2018, Düsseldorf

### Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Konferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Kongressgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



#### Ansprechpartnerin:

Sandra Klack

Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring

Telefon: +49 211 6214-188

E-Mail: Klack@vdi.de



### Fünf gute Gründe, warum Sie die Veranstaltung besuchen sollten:

1. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die wichtigsten Entwicklungen und Trends bei Kunststoffverpackungen
2. Informieren Sie sich über den Stand der Technik in einem Wachstumsmarkt
3. Finden Sie praktische Entscheidungshilfen für Ihre individuelle Problemstellung
4. Informieren Sie sich über Marktentwicklungen und Kundenwünsche
5. Tauschen Sie sich mit Kollegen und Experten aus und erweitern Sie Ihr Netzwerk

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de/verpackung](http://www.vdi-wissensforum.de/verpackung)

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

<b>VDI-Fachkonferenz Kunststoffe in der Verpackung</b>
<input type="checkbox"/> <b>14. und 15. November 2017</b> <b>Nürnberg</b> (03KO400017)
EUR 1.540,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.\* \_\_\_\_\_

\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Hochschulen und Behörden auf Anfrage möglich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Bitte informieren Sie mich unverbindlich über eine VDI-Mitgliedschaft

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

**Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir mit Kreditkarte zu zahlen:**

Karteninhaber \_\_\_\_\_  Visa  Mastercard  American Express

Kartenummer \_\_\_\_\_ Prüfziffer \_\_\_\_\_ gültig bis (MM/JJ) \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:  
[www.vdi-wissensforum.de/de/agg/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agg/)

**Veranstaltungsort/ Zimmerbuchung:** Novotel Nürnberg Centre Ville, Bahnhofstr. 12, 90402 Nürnberg, Tel.: + 49 911 300350,  
E-Mail: [h8274@accor.com](mailto:h8274@accor.com)

Für Sie als Konferenzteilnehmer haben wir im genannten Hotel Zimmerkontingente reserviert. Bitte reservieren Sie bis zum  
02.10.2017 unter dem Stichwort „VDI Wissensforum“. Bitte nehmen Sie die Reservierung selber direkt im Hotel vor.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,  
[www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die  
Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft  
an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke  
und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache  
Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung  
bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr  
erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke  
jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die  
aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen,  
unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest  
Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des  
VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

