

22. bis 23. September 2010  
Festung Marienberg, Würzburg

LEHRGANG

SEMINAR

**FACHTAGUNG**

## Polypropylen im Automobilbau

Innovativ und erfolgreich

**LEITUNG:**

DR. JÜRGEN ROHRMANN,  
LYONDELLBASELL, BASELL POLYOLEFINE GMBH, FRANKFURT



*Das Kunststoff-Zentrum.*

**SKZ**  
[www.skz.de](http://www.skz.de)



## Fachtagung

### Polypropylen im Automobilbau Innovativ und erfolgreich

#### Kunststoff - ohne ihn geht Vieles nicht im Automobilbau

Die Fachtagung befasst sich mit Polypropylen im Automobilbau - mit einer Menge von bis zu 105 kg/je Fahrzeug der bedeutendste Kunststoff in diesem Bereich. Er deckt eine breite Anwendungspalette ab und hat in der Vergangenheit durch Substitution anderer Werkstoffe steigende Marktanteile in entsprechenden Anwendungen erreicht. Durch den Einsatz von Polypropylen konnten Kosten gesenkt, Gewicht und somit auch CO<sub>2</sub> reduziert werden.

Die Tagung unter der Leitung von Dr. Jürgen Rohrmann informiert über den aktuellen Stand und die Perspektiven dieses Werkstoffes im Segment Automobil. Dabei berichten namhafte Referenten unter anderem über Materialentwicklungen und -verbesserungen, innovative Verarbeitungsverfahren, neue Anwendungsgebiete, die Optimierung von Prozesskosten und den Einsatz von Kunststoffzyklaten in automobilen Anwendungen.

Dem Gespräch mit Veranstaltern und Referenten sowie dem Erfahrungsaustausch der Teilnehmer untereinander wird viel Zeit eingeräumt. Der erste Veranstaltungstag klingt aus mit einer kulinarischen Weinprobe im Weinkeller der Würzburger Residenz – immer ein besonderes Erlebnis. Insgesamt wird ein interessantes, abwechslungsreiches Programm für Angehörige relevanter Berufsgruppen geboten, die sich auf den neuesten Stand bringen lassen wollen.



#### Leitung

Dr. Jürgen Rohrmann  
lyondellbasell, Basell  
Polyolefine GmbH, Frankfurt

Nach seinem Studium der Chemie an der Universität Frankfurt und der Technischen Universität München promovierte Dr. Jürgen Rohrmann 1986 an der TU München in Metallorganischer Chemie. Als Laborleiter für Synthese von Metallocen-Katalysatoren war Dr. Rohrmann bis 1992 im Hauptlabor der Hoechst AG tätig. Zunächst für Hoechst, dann bei Targor GmbH war er ab 1993 für die Entwicklung von PP-Compounds verantwortlich. Seit 2001 ist Dr. Rohrmann als Entwicklungsleiter bei Basell Polyolefine GmbH (seit 1.1.2008 Lyondellbasell) für das Anwendungsgebiet PP Compounds zuständig. In seiner bisherigen Karriere kann Dr. Rohrmann auf 55 Patente und 20 Publikationen im Arbeitsgebiet Metallocenkatalysatoren und PP- Compounds sowie zwei wissenschaftliche Preise/Auszeichnungen zurückblicken.

Mittwoch, 22.09.2010

- 09:00 **Begrüßung**
- 09:10 Dipl.-Ing. ALEXANDER BÜCHLER,  
Dipl.-Betriebsw. WILHELM PAUL KÖNIG (Co-Autor),  
heidelberg business media GmbH, Heidelberg  
**Polypropylen kann alles, tut es aber nicht!**  
• PP-Anteil: 2 kg bis 105 kg/Automobil  
• Ca. 150 Automobilzerlegungen aus der A2Mac1 Datenbank
- 09:45 Dr. MARCUS MOSBACH,  
ExxonMobil Chemical Central Europe GmbH, Köln  
**Development of global grades for global automotive specifications**  
• Global car manufacturers landscape  
• Benefits of global material specifications  
• Needed capabilities for a global PP supplier for Automotive applications  
• Development of global grades with regional production
- 10:20 **Pause**
- 10:45 FRANK KRABBENBORG, Dow Benelux NV, NL-Terneuzen  
**70 % talc MB for blending Reactor TPO during injection molding of large fascia parts**  
• - 40 °C ductile reactor TPO INSPIRE DTF8200  
• 70 wt % talc MB using metallocene elastomer  
• Examples of large part molding in practice
- 11:20 MARC SWATOSCH, K.D. Feddersen GmbH & Co. KG, Hamburg  
**PP-basierte Materialkonzepte für Elektronikboxen im Automobil**  
• Marktübersicht/Technische Anforderungen  
• Lösungsansätze  
• Realisierte Bauteile
- 11:55 Dr. WOUTER REYNTJENS, Milliken Chemical, B-Gent  
**Lightweighting of Polyolefin Composites by high performance reinforcement**
- 12:30 **Gemeinsames Mittagessen**

#### Kompaktinformationen

- Fachtagung** **Polypropylen im Automobilbau**  
Innovativ und erfolgreich
- Ort** Festung Marienberg, Oberer Burgweg,  
Wolfskeel-Hofstube, 97082 Würzburg
- Veranstalter** SKZ - ConSem GmbH  
Frankfurter Str. 15 - 17, 97082 Würzburg
- Termin** 22. bis 23. September 2010
- Leitung** Dr. Jürgen Rohrmann,  
lyondellbasell, Basell Polyolefine GmbH,  
Frankfurt
- Organisation** Dipl.-Ing. Norbert Schlör,  
SKZ, Würzburg  
Tel. 0931 4104-136
- Handbuchverkauf** Susanne Endres,  
SKZ, Würzburg  
Tel. 0931 4104-164  
s.endres@skz.de

- 13:45 Dipl.-Ing. Dr. techn. MICHAEL SCHMIDT, Rio Tinto Minerals, A-Graz  
**Talk - Füllstoff oder funktionelles Mineral? Eigenschaften und Konsequenzen für die Anwendung in Kunststoffen**
- Mineralogie und Morphologie von Talk
  - Was zeichnet eine gute Talkqualität aus?  
Auf welche Kenn- bzw. Messgrößen ist zu achten?
  - Plättchenform, welche Eigenschaften des Kunststoffs werden dadurch beeinflusst?
  - Beispiele, neue Trends und Entwicklungen
- 14:20 Dr. MATTHIAS NIGGEMANN,  
 color plastic chemie Albert Schleberger GmbH, Remscheid  
**Klein aber fein - mit Masterbatches auf dem Weg zu individuellen Lösungen**
- Masterbatches und Compounds, die ergänzenden Alternativen
  - Farbmittel und Additive für spezifisch technische Eigenschaften
  - Individuelle, optische und technische Effekte mit Füllstoffen
- 14:55 Dr. REINER HESS, Lifocolor Farben GmbH & Co. KG, Lichtenfels  
**Und die Moral von der Geschichte - traue deinen Augen nicht! Farbmessung und Qualitätssicherung bei der Kunststoffeinfärbung im Automobilbereich**
- Einfärbung von Kunststoffen, Farbmessung
  - Qualitätssicherung, Anforderungsprofile, Beispiele
- 15:30 **Pause**
- 16:00 Dipl.-Ing. (FH) WOLFGANG MAYER,  
 Henkel AG & Co. KgaA, Garching-Hochbrück  
**Kleben von Polypropylen im Fahrzeugbau ohne Vorbehandlung**
- Kleben von Polyolefinen im Fahrzeugbau
  - Vorteile, Eigenschaften und Testergebnisse des Polypropylenklebstoffes
  - Klebstoffdosierung
  - Anwendungsbereiche
- 16:35 Dipl.-Ing. MATTHIAS WEXLER,  
 EuWe Eugen Wexler GmbH, Lauf a. d. Pegnitz  
**Polypropylen basierende Metall/Kunststoff-Hybridbauteile**
- Beispiele für dekorative und funktionelle Anwendungen im Automotive
  - Darstellbare Designoberflächen im Spritzgießverfahren
  - Möglichkeiten zur Haftvermittlung zwischen Metall und Kunststoff
- 17:10 Dr. NORBERT MÜLLER, Schaumform GmbH, Passau  
**Leichtbau im Minutentakt mit Schaumbauweisen aus PP**
- Integralschaumlösungen und Sandwichstrukturen
  - Gewichtseinsparungen und Prozessfähigkeit
  - Weitere Eigenschaftsverbesserungen
- 17:45 **Ende des ersten Veranstaltungstages**
- 19:30 **Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages bei einer kulinarischen Weinprobe im Weinkeller der Würzburger Residenz**

- 09:00 Dipl.-Ing. KLEMENS GRASER, BMW Group, München  
**Einsatz von Kunststoffrecyklaten in automobilen Anwendungen**
- Gründe für den Kunststoff-Recyklateinsatz in Automobilen
  - Herausforderungen und Risiken beim Recyklateinsatz
  - Quellen und Märkte für Rezyklate
  - Anwendungen in Automobilen
- 09:35 Prof. Dr.-Ing. JÖRG MÜSSIG, Hochschule Bremen  
**Naturfaserverstärktes Polypropylen – Potentiale, Eigenschaften und Anwendungen**
- Naturfasereigenschaften und Gründe für den Einsatz
  - Besonderheiten bei der Verarbeitung von PP/NF
  - Eigenschaften und Anwendungen von PP/NF
- 10:10 MAIRA MAGNANI, INGA WEHMEYER (Co-Autorin),  
 Ford Forschungszentrum Aachen GmbH, Aachen  
**Renewable Materials in Ford Motor Company's Vehicles**
- PP-Sisal, PP-Hemp, PP-wheat straw
  - Soy based foams
  - CO<sub>2</sub> reduction
  - Sustainability
- 10:45 **Pause**
- 11:15 MASSIMO NUTINI,  
 lyondellbasell, Basell Polyolefine Italia srl, I-Ferrara  
**CAE Methods for anisotropic PP-based components: Application to structural GF-reinforced PP and SOFTELL**
- Process Induced Anisotropy
  - Part design taking anisotropy into account
  - FE simulation of static and dynamic load conditions
- 11:50 ECKART HERRMANN, Volkswagen AG, Wolfsburg  
**PP - ein innovativer Oldie**
- Einsatz im Fahrzeug (Entwicklung und Anwendungen)
  - Anforderungen an PP im Fahrzeug
- 12:25 Dr. MICHAEL POHL,  
 lyondellbasell, Basell Deutschland GmbH, Frankfurt  
**Hochwertige Kunststoffoberflächen ohne Beschichtung für den Innenraum in der automobilen Kompakt- und Mittelklasse: Vorstellung der neuen Softell Werkstoffklasse**
- Softell Basispolymere und Compounds für den Spritzguss
  - Neue Werkstoffklasse für ausgezeichnete Oberflächenanmutung und Wertigkeit
  - Angenehme Haptik ohne aufwändige Lackierung
  - Ökologische Nachhaltigkeit
- 12:45 Dipl.-Ing. (FH) HUBERT AST, Adam Opel GmbH, Rüsselsheim  
**Hochwertige Kunststoffoberflächen ohne Beschichtung für den Innenraum in der automobilen Kompakt- und Mittelklasse: Erfahrungsbericht OPEL in der Kompaktklasse**
- Entscheidungskriterien
  - Vorentscheidung für die Prototypenfertigung
  - Serienfertigung und Erreichung der geforderten Oberflächenqualität
- 13:05 **Ende der Veranstaltung** Änderungen vorbehalten

### Veranstaltungsort

Die Festung Marienberg ist ein exklusiver Veranstaltungsort mit historischem Flair. Eine professionelle Organisation durch geschultes Personal, das zertifizierte Managementsystem nach ISO 9001 und die persönliche Betreuung mit Ansprechpartner im Rahmen der Veranstaltung garantieren den reibungslosen Ablauf. Sie erhalten das Tagungshandbuch auf CD und Papier sowie Arbeitsunterlagen und auf Wunsch eine persönliche Teilnahmebescheinigung.

Würzburg, eine wunderschöne Barockstadt liegt mit seinen Weinbergen im Herzen des fränkischen Weinlands. Viele beeindruckende Sehenswürdigkeiten, wie das UNESCO Weltkulturerbe „Würzburger Residenz“, die Mittelalterliche Festung Marienberg und der Romanische Dom St. Kilian machen Würzburg als Veranstaltungsort zur ersten Wahl!





## Namhafte Unternehmen tragen vor

Adam Opel GmbH, Rüsselsheim  
BMW Group, München  
color plastic chemie Albert Schleberger GmbH, Remscheid  
Dow Benelux NV, NL-Terneuzen  
EuWe Eugen Wexler GmbH, Lauf a. d. Pegnitz  
ExxonMobil Chemical Central Europe GmbH, Köln  
Ford Forschungszentrum Aachen GmbH, Aachen  
heidelberg business media GmbH, Heidelberg  
Henkel AG & Co. KgaA, Garching-Hochbrück  
Hochschule Bremen  
K.D. Feddersen GmbH & Co. KG, Hamburg  
Lifocolor Farben GmbH & Co. KG, Lichtenfels  
lyondellbasell, Basell Deutschland GmbH, Frankfurt  
Milliken Chemical, B-Gent  
Rio Tinto Minerals, A-Graz  
Schaumform GmbH, Passau  
Volkswagen AG, Wolfsburg

**Fax: 0931 4104-227/-274**

Anmeldung zur Fachtagung

**Polypropylen im Automobilbau**  
**22. bis 23. September 2010 in Würzburg**

Firma/Institut

\_\_\_\_\_

Straße/PF \_\_\_\_\_

Ausland \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Teilnehmer

Titel \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Abt. \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Abt. \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Abt. \_\_\_\_\_

Firmenstempel

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

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie jeder Zeit einsehen können.



## Anmeldung (schriftlich) und 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](mailto:anmeldung@skz.de)

unter Angabe folgender Daten:

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

**Teilnahmepreis** 960,00 EUR zzgl. ges. MwSt

## Sonderkonditionen

Pro Veranstaltung gewähren wir bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen folgende Ermäßigungen:  
der zweite Teilnehmer erhält 10 % Nachlass,  
der dritte Teilnehmer 20 % Nachlass.

## Fördermöglichkeiten

Bildungsscheck NRW und Qualifizierungsscheck Hessen können eingelöst werden!

## Leistungen

Tagungshandbuch inklusive CD,  
Mittagessen, kulinarische Weinprobe, Pausengetränke

## 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.

## Zimmerreservierung

Hotelzimmer zu Sonderkonditionen bei:

Novotel Würzburg\*\*\*\*, Eichstr./Ludwigstr., 97070 Würzburg

Tel. 0931 3054-0, Fax. 0931 3054-423 (ab 107,00 EUR/Kennung: SC315078423)

Maritim Hotel\*\*\*\*, Pleichertorstr. 5, 97070 Würzburg

Tel. 0931 3053-830, Fax. 0931 3053-900 (ab 105,00 EUR/Kennung: SKZ026)

Rebstock Hotel\*\*\*\*, Neubastr. 7, 97070 Würzburg

Tel. 0931 3093-0, Fax. 0931 3093-100 (ab 101,00 EUR)

Mercure Hotel\*\*\*, Dreikronenstr. 27, 97082 Würzburg

Tel. 0931 4193-0, Fax. 0931 4193-460 (ab 94,00 EUR/Kennung: SC315078423)

Weitere Hotelzimmer können Sie abrufen bei der Congress & Tourismus Zentrale: [www.wuerzburg.de](http://www.wuerzburg.de)

## Tagungsbüro

Tel.: 0931 416131 während der Veranstaltung besetzt

## SKZ-Gesamtprogramm

unter [www.skz.de/fachtagungen](http://www.skz.de/fachtagungen)

unter [www.skz.de/seminare](http://www.skz.de/seminare)

Änderungen vorbehalten