

**39. MÜNCHENER
KLEBSTOFF- UND
VEREDELUNGS-
SYMPOSIUM
2014**

Kleben

Veredeln

Drucken

Lösemittelhaltige,
Hotmelt,
wässrige und reaktive
Systeme

Termin / Date:

20. - 22. Oktober 2014

Ort / Venue:

Sheraton München
Arabellapark Hotel
Konferenz-Zentrum
Saal Cuvillies
Arabellastr. 5
81925 München/Germany

**39. MUNICH
ADHESIVES AND
FINISHING
SYMPOSIUM
2014**

Gluing

Converting

Printing

Solvent based,
Hot Melt,
Waterborne and Reactive
Systems

PROGRAMM
DEUTSCH / ENGLISH



SONNTAG / SUNDAY

19. OKTOBER 2014

18:00 – 20:00 REGISTRATION

MONTAG / MONDAY

20. OKTOBER 2014

08:15 – 08:45 REGISTRATION

08:45 – 09:00 **Dr. Michael Gerstenberger und Stephan Hinterwaldner**
WELCOME AND INTRODUCTION

09:00 – 09:45 **DR. HENDRIK HÖLSCHER; KIT – KARLSRUHE
INSTITUTE OF TECHNOLOGY; D-EGGENSTEIN**

Plenary Address

- Biomimetische intelligente Oberflächen inspiriert durch Geckos, Schmetterlinge, Käfer und Wasserpflanzen
- Biomimicking Smart Surfaces Inspired by Geckos, Butterflies, Beetles and Water Plants

09:45 – 10:30 **DR. NORA LANG; UNIVERSITY FREIBURG -
HEART CENTER; D-FREIBURG**

- Ein blutresistenter, bioinspirierter OP Klebstoff für die minimal invasive Korrektur von kardialen und vaskulären Defekten
- A Blood-Resistant Bio-Inspired Surgical Glue for Minimally Invasive Repair of Vessels and Heart Defects

10:30 – 11:00

KAFFEPAUSE / COFFEE BREAK

11:00 – 11:20 **ROGER INEICHEN; WIFAG-POLYTYPE;
CH-FRIBOURG**

- Ink Jet für flexible Verpackungen – Ink Jet Druck auf Kunststoff- und Aluminium Folie mit wässriger, lebensmitteltauglicher Druckfarbe
- Ink Jet for Flexible Packaging - Ink Jet Print on Plastic- and Aluminum Foil with Water Based, Food Approved Ink

11:20 – 11:40 **CHRISTIAN WERNER; KROENERT; D-HAMBURG**

- Drucken und Beschichten - wohin führt der Weg für Beschichtungen bei Printed Electronics?
- Printing Versus Coating Technology -Which Way Printed Electronics with Solution Coating will go?

11:40 – 12:00 **PROF. DR. MARTIN DREHER; DFTA-TECHNOLOGIE-
ZENTRUM; D-STUTTART**

- Wie man im Flexodruck das Liegen der Druckfarbe messtechnisch erfassen und drucktechnisch verbessern kann
- How we may Measure the Link Laydown in Flexography and Optimise it in Printing

12:00 – 12:20 **DR. PETER BARTH; CREATIVENETWORKCONSULTING;
D-CELLE**

- Quo Vadis Druckveredelung? Zukunftsszenarien für Prozessorganisation und Technologien
- Quo Vadis Print Finishing? Scenarios of Future for Processorganisations and Technologies

12:20 – 12:35 DISCUSSION

12:35 – 14:00 MITTAGESSEN / LUNCH

- 14:00 – 15:00** **PANEL DISCUSSION**
UNDER THE LEAD OF
PROF. DR. DIETER ROLLER; IRIS - INSTITUTE OF
COMPUTER-AIDED PRODUCT DEVELOPMENT SYSTEMS /
UNIVERSITY OF STUTT GART; D-STUTT GART
- 3D-Druck-Quo Vadis?
Status, Anwendungen und Entwicklungslinien im dreidimensionalen Druck
 - 3D-Printing-Quo Vadis?
Status, Applications and Lines of Development in the Three-Dimensional Printing

15:00 – 15:30 **KAFFEEPAUSE / COFFEE BREAK**

- 15:30 – 15:50** **DR. GENE PLAVNIK; HTI - HEAT TECHNOLOGIES INC.;**
US-ATLANTA
- Improved Performance in Drying of Adhesives by Acoustic Heat and Mass Transfer Technology - Case Studies

- 15:50 – 16:10** **PROF. DR. FRANZ DURST; FMP TECHNOLOGY;**
D-ERLANGEN
- Diffusionsoptimierte Konvektionstrocknung und ihre Anwendung in der Beschichtungstechnik
 - Diffusion-Optimized Convection Drying and its Application in Coating Technology

- 16:10 – 16:30** **PROF. DR. DIRK BURTH;**
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES; D-MÜNCHEN
- Der gläserne UV-Druck
 - The Glassy UV-Print

- 16:30 – 16:50** **DR. MATTHIAS REINELT; FRAUNHOFER INSTITUTE IVV;**
D-FREISING
- Wissensbasierte Strategien für Folienveredelungen
 - Knowledge-Based Strategies for Film Conversion

16:50 - 17:05 **DISCUSSION**

19:00 **LÖWENBRÄUKELLER – FESTSAAL**

- **BAYERISCHER BIERABEND**
- **BAVARIAN BEER EVENING**

DOORS OPEN 6:30 PM

09:00 – 09:20 **JEFF SECKORA; NORDSON EDI; US-CHIPPEWA FALLS**

- Coating and Converting Technologies: Advantages of Slot Coating

09:20 – 09:40 **ERICH SCHMIDT; ITW DYNATEC; D-METTMANN**

- Weniger ist mehr - Klebstoffauftrag mittels Präzisions-Breitschlitzdüse
- Less is More - Glueapplication with High Precision Slot Coater

09:40 – 10:00 **HARALD DÖLL; TSE TROLLER; CH-MURGENTHAL**

- Wirtschaftlich mehrlagig Beschichten in der Entwicklung und Produktion
- Economic Multilayer Coating in Development and Production

10:00 – 10:20 **ROELOF KLEIN; MAAN GROUP; NL-RAALTE**

- Flexibility in R-2-R Hotmelt Coating

10:20 – 10:50

KAFFEEPAUSE / COFFEE BREAK

10:50 – 11:10 **DR. FRANK FÖRSTER; SOFTAL CORONA & PLASMA; D-HAMBURG**

- Atmosphärendruck-Plasmen in der industriellen Anwendung
- Atmospheric Pressure Plasmas in Industrial Applications

11:10 – 11:30 **HANS ÖRLEY; DR. SCHENK INDUSTRIEMESSTECHNIK; D-PLANEGG**

- Automatische oder manuelle Qualitätskontrolle von Kunststofffilmen - Analyse und praktische Beispiele
- Automatic Versus Manual Plastic Film Quality Control: An Analysis with Practical Examples

11:30 – 11:50 **PETRA BURGER; DR. HÖNLE; D-GRÄFELFING**

- Innovative UV-Lösungen für Druck und Beschichtung
- Innovative UV-Solutions for Printing and Converting

11:50 – 12:10 **WOLFGANG MILDNER; OE-A ORGANIC AND PRINTED ELECTRONICS ASSOCIATION; D-FRANKFURT**

- Gedruckte Elektronik - Smart Packaging: Erfolgsbeispiele und Ausblick
- Printed Electronics - Smart Packaging: Success Stories and Outlook

12:10 – 12:25 **DISCUSSION**

12:25 – 14:00 **MITTAGESSEN / LUNCH**

- 14:00 – 14:20 DR. BELINDA BERNIS; DYMAX EUROPE; D-WIESBADEN**
- Innovative lighthärtende dendritische Oligomere - Aussergewöhnliche Eigenschaften und vielseitige Einsatzmöglichkeiten
 - Innovative Light Curable Dendritic Oligomers - Exceptional Properties and Versatile Fields of Application
- 14:20 – 14:40 MARCUS GABLOWSKI; HERMA; D-FILDERSTADT**
- Rheologie mehrlagiger Haftklebstoffsysteme
 - Rheology of Multilayer Self-Adhesive-Systems
- 14:40 – 15:00 DR. CHRISTIAN SCHMIDT; JOWAT; D-DETMOLD**
- Offline oder Inline: Moderne Klebstoffe für die Druckveredelung
 - Offline or Inline: Modern Adhesives for the Print Finishing Industry
- 15:00 – 15:20 DR. RALPH DERRA; ISEGA FORSCHUNGS- UND UNTERSUCHUNGSGESELLSCHAFT; D-ASCHAFFENBURG**
- Veredelung von Lebensmittelverpackungen - Die unterschiedliche rechtliche Betrachtung von Druckfarben und Klebstoffen
 - Food Packaging Finishing - The Differing Legal Evaluation of Printing Inks and Adhesives
- 15:20 – 15:50**

KAFFEEPAUSE / COFFEE BREAK

- 15:50 – 16:10 JÖRG BÜCHNER; BAYER MATERIALSCIENCE; D-LEVERKUSEN**
- Vernetzer für Polyurethan-(PU)-Dispersionsklebstoffe
 - Crosslinkers for Polyurethane (PU) Adhesive Dispersions
- 16:10 – 16:30 DR. SIREN TAN; ADDIVANT; UK-MANCHESTER**
- Addivant's Innovative Solution for Hot Melt Adhesive Stabilisation
- 16:30 – 16:50 ANNA ERIKSSON; NYNAS; S-NYNÄSHAMN**
- Performance of Mineral Oil Plasticisers in Metallocene Polyolefin Based Non-Woven HMAs
- 16:50 – 17:10 DR. ACHIM HOFMANN; CABOT; D-RHEINFELDEN**
- Submikronpartikel für verbesserte Klebstoffleistungsfähigkeit: Neue Fortschritte in rheologischen, mechanischen und elektrischen Eigenschaften
 - Submicron Particles for Enhanced Adhesive Performance: New Advances on Rheological, Mechanical and Electrical Properties
- 17:10 – 17:30 DR. DAVID VANRAES; HENKEL BELGIUM; B-DROGENBOS**
- Dispersionsklebstoffe - Neue Anforderungen für Etiketten-Klebstoffe im Lebensmittelbereich
 - Water Borne Pressure Sensitive Adhesives - New Requirements for Food Contact Labelling
- 17:30 – 17:45 DISCUSSION**

- 08:45 – 09:00** **JURGEN SCHROEYERS; EXXONMOBIL; B-MACHELEN**
NEW ● Novel Metallocene Propylene Performance Polymers for Hot Melt Adhesives
- 09:00 – 09:20** **BENNO BLICKENSTORFER; COLLANO; CH-SEMPACH**
● Produkte; Eigenschaften, Anwendungen und Nutzen einer neuen Klasse UV-härtender Haftschmelzklebstoffe aus erneuerbaren Rohstoffen
● Products, Properties, Applications and Benefits of a Novel Class of UV Curable Pressure Sensitive Hot Melt Adhesives from Renewable Sources
- 09:20 – 09:40** **JULIETA GONZÁLEZ; INTI-CAUCHO, INSTI. NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL: AR-BUENOS AIRES**
● Bio-Degradable and Water Resistant Adhesive Based on Casein
- 09:40 – 10:00** **DR. EVA-LENA HULT MORI; VTT - TECHNICAL RESEARCH CENTRE OF FINLAND; FIN-ESPOO**
● Bio-Based Barrier Material for Packaging Applications
- 10:00 – 10:30** **KAFFEEPAUSE / COFFEE BREAK**
- 10:30 – 10:50** **PROF. DR. NORBERT WILLENBACHER; KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY – KIT ; D-KARLSRUHE**
● Haftklebstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe
● Pressure Sensitive Adhesives from Renewable Resources
- 10:50 – 11:10** **DR. MARCO CERRA; VINAVIL; I-VILLADOSSOLA**
● Closing the Gap between Water and Solvent Based PSA: An Overview
- 11:10 – 11:30** **DR. SUSANNA ZIMMER AND JAN SCHEFFEL; BIOLINK; D-WAAKIRCHEN**
● Haftklebstoffcharakterisierung mittels Rheometer - Konventionelle Methoden und Innovationen
● Characterisation of Pressure Sensitive Adhesives via Rheometer - Conventional Methods and Innovations
- 11:30 – 11:50** **PROF. DR. ZBIGNIEW CZECH; WEST POMERANIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY; PL-SZCZECIN**
● Entwicklung und Einsatz von strukturellen Haftklebstoffen
● Development and Application of Structural PSAs
- 11:50 – 12:05** **DISCUSSION**
- 12:05** **Dr. Michael Gerstenberger und Stephan Hinterwaldner**
FINAL REMARKS