



2. Internationale Fachtagung 2nd International Conference



16. bis 17. September 2009 / 16 and 17 September 2009
Festung Marienberg, Würzburg

Biopolymere in Folienanwendungen

Biopolymers in film applications





Zum Thema

Biopolymere in Folienanwendungen

In dieser zweiten Gemeinschaftsveranstaltung vom SKZ und Innoform erhalten Fachleute aus der Folienindustrie, ihre Kunden und Lieferanten einen aktuellen Überblick über Biopolymere und Biofolien, die in der Praxis eingesetzt werden.

Ein wesentlicher Nutzen für Teilnehmer besteht darin, relevante Polymere, deren Verarbeitung und Folienanwendungen detailliert kennen zu lernen und sich zudem auf den aktuellen Stand der Biofolien zu bringen.

Diese Tagung hat internationales Format und wird mit Simultanübersetzung Deutsch/Englisch - Englisch/Deutsch, angeboten.

About the topic

Biopolymers in film applications

In this second conference jointly organized by SKZ and Innoform the film industry experts, their clients and suppliers will get the current overview on biopolymers and biofilms that are established in practical use.

The essential benefit for participants is the opportunity to get to know the relevant polymers, their processing and films applications in details and to keep up-to-date with the current state-of-the-art.

This conference attracts international public and will be offered with simultaneous translation German/English - English/German.

Leitung

chairman



Dipl.-Ing. Karsten Schröder
Innoform GmbH

Karsten Schröder (Dipl.-Ing.) geboren in Osnabrück ist verheiratet und hat zwei Kinder. Er studierte Werkstofftechnik an der FH in Osnabrück. Anschließend sammelte er 10 Jahre Erfahrungen bei Bischof und Klein GmbH & Co., Lengerich in den Bereichen: Extrusion, Druckerei, Kaschierung und Standbeutel-, Industriesackproduktion sowie Pharmaverpackungen. Als Projektleiter für diverse Entwicklungsprojekte der Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie stellte er seine Praxisnähe mit zahlreichen neuen Produkten unter Beweis.

1999 gründete er die Innoform GmbH und rief mit Herrn Dipl.-Ing. Klaus Behringer im Jahre 2000 den Innoform Testservice ins Leben.

Im Jahre 2004 gründeten er und seine Ehefrau Kerstin Schröder-Welge die Innoform Coaching GbR, die seitdem öffentliche Seminare und Tagungen rund um die Folienverpackungen anbietet.

Karsten Schröder is married with two children. He studied material science in Osnabrueck. Subsequently he worked 10 years in the flexible packaging industry at Bischof und Klein GmbH & Co., Lengerich, Germany in fields like extrusion, printing, laminating, pouch forming, industrial and food packaging as well as pharmaceutical packaging. As development engineer he developed several new products which are still on the market.

In 1999 Karsten Schröder founded Innoform GmbH and in 2000 Karsten Schröder and Klaus Behringer founded Innoform Testservice in Oldenburg, Germany.

In 2004 Karsten and Kerstin Schröder-Welge founded Innoform Coaching GbR.

Kompakt Informationen

Fachtagung	Biopolymere in Folienanwendungen
Ort	Festung Marienberg, Oberer Burgweg Wolfskeel-Hofstube, 97082 Würzburg
Veranstalter	SKZ - ConSem GmbH Frankfurter Str. 15 - 17, 97082 Würzburg in Zusammenarbeit mit Innoform Coaching Schröder-Welge GbR Stüvestraße 25, D-49205 Hasbergen
Termin	16. bis 17. September 2009
Leitung	Dipl.-Ing. Karsten Schröder, Innoform GmbH, Hasbergen
Organisation	Dipl.-Ing. Karlheinz Baumgärtel, SKZ, Würzburg Tel. 0931 4104-123 Dipl.-Ing. Norbert Schlör, SKZ, Würzburg Tel. 0931 4104-136

Mittwoch, 16.09.2009

09:00	Begrüßung
09:10	Prof. Dr. HANS-JOSEF ENDRES, Fachhochschule Hannover Biopolymere - Modeerscheinung oder nachhaltige Werkstoffe <ul style="list-style-type: none">• Materialtypen, Herstellrouten, Rohstoffeinsatz• Techn. Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften• Nachhaltigkeit, End of Life Options• Informationsbeschaffung
09:50	Dr. FRIEDRICH VON HESLER, Novamont GmbH, Eschborn Mater-Bi Biopolymere - neue Entwicklungen bei Werkstoffen und Anwendungen <ul style="list-style-type: none">• Nachwachsende Rohstoffe für biologisch abbaubare Werkstoffe - Teller- oder Tank-Diskussion• Mater-Bi Werkstoffe neue Entwicklungen und Anwendungen• Produkte aus BAW - Entsorgungsoptionen
10:30	Pause
11:00	Dipl.-Ing. GABRIEL SKUPIN, BASF SE, Ludwigshafen Nachhaltigkeit und Funktionalität bei biologisch abbaubaren Folienwerkstoffen <ul style="list-style-type: none">• Rohstoffwandel als Chance• Wert der Biologischen Abbaubarkeit und der Zertifizierung• Markt und Anwendungen für biologisch abbaubare Folienwerkstoffe• Ökoeffizienz-Analyse - Basis für nachhaltige Anwendungsentwicklung• Neue Produkte und Anwendungen• Fazit

Short Informations

Conference	Biopolymers in film applications
Venue	Festung Marienberg, Oberer Burgweg Wolfskeel-Hofstube, 97082 Würzburg
Organiser	SKZ - ConSem GmbH Frankfurter Str. 15 - 17, 97082 Würzburg in collaboration with Innoform Coaching Schröder-Welge GbR Stüvestraße 25, D-49205 Hasbergen
Date	16 and 17 September 2009
Chairman	Dipl.-Ing. Karsten Schröder, Innoform GmbH, Hasbergen
Organisation	Dipl.-Ing. Karlheinz Baumgärtel, SKZ, Würzburg Tel. 0931 4104-123 Dipl.-Ing. Norbert Schlör, SKZ, Würzburg Tel. 0931 4104-136

Wednesday, 16. September 2009

09:00	Opening announcements
09:10	Prof. Dr. HANS-JOSEF ENDRES, Fachhochschule Hannover Biopolymers - temporary phenomenon or sustainable materials <ul style="list-style-type: none">• Material types, production ways, raw materials input• Technical processing and performance characteristics• Sustainability, End of Life Options• Information acquisition
09:50	Dr. FRIEDRICH VON HESLER, Novamont GmbH, Eschborn Mater-Bi Biopolymers - new developments in materials and applications <ul style="list-style-type: none">• Renewable raw materials for biodegradable materials - pan or tank discussion• Mater-Bi materials new developments and applications• Products made of BAW - ways of disposal
10:30	Break
11:00	Dipl.-Ing. GABRIEL SKUPIN, BASF SE, Ludwigshafen Sustainability and functionality of biodegradable film materials <ul style="list-style-type: none">• Change of resource as a chance• Value of bio-degradability and of certification• Market and application of biodegradable film materials• Eco-efficiency-analysis - basic for sustainable application development• New products and applications• Conclusion

Mittwoch, 16.09.2009

11:40 HAKAN GRUBB, Xylophane AB, SE-Göteborg

Xylophane - Xylan-basierte Beschichtungen für Verpackungen

- Xylophane - Eigenschaften und Anwendungen
- Xylophane - Anwendungsmethoden der Kunden
- Xylophane - in Kombination mit anderen Materialien

12:20 **Gemeinsames Mittagessen**

14:00 Dipl.-Chem. MARCO KUNZE,
GRAFE Color Batch GmbH, Blankenhain

Synthetische und natürliche Farbmittel in Biopolymer-Applikationen

- Gemeinsamkeiten und Unterschiede bei der Einfärbung von herkömmlichen, biobasierten und abbaubaren Kunststoffen
- Abbaubarkeit und Ökotoxizitäts-Untersuchungen an eingefärbten Biokunststoffen
- Verwendung von natürlichen Farbmitteln in Biokunststoffen
- Untersuchung der Einfärbung mit Pflanzenpigmenten in verschiedenen Technologien und Kunststoffen
- Möglichkeiten, Chancen und Grenzen

14:40 DANA MOSORA, EMEA Marketing Packaging and Converting,
Dow Chemical Company, CH-Morges

Biobasierte Klebstoffe - Klebstoffe für biobasierte Folien

15:20 IMMO SANDER,
Plantic Technologies (Germany) GmbH, Schorba bei Jena
Dipl.-Ing. UWE A. HEER, Kiefel GmbH, Freilassing

Plantic - Thermoformbarkeit und Anwendungen von stärkebasierten Biopolymeren

- Werkstoff/Material Plantic

Mittwoch, 16.09.2009

- Einsatzgebiete und Entwicklungen
- Thermoformen mit Plantic
- Beschreibung der Maschinenmodifikation
- Hochleistungsthermoformen mit Rollenautomaten
- Spezielle Ausführung an der Thermoformmaschine für Plantic Material

16:00 Pause

16:30 Dipl.-Ing. ANN-SOPHIE KITZLER,
Achilles Papierveredelung Celle GmbH, Celle

Nachhaltigkeit von Biopolymerverpackungen

- „Lifecycle“ für Biopolymerverpackungen und deren „End-of-Life Options“
- „cradle to grade“ vs. „cradle to grave“
- Unerkanntes Potenzial des Kaskadennutzens durch intelligente Entsorgung
- Verbrennungsverhalten von Biopolymeren
- Biogasgewinnung aus Biopolymerfolien

17:10 Dipl.-Ing. ANDREAS BERGMEIER,
Dettmer Verpackungen GmbH, Lohne

Biopolymere in der Praxis - Ein Schritt weiter als Bio

- Was möchte der Kunde? Warum Bio?
- Was leisten Biopolymere in der Anwendung?
- Biofolien mit technologischem Vorsprung - ein Vergleich

17:50 **Ausklang des ersten Veranstaltungstages in lockerer Runde bei Frankenwein und kulinarischen Spezialitäten**

Wednesday, 16. September 2009

11:40 HAKAN GRUBB, Xylophane AB, SE-Göteborg

Xylophane - Xylan-based coatings for packagings

- Xylophane - properties and applications
- Xylophane - Customer application methods
- Xylophane - in combination with other materials

12:20 **Lunch**

14:00 Dipl.-Chem. MARCO KUNZE,
GRAFE Color Batch GmbH, Blankenhain

Synthetic and natural colorants in Biopolymer applications

- Similarities and differences by colouring of traditional, bio-based and biodegradable polymers
- Degradability and eco-toxicity analysis on coloured biopolymers
- Use of natural colorants in biopolymers
- Study of coloration with plant pigments in different technologies and polymers
- Options, chances and limits

14:40 DANA MOSORA, EMEA Marketing Packaging and Converting,
Dow Chemical Company, CH-Morges

Bio-based adhesives - adhesives for bio-based films

15:20 Dipl.-Ing. UWE A. HEER, Kiefel GmbH, Freilassing
IMMO SANDER, Plantic Technologies (Germany) GmbH,
Schorba bei Jena

Thermoform applications of starch-based polymers

- Material Plantic
- Application areas and developments

Wednesday, 16. September 2009

- Thermoforming with Plantic
- Description of machine modification
- Heavy duty thermoforming with FFS
- Special demonstration on the thermoforming machine for Plantic material

16:00 **Break**

16:30 Dipl.-Ing. ANN-SOPHIE KITZLER,
Achilles Papierveredelung Celle GmbH, Celle

Sustainability of biopolymer packaging

- „Lifecycle“ for bio-polymer packaging and their „End-of-Life Options“
- „cradle to grade“ vs. „cradle to grave“
- Unrecognized potential of cascade use through intelligent disposal
- Combustion behaviour of biopolymers
- Biogas extraction from bio-olymers

17:10 Dipl.-Ing. ANDREAS BERGMEIER,
Dettmer Verpackungen GmbH, Lohne

Bio-polymers in practicals experience - one Stepp further as Bio

- What does the customer wish? Why bio?
- Biopolymers achievement in the application?
- Bio foils with technological advance- a comparison

17:50 **Concluding the first conference day with Franconian cuisine and wine**

Donnerstag, 17.09.2009

09:00 Dr. KURT STARK, Huhtamaki Forchheim, Forchheim

Funktionierende und funktionelle PLA-Folien – Extrudiert & Geblasen

09:40 CHRISTIAN AIGNER, Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Siegsdorf

Strecktechnologie für gegenwärtige und zukünftige BOPLA-Folienanwendungen

- Neueste Strecktechnologie
- Anwendungstrends
- Forschung und Entwicklung
- Zukunft der BOPLA-Folienindustrie

10:20 **Pause**

10:50 KLAUS LICHTENBERGER, SONOTRONIC Nagel GmbH, Karlsbad-Ittersbach

Ultraschallbearbeitung von Biopolymerfolien

- Schweißnaht
- Nahtgeometrien, Nahteigenschaften
- Anwendungsmöglichkeiten

Donnerstag, 17.09.2009

11:30 Dipl.-Ing. ARNE-REINHART MEYER, Foodpack Consult, F-Wissembourg

„Biokunststoff-Verpackungen für frische Lebensmittel“ Ergänzung - nicht Ersatz - bisheriger Packstoffe

- Bioplastics-Verpackungen ergänzen andere Packstoffe
- Bioplastics-Verpackungen für frische Lebensmittel heute
- Grenzen der heute verfügbaren Bio-Packstoffe
- Vor- und Nachteile von Bio-Packstoffen für Lebensmittel
- Ziele als Vorgabe für weitere Entwicklungen

12:10 Dr. MARTIN BERLEKAMP, Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG, Heiligenroth

Nachhaltige Folienverpackung ohne Biopolymere

- Öko-Profile von vergleichbaren Verpackungsalternativen - Polymervergleich
- SmartCycleTM - ein praktisches Beispiel zum Thema „Nachhaltigkeit ohne Biopolymere“

12:50 **Ende der Veranstaltung**

Thursday, 17. September 2009

09:00 Dr. KURT STARK, Huhtamaki Forchheim, Forchheim

Functioning and functional PLA-films – Cast & Blown

09:40 CHRISTIAN AIGNER, Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Siegsdorf

Stretching technology for present and future BOPLA film applications

- Latest stretching technology
- Trends in applications
- Ongoing R&D
- The future of BOPLA film industry

10:20 **Break**

10:50 KLAUS LICHTENBERGER, SONOTRONIC Nagel GmbH, Karlsbad-Ittersbach

Ultrasonic processing of bio-polymer films

- Weldability
- Seam geometry, seam properties
- Application options

Thursday, 17. September 2009

11:30 Dipl.-Ing. ARNE-REINHART MEYER, Foodpack Consult, F-Wissembourg

Bio-polymer packaging for fresh food - Supplementation- not substitution of the previous packaging materials

- Bio-plastics packaging supplement other packaging materials
- Bio-plastics packaging for fresh food today
- Limits of bio packaging materials available nowadays
- Advantages and disadvantages of bio packaging materials for food
- Ambitions as demand for further developments

12:10 Dr. MARTIN BERLEKAMP, Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG, Heiligenroth

Sustainable film packaging without bio-polymers

- Eco-profiles of comparable packaging alternatives - Polymer comparison
- SmartCycleTM a practical example of „Sustainability without bio-polymers“

12:50 **End of conference**



Fax: +49 (0) 931 4104-227/-274

**Anmeldung zur Fachtagung:
Biopolymere in Folienanwendungen
16. bis 17. September 2009**

**Registration for Conference:
Biopolymers in film applications
16 and 17 September 2009 in Würzburg**

Firma/Company _____

Straße/Street _____

Ausland/Country _____ PLZ/Postal Code _____

Ort/Town _____

Telefon/Phone _____ Fax _____

Teilnehmer/Participant

Titel/Title _____

Vorname/First Name _____

Name/Surname _____

E-Mail _____ Abt./Dpmt. _____

Titel/Title _____

Vorname/First Name _____

Name/Surname _____

E-Mail _____ Abt./Dpmt. _____

Titel/Title _____

Vorname/First Name _____

Name/Surname _____

E-Mail _____ Abt./Dpmt. _____

Firmenstempel/Company stamp

Datum/Date _____ Unterschrift/Signature _____

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie jeder Zeit einsehen können.
All registrations are subject to our general terms and condition.



**Anmeldung (schriftlich) und Information
Registration (in writing) and Information**

SKZ - ConSem GmbH

✉ Frankfurter Straße 15 - 17, 97082 Würzburg

☎ 0931 4104-164/-184

☎ 0931 4104-227/-274

🌐 Internet: <http://www.skz.de>

E-Mail: anmeldung@skz.de

unter Angabe folgender Daten:

- Thema der Veranstaltung
- Vor- und Zuname des Teilnehmers
- vollständige Firmen- oder Privatanschrift

stating the following data

- Event
- First name and surname
- Company or private address

Teilnahmepreis / Fee 960,00 EUR zzgl. ges. MwSt / plus VAT

Sonderkonditionen

Pro Veranstaltung gewähren wir bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen folgende Ermäßigung:
der zweite und weitere Teilnehmer erhalten 10 % Nachlass.

Special rates

We allow a discount for multiple registrations: for the second and further persons from the same company we allow a discount of 10 %.

Leistungen

Tagungshandbuch inklusive CD,
Mittagessen, Stehempfang, Pausengetränke

Services

Conference manual incl. CD,
Lunch, reception, drinks during breaks

Stornierungen

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eine Stornogebühr von 10 % des Teilnahmepreises berechnet wird. Bei Abmeldung danach ist der volle Preis fällig. Das Teilnehmerverzeichnis wird ca. eine Woche vor Beginn der Veranstaltung erstellt, verspätete Anmeldungen können leider nicht mehr darin berücksichtigt werden.

Cancellations

For cancellations received in writing one week before the symposium we will charge you 10 % of the fees due. For later cancellations the full price will be invoiced. The list of participants will be created one week before the symposium. We are afraid that late registrations cannot be considered.

Zimmerreservierung / Hotel reservation

Hotelzimmer zu Sonderkonditionen / special prices:
Novotel Würzburg****, Eichstr./Ludwigstr., 97070 Würzburg
Tel. 0931 3054-0, Fax. 0931 3054-423 (ab 103,00 EUR/Kennung: SC315078423)
Maritim Hotel****, Pleicherforstr. 5, 97070 Würzburg
Tel. 0931 3053-830, Fax. 0931 3053-900 (ab 105,00 EUR/Kennung: SKZ026)
Rebstock Hotel****, Neubaustr. 7, 97070 Würzburg
Tel. 0931 3093-0, Fax. 0931 3093-100 (ab 96,00 EUR)
Mercure Hotel***, Dreikronenstr. 27, 97082 Würzburg
Tel. 0931 4193-0, Fax. 0931 4193-460 (ab 94,00 EUR/Kennung: SC315078423)

Tagungsbüro / Conference office

Telefon: +49 (0) 931 416131 während der Veranstaltung besetzt
Phone: +49 (0) 931 416131 will be staffed during conference

SKZ-Gesamtprogramm / SKZ-Complete program

unter www.skz.de

Änderungen vorbehalten!/Subject to alterations