

SKZ

Das Kunststoff-Zentrum
Prüfung · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung

Blasformen 2016

8. bis 9. Juni 2016
NOVUM Businesscenter, Würzburg



Dipl.-Ing. Markus Holbach
Kautex Maschinenbau GmbH, Bonn

TAGUNG · SEMINAR · LEHRGANG

www.skz.de

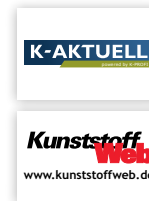
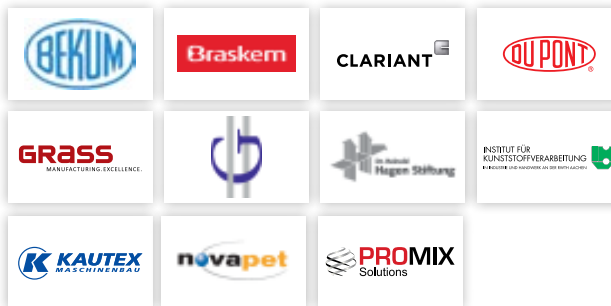


SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/weiterbildung

SKZ – KFE gGmbH
Frankfurter Straße 15–17 · 97082 Würzburg
T +49 931 4104-164 · F +49 931 4104-227
anmeldung@skz.de · www.skz.de/fachtagungen

Treffen Sie Referenten von namhaften Unternehmen und Instituten:

Medienpartner:



8.–9. Juni

www.skz.de/2362

Jetzt  anmelden!

Hotелеmpfehlungen Würzburg

Maritim Hotel****
Pleichertorstraße 5
97070 Würzburg
T +49 931 3053-830
F +49 931 3053-900
(ab 107,00 EUR/Kennung:SKZ026)

Hotel Rebstock****
Neubastraße 7
97070 Würzburg
T +49 931 3093-0
F +49 931 3093-100
(ab 103,00 EUR/Kennung:SKZ)

GHOTEL hotel & living****s
Schweinfurter Straße 1-3
97080 Würzburg
T +49 931 35962-0
F +49 931 35962-2222
(ab 85,00 EUR/Kennung:SKZ)

Eine große Auswahl an Hotels
finden Sie auch auf:
www.skz.de/hotels



Bewährte Veranstaltung
in neuen Räumen

NOVUM
Businesscenter

NOVUM Businesscenter
Schweinfurter Straße 11
97080 Würzburg

SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/weiterbildung

Blasformen 2016



Dipl.-Ing.
Markus Holbach
Tagungsleiter

Das Extrusionsblasformen ist das wirtschaftlichste Verfahren zur Herstellung komplexer Hohlkörper aus thermoplastischem Kunststoff. Die breiten Anwendungsgebiete reichen heute von Verpackungen für den Consumer-Markt über Industrieverpackungen bis hin zu vielfältigen technischen Anwendungen auch über den Automotive-Sektor hinaus.

Schwerpunkte der diesjährigen Tagung bilden neben neuen Materialien und Anwendungsgebieten auch Methoden und Ansätze zur Effizienzsteigerung in der Produktion. Neben neuen Maschinenkonzepten werden auch Simulationswerkzeuge vorgestellt, die die Produktperformance durch geschickte Geometriegestaltung verbessern.

Das breite Programm der Tagung ermöglicht den Teilnehmern, sich über die neuesten Trends in der Blasformbranche zu informieren. Ich lade Sie ein, an interessanten Diskussionen in Expertenkreisen teilzunehmen und wichtige Erkenntnisse für das Tagesgeschäft mitzunehmen.

M. Holbach

Wissen eröffnet Perspektiven

Ihre Vorteile auf einen Blick



Persönliche Betreuung
Nathalie Spiegel
+49 931 4104-233



Professionelle Organisation



Unterlagen elektronisch und zum Download



10.000/a Teilnehmer pro Jahr



600 Veranstaltungen pro Jahr



Gesicherte Qualität



Über 50 Jahre Kompetenz



15 % Rabatt
auf den Teilnahmepreis für FSKZ-Mitglieder!
www.skz.de/netzwerk

Ihre Referenten bei dieser Fachtagung



Christian Burkhardt
Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH, Lahnstein



Dirk Grommes
Dr. Reinold Hagen Stiftung, Bonn



Heinz Groß
Kunststoff-Verfahrenstechnik, Roßdorf



Ruth Jackowiak
Dupont de Nemours (Deutschland) GmbH, Neu-Isenburg



Andreas Kandt
BEKUM Maschinenfabriken GmbH, Berlin



Romain Luijckx
Braskem Europe GmbH, Frankfurt



Ricardo Monfil
NOVAPET S.A., E-Zaragoza



Peter Räcker
GRASS GmbH, Bad Kreuznach



Sarah Schäfer
Institut für Kunststoffverarbeitung IKV, Aachen



Christian Schlummer
Promix Solutions AG, CH-Winterthur



Heiko Woop
Kautex Maschinenbau GmbH, Bonn

ohne Foto:

Benjamin Twardowski
Institut für Kunststoffverarbeitung IKV, Aachen

KOMPAKTINFO

Veranstalter
SKZ - KFE gGmbH
Frankfurter Straße 15 - 17
97082 Würzburg

Organisation
Alexander Hefner
T +49 931 4104-436
a.hefner@skz.de

Anmeldung
Carina Dürr / Susanne Fehrer
T +49 931 4104-164
anmeldung@skz.de

Veranstaltungsort

NOVUM Businesscenter
Schweinfurter Straße 11, 97080 Würzburg
Anfahrt: www.skz.de/5487

NEU



Schon jetzt vormerken!

SKZ Seminare

7. Juli 2016,
Würzburg

Rüstzeitreduzierung
Der Weg zur Vision
„Losgröße 1“

21. bis 23. September 2016,
Würzburg

Grundlagen der
Kunststofftechnologie

11. bis 12. Oktober 2016,
Würzburg

Kunststoffkunde
für Kaufleute
Thermoplaste

Mittwoch, 8. Juni 2016

09:00 Begrüßung

Dr.-Ing. Ulrich Mohr-Matuschek, SKZ, Würzburg
Dipl.-Ing. Markus Holbach, Kautex Maschinenbau GmbH, Bonn

09:10 Industrie 4.0 in der Kunststoffindustrie

- Grundlagen von Industrie 4.0
 - Aktueller Stand angewandter Technologien
 - Spezielle Umsetzung für die Kunststoffindustrie
 - Praxis-Beispiele heutiger Installationen
 - Road Map zur eigenen Industrie 4.0 Konzeption
- Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Peter Räcker, GRASS GmbH, Bad Kreuznach

09:50 Extrusionsblasformen – Flüssigfarbe vs. Masterbatch

- Aufbau der Flüssigfarbe, Trägersysteme, Herausforderungen
 - Neue Dosiersysteme für Flüssigfarbe
 - Anwendungen
- Dipl.-Ing. (FH) Christian Burkhart, Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH, Lahnstein

10:30 Pause

11:00 Schmelzehomogenisierung und Schäumen

- Homogenisierung von Kunststoffschmelzen
 - Chemische und physikalische Schäumen
 - Potenziale und Verfahrensgrenzen
- Dipl.-Ing. Christian Schlummer, Promix Solutions AG, CH-Winterthur

11:40 FE-Simulation der Produktprüfung blasgeformter Hohlkörper – praxistaugliche Ansätze zur Berücksichtigung des prozessspezifischen Materialverhaltens

- Ermittlung blasformspezifischer Materialkennwerte
 - Berücksichtigung des anisotropen und zeitabhängigen Verhaltens
 - Anwendungsbeispiele
- Dipl.-Ing. Dirk Grommes, M. Eng., Dr. Reinold Hagen Stiftung, Bonn
Co-Autoren: Dr.-Ing. Olaf Bruch, Dr. Reinold Hagen Stiftung, Bonn,
Patrick Michels, B.Eng., Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Sankt Augustin

12:20 Gemeinsames Mittagessen

14:00 Novapet REX: PET resins for containers made by Extrusion Blow Moulding New PET resins for containers made by Extrusion Blow Moulding

- PET resins for EBM containers
 - Processing guidelines
 - F.A.Q. about Novapet REX resins
- Dr.-Ing. Ricardo Monfil, NOVAPET S.A., E-Zaragoza

14:30 Bessere Performance durch optimierte Versteifung –

- Entwicklung eines Simulationsmodells zur präzisen Vorhersage des mechanischen Verhaltens blasgeformter Flaschen
- Der Einsatz von Simulationssoftware kann die Entwicklung neuer blasgeformter Hohlkörper unterstützen
 - Für das Simulationsmodell werden verstreckgradabhängige Materialdaten berücksichtigt
 - Zur Verbesserung der Flaschenperformance werden optimierte Versteifungsstrukturen eingesetzt
- Benjamin Twardowski M. Sc., Institut für Kunststoffverarbeitung IKV, Aachen

15:10 Pause

15:40 Die neue Generation der Saugblasmaschine

- Neue Marktanforderungen der OEM's „Downsizing“
 - Im Focus der „Saugblasprozess“
 - Energieeinsparung
- Heiko Woop, Kautex Maschinenbau GmbH, Bonn

16:20 Langkettige Hochleistungspolyamide für Blasformanwendungen

- Eigenschaften im Vergleich
- Einsatzgebiete und Anwendungsbeispiele

Alterungsbeständigkeit unter der Lupe

- Lebensdauervorhersage durch Alterung, Einfluss auf die Alterungsbeständigkeit
 - Leistungsfähige alterungsbeständige TPC-ET Typen im Vergleich
- Dipl.-Ing. Ruth Jackowiak, Dupont de Nemours (Deutschland) GmbH, Neu-Isenburg
Co-Autor: Alain Kim, M.Sc., DuPont International Operations Sàrl, CH-Meyrin-Geneva

17:00 Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages



Schon jetzt
vormerken!

SKZ Tagungen

23. bis 24. Juni 2016,
Würzburg

1. Fachtagung
Recycling

27. bis 28. September 2016,
Würzburg

Zerstörungsfreie
Prüfverfahren in der
Kunststoffindustrie

28. bis 30. November 2016,
Würzburg

QuK 2016:
Qualitätsgipfel Kunststoff

Donnerstag, 9. Juni 2016

09:00 Höchstleistungen beim Blasformen von Verpackungen

- Technologien
- Anwendungen
- Aussichten

Dipl.-Ing. Andreas Kandt, BEKUM Maschinenfabriken GmbH, Berlin

09:40 Lasergeschmolzene GWDS-Blasköpfe eröffnen neue verfahrenstechnische Möglichkeiten

- Kurze Fließkanäle, kurze Verweilzeit
- Enges Verweilzeitspektrum
- Schnelle Farbwechsel
- Reduzierung der Dickstellen an den Enden der Quetschnaht
- Unterschiedliche lokale Masseströme über dem Umfang
- Veränderung der Massestromverteilung im Nahbereich
- Veränderung der Massestromverteilung in weit voneinander gelegenen Bereichen
- Profilierung des Dorns ohne negative Beeinflussung der Schmelzestromverteilung
- Einfaches und präzises Zentrieren der Düse
- Motorisches dynamisches Dezentrieren der Düse

Dr.-Ing. Heinz Groß, Kunststoff-Verfahrenstechnik, Roßdorf

10:20 Pause

10:50 New HDPE from South & Latin America

- Market evolution in South & Latin America
- Braskem commitment to blow moulding
- Update on Braskem Ideas

Romain Lujikx, M.Sc., Braskem Europe GmbH, Frankfurt

11:30 Blasformen von Siliconkautschuk – Entwicklung eines Blaskopfs zur kontinuierlichen Vorvernetzung von Siliconkautschuk

- Großes Potenzial des Blasformens von Siliconkautschuk
- Entwicklung es temperierten Blaskopfs zur kontinuierlichen Vorvernetzung des Siliconkautschuk
- Bestimmung des vernetzungsgrad- und temperaturabhängige rheologische Materialverhaltens

M. Eng. Sarah Schäfer, Institut für Kunststoffverarbeitung IKV, Aachen

12:10 Ende der Veranstaltung

Änderungen vorbehalten · Ausführliches und tagesaktuelles Programm unter www.skz.de/2362

Das Kunststoff-Zentrum
Prüfung · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung



Bitte per Fax an **+49 931 4104-227**

Oder online unter: www.skz.de/2362

Anmeldung zur Fachtagung:

Blasformen 2016

8. bis 9. Juni 2016 in Würzburg (01610012)



Firma/Institut

Straße

PLZ Ort Land

Telefon Fax

Rechnungsadresse

falls abweichend _____
Straße/Postfach

PLZ Ort Land

Teilnehmer FSKZ-Mitglied FSKZ-Kunden-Nr.: bitte angeben!

Titel Vorname Name

E-Mail Abteilung

Firmenstempel

Datum **X** Unterschrift

Erklärung zur Datenverarbeitung: Das SKZ erhebt, verarbeitet und verwendet die bei Ihrer Anmeldung angegebenen personenbezogenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen für die Durchführung der Veranstaltung. Wir verwenden Ihre personenbezogenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen, um Sie über Angebote des SKZ, die den von Ihnen bereits genutzten Leistungen ähnlich sind, zu informieren. Ihre Daten werden ausschließlich an unsere Dienstleister (Lettershops) und nicht an unbeteiligte Dritte weitergegeben. Sie können der Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbezwecken durch das SKZ natürlich jederzeit durch eine formlose Mitteilung an das Kunststoff-Zentrum SKZ, Frankfurter Straße 15-17, 97082 Würzburg oder per E-Mail an weiterbildungszentrum@skz.de widersprechen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.skz.de/agb einsehen können.

Anmeldung und Information SKZ – KFE gGmbH

Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg
T +49 931 4104-164
F +49 931 4104-227
anmeldung@skz.de

Teilnahmepreis
1.200,00 EUR zzgl. MwSt.

Sonderkonditionen

Bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen gelten folgende Ermäßigungen pro Veranstaltung: der zweite Teilnehmer erhält 10 % Nachlass, jeder weitere Teilnehmer 20 % Nachlass.

Leistungen

- Vollverpflegung während der Veranstaltung
- Abendveranstaltung
- Tagungsunterlagen

Stornierungen

Bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir eine Stornogebühr von 10 % des Teilnahmepreises. Bei Abmeldung danach ist der volle Preis fällig.

Das Teilnehmerverzeichnis wird ca. eine Woche vor Beginn der Veranstaltung erstellt, verspätete Anmeldungen können darin leider nicht mehr berücksichtigt werden.