Unser Service für Sie!
Hotelempfehlungen Würzburg

Maritim Hotel****
Pleichertorstraße 5
97070 Würzburg
T +49 931 3053-830
F +49 931 3053-900
(ab 104,00 EUR/Kennung: SKZ026)

Hotel Rebstock****
Neubaustraße 7
97070 Würzburg
T +49 931 3093-0
F +49 931 3093-100
(ab 101,00 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
HRS Das Hotelportal

Immer erreichbar!

Unser Tagungsbüro
ist während der Veranstaltung unter der Telefon-Nummer +49 931 416131 jederzeit erreichbar.

Das Kunststoff-Zentrum
Produktqualität · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung

SKZ

Referenten namhafter Unternehmen und Institute tragen vor:

Dr. Reinold Hagen Stiftung
Bonn-Holzlar

Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP
Schwarzheide/Potsdam-Golm

IfBB - Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe
Hochschule Hannover

Institut für Strukturleichtbau, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung
Technische Universität Chemnitz

polyMaterials AG
Kaufbeuren

simcon kunststofftechnische Software GmbH
Würselen

SKZ
Würzburg

UL International TTC GmbH
Krefeld-Uerdingen

SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/weiterbildung

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

2. Fachsymposium zur Verarbeitung von Biokunststoffen

Inklusive Technikumsvorführungen

17. bis 18. September 2014
Festung Marienberg, Würzburg

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Hans-Josef Endres
IfBB - Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe, Hochschule Hannover

In Zusammenarbeit mit:
IfBB Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe

2. Fachsymposium zur Verarbeitung von Biokunststoffen

Wie im letzten Jahr findet auch in diesem Jahr in Würzburg erneut ein Fachsymposium zur Verarbeitung von Biokunststoffen statt. Der Biokunststoffmarkt wächst weiter und die Anzahl an Materialien wird immer vielfältiger. Parallel steigt das Interesse in der Industrie, in der Politik und bei den Verbrauchern. Gleichzeitig führt diese Entwicklung jedoch auch dazu, dass der Informationsbedarf, insbesondere auch bei den Kunststoffverarbeitern und den Produktentwicklern, bezüglich der Biokunststoffe immer größer wird. Zudem steigen die Anforderungen an eine ökonomische Verarbeitbarkeit und Materialqualität. Konstrukteure, Werkstoff- und Maschinenhersteller sowie Kunststoffverarbeiter stellen sich immer häufiger die Frage, wie diese Werkstoffe möglichst effizient verarbeitet werden können. Informationsbedarf besteht dabei insbesondere bei der Charakterisierung und Optimierung der Verarbeitung der chemisch neuartigen biobasierten Kunststoffe, wie den PLA bzw. PLA-Blends, Polyhydroxyalkanoaten (PHAs) und anderen neuartigen Polyestern (z. B. PTT, PBAT- oder PBS-Blends) sowie Stärkeblends oder den teilweise neuartigen Biopolyamiden.

Das Fachsymposium ist daher sehr fokussiert auf die Verarbeitung von Biokunststoffen ausgerichtet und möchte industrienah konkrete Fragestellungen dazu aufgreifen sowie die Diskussion zwischen allen an der Wertschöpfungskette Beteiligten ankurbeln.

Zielgruppe der Veranstaltung sind technisch orientierte Führungskräfte, wie z. B. Entwicklungsleiter, Projektingenieure, Material- und Produktentwickler, Verarbeiter oder Maschinen- und Werkzeughersteller, die sich einen Überblick über aktuelle Trends, Fortschritte, Bottlenecks und der Informationsbeschaffung zur Verarbeitung von Biokunststoffen verschaffen wollen.

Wissen eröffnet Perspektiven

Seit über 50 Jahren steht das SKZ für kompetente Aus- und Weiterbildung. Gemessen an Kompetenzen und Positionen decken die Inhalte unserer Veranstaltungen die vielfältigen Bereiche der Kunststoffbranche ab. Die Auswahl der Themen und die herausragende Qualität unseres Angebotes haben zahlreiche Veranstaltungen zu festen Terminen in der Kunststoffbranche werden lassen. Das Zusammenspiel von namhaften Referenten, einem attraktiven Rahmenprogramm und persönlicher Betreuung hat die Veranstaltungen des SKZ als allseits geschätzte Treffpunkte etabliert.

Erfahrung und Kompetenz in Kunststoff

600 Veranstaltungen mit über 10.000 Teilnehmern jährlich sowie 1.500 Referenten machen das SKZ zum Marktführer für Wissenstransfer im Bereich Kunststoff in Deutschland und Europa.

- professionelle Organisation durch geschultes Fachpersonal
- zertifiziertes Managementsystem nach ISO 9001
- persönliche Betreuung mit Ansprechpartner
- Tagungshandbuch gedruckt und als Download
- persönliche Teilnahmebescheinigung (auf Anfrage)

LEITUNG: Prof. Dr.-Ing. Hans-Josef Endres
IfBB - Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe, Hochschule Hannover

Prof. Dr.-Ing. Hans-Josef Endres hat an der Ruhr-Universität Bochum Maschinenbau mit der Vertiefungsrichtung Werkstofftechnik studiert. Nach seinem Studium war er zunächst ca. 10 Jahre in der Industrie u. a. im Bereich der Kunststoffentwicklung tätig. In dieser Zeit hat er auch berufsbegleitend im Bereich thermoplastischer Biopolymerwerkstoffe promoviert. Seit 1999 ist er Professor an der Hochschule Hannover im Fachbereich Bioverfahrenstechnik. Dort leitet er das von ihm aufgebaute Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe. Zusätzlich ist er seit 2011 für den Aufbau eines neuen Fraunhofer-Anwendungszentrums für Holzfaserforschung des Braunschweiger Fraunhofer-Instituts für Holzforschung (WKI) an der Hochschule Hannover verantwortlich.
Seine Forschungsschwerpunkte sind Biopolymere, Naturfasern und Faserverbundwerkstoffe. Dabei liegt der Fokus auf der Materialentwicklung, Verarbeitung und Entsorgung dieser neuartigen, nachhaltigen Werkstoffe. Mit Biopolymeren befasst er sich inzwischen seit 20 Jahren. Neben zahlreichen Veröffentlichungen sowie der Leitung verschiedener Fachtagungen im Bereich der Biowerkstoffe hat er beim Carl Hanser Verlag die Fachbücher „Technische Biopolymere“ (2009) und „Engineering Biopolymers“ (2011) publiziert.

Kompaktinfo

17. bis 18. September 2014 (01410018)

2. Fachsymposium zur Verarbeitung von Biokunststoffen

Leitung
Prof. Dr.-Ing. Hans-Josef Endres
IfBB - Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe, Hochschule Hannover

Veranstaltungsort
Tagungszentrum Festung Marienberg,
Oberer Burgweg, 97082 Würzburg

Organisation
Dipl.-Ing. Sylvia Schmidt, SKZ, Würzburg
T +49 931 4104-206

Veranstalter
SKZ – ConSem GmbH
Frankfurter Straße 15 – 17, 97082 Würzburg

In Zusammenarbeit mit:
IfBB – Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe
Hochschule Hannover, Fakultät II – Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik
Heisterbergallee 12, 30453 Hannover

Handbuchverkauf
Susanne Fehrer/Carina Dürr, SKZ, Würzburg
T +49 931 4104-164 · anmeldung@skz.de

Medienpartner: plasticker the home of plastics

Schon jetzt vormerken!

SKZ Seminare

10. bis 11. September 2014, Würzburg
Qualitätsoptimierte Spritzgießteile

25. September 2014, Würzburg
Grundlagen der Kunststoffchemie

28. bis 29. Oktober 2014, Würzburg
Kostenmanagement im Spritzgießbetrieb

Mittwoch, 17. September 2014

09:00 **Begrüßung**
Dr.-Ing. Ulrich Mohr-Matuschek, SKZ, Würzburg

09:10 **Biokunststoffe vor 20 Jahren**
Prof. Dr.-Ing. Hans-Josef Endres,
IfBB - Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe, Hochschule Hannover

09:50 **Variation von Biokunststoffen – Möglichkeiten in der Struktur und der Rezeptur**
- Molekulare Modifikation durch Co-Monomere
- Einsatz und Nutzen der X-Plorator™ Technologie
- Höhere Blends durch zwei oder mehr Blendpartner

Dr. Jürgen Stebani, polyMaterials AG, Kaufbeuren

10:30 Pause

11:00 **Verarbeitung von Biopolymeren mittels unterschiedlicher Compoundierkonzepte**
- Besonderheiten bei der Verarbeitung von Biopolymeren
- Materiallieferformen, Dosierung, Entgasung
- Verfahrenskonzepte für Biopolymere

Dipl.-Chem. Marieluise Lang, SKZ, Würzburg

11:40 **Mehrkomponentenspritzgießen mit Biokunststoffen**
- Prozess- und materialtechnische Einflussfaktoren auf die Anhaftung in thermoplastischen Verbunden
- Inline-Oberflächenbeschichtung von Biopolymeren mit kratzfesten PU-Lacken
- Mehrkomponentige Biopolymer-Formteile mit geschäumtem Kern

Dipl.-Ing. Florian Tautenhain, Institut für Strukturleichtbau,
Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung, Technische Universität Chemnitz

12:20 Gemeinsames Mittagessen

13:50 **Einfärben von Biokunststoffen auf Spritzgießmaschinen**
- Veränderung der Farbe durch die Verarbeitung
- Einfluss des Schneckenkonzeptes auf die Farbkonstanz
- Einfärben mit Masterbatch und Flüssigfarbe

Dipl.-Ing. Thomas Zentgraf, SKZ, Würzburg

14:30 **Entformungsadditive im Spritzgussprozess**
- Motivation zur Additivierung biobasierter Werkstoffe
- Abgrenzung der Untersuchungsmethodik
- Ausblick praktische Relevanz der Ergebnisse

M.Eng. Christoph Habermann,
IfBB - Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe, Hochschule Hannover

15:10 Pause

15:40 **Automatische Optimierung von naturfaserverstärkten Bauteilen mit Varimos®**
- Faserorientierungsberechnung von Naturfasern
- Vergleich von Simulation und Realität an einem Praxisbauteil
- Industrie 4.0: Automatische Optimierung mit Varimos®

Dipl.-Ing. Franz Becker, Dr. Karl F. Webelhaus,
simcon kunststofftechnische Software GmbH, Würselen

16:20 **Bindenahtproblematik bei Biokunststoffen**
- Bindenahteigenschaften
- Einfluss von Verarbeitungsparametern

Dipl.-Ing. Michael Schwind, Institut für Strukturleichtbau,
Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung, Technische Universität Chemnitz

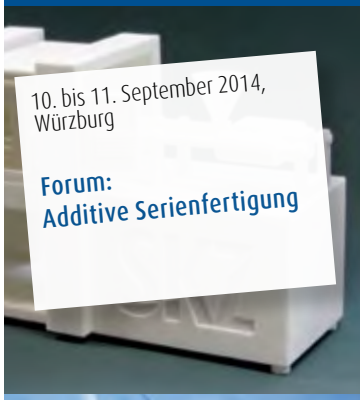
17:00 **Modifizierung von PLA zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit bei der Blasfolienherstellung**
- Rohstoffauswahl
- Modifizierungsmöglichkeiten
- Einfluss auf Verarbeitungs- und Produkteigenschaften

Dipl.-Ing. Thomas Büsse, Dr. rer. nat. Mathias Hahn,
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Schwarzheide/Potsdam-Golm

17:40 Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages

Schon jetzt vormerken!

SKZ Tagungen



10. bis 11. September 2014, Würzburg

Forum: Additive Serienfertigung

8. bis 9. Oktober 2014, Würzburg

Kunststoffprodukte in der Medizin – Endoskope und Katheter

26. bis 27. November 2014, Würzburg

Leiden-schaf(f)t Leichtbau

Donnerstag, 18. September 2014

09:00 **Bioplastics im Spiegel der Verarbeitungskennwerte**
- Viskositätsmessung bei der Verarbeitung, Siegelzeit, Entformung
- Plastifizierung, Schwindung, Verarbeitungsfenster

Dr. Bahman Sarabi, UL International TTC GmbH, Krefeld-Uerdingen

09:40 **Steuerung der Barriereeigenschaften von PLA**
- Einfluss der Herstellungsparameter auf die Wasserdampfdiffusion
- O_2-Permeabilität von PLA-Folien
- Änderung der Barriereeigenschaften durch Additive

B.Sc. Melanie Bartel, Dipl.-Phys. Helmut Remde,
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Potsdam-Golm

10:20 Pause

10:50 **Einsatz der FEM-Simulation in der Produktentwicklung von Blasformartikeln**
- Prozesssimulation Blasformen
- FEM-Strukturanalyse
- Stauchprüfung, Crashtest

Dr.-Ing. Olaf Bruch, Dr. Reinold Hagen Stiftung, Bonn-Holzlar

11:30 **Faserherstellung aus Biokunststoffen**
- Schmelzspinnen
- PLA, PA
- Verarbeitungsstruktur-Eigenschaften-Korrelationen

Dipl.-Phys. Evgueni Tarkhanov, Dr. rer. nat. André Lehmann,
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Potsdam-Golm

12:10 **Greenwashing vermeiden:**
Nachhaltigkeit von Biokunststoffen aus Sicht der Verarbeiter
- Was Sie über Greenwashing wissen sollten
- Vermeidung von Missverständnissen
- Werkzeuge zur besseren Umweltkommunikation
- Besonderheiten bei der Verarbeitung von Biokunststoffen

M.Sc. Julia Hartl, SKZ, Würzburg

12:50 **Ende der Veranstaltung**

13:30 **Optionale SKZ-Technikumsführung mit Vorführungen**
- Spritzgießen: Heißkanalverarbeitung von PLA-basierten Werkstoffen
- Extrudieren/Compoundieren: Extrudieren von Biopolymeren
- Fügen: Schweißen von PLA-Folien

SKZ Technologie-Zentrum, Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg

Änderungen vorbehalten · Ausführliches und tagesaktuelles Programm auf **www.skz.de/fachtagungen**

Das Kunststoff-Zentrum
Produktqualität · Weiterbildung · Forschung · Zertifizierung

SKZ

Bitte per Fax an **+49 931 4104-227**
Oder online unter: **www.skz.de/2505**

Anmeldung zur Fachtagung:

2. Fachsymposium zur Verarbeitung von Biokunststoffen
17. bis 18. September 2014 in Würzburg (01410018)

Firma/Institut

Straße

PLZ | Ort | Land

Telefon | Fax

Rechnungsadresse
falls abweichend

Straße/Postfach

PLZ | Ort | Land

Teilnehmer

Titel | Vorname | Name

E-Mail | Abteilung

Firmenstempel

X

Datum | Unterschrift

Datenschutzhinweis: Die SKZ - ConSem GmbH 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 die SKZ - ConSem GmbH, 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 – ConSem GmbH
Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg
T +49 931 4104-164
F +49 931 4104-227
anmeldung@skz.de
www.skz.de/fachtagungen

Teilnahmepreis
1.150,00 EUR zzgl. MwSt.

Hochschulen und Institute:
350,00 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.

Fördermöglichkeiten
Voraussetzungen und weitere Informationen finden Sie auf: www.skz.de/bildungsfoerderung

Leistungen
Tagungshandbuch, Mittagessen, Stehempfang, Pausengetränke

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.