

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



Immer erreichbar!

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



SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/weiterbildung

Namhafte Unternehmen tragen vor:

battenfeld-cincinnati Germany GmbH
Bad Oeynhausen

Bayer MaterialScience AG
Leverkusen

BB Engineering GmbH
Remscheid

Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG
Siegsdorf

BUERGOFOL GmbH
Siegenburg

DSM Engineering Plastics
NL-Sittard

EMO Extrusion Molding GmbH
A-Micheldorf

Evonik Industries AG
Darmstadt

Isovoltaic AG
A-Lebring

Klößner Pentaplast Europe GmbH & Co. KG
Burgkirchen-Gendorf

Leitritz Extrusionstechnik GmbH
Nürnberg

promeos GmbH
Nürnberg

Schenk Process GmbH
Darmstadt

spheromize GmbH
Chemnitz

WEMA GmbH
Lüdenscheid

Flachfolienextrusion für technische Anwendungen



29. bis 30. Oktober 2014
Festung Marienberg, Würzburg

Leitung: Dr.-Ing. Stefan Seibel
Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Siegsdorf

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

Flachfolienextrusion für technische Anwendungen

Kunststofffolien sind Ausgangspunkt vieler technischer Gebrauchs- und Investitionsgüter. Aufgrund kontinuierlich steigender Kosten für Rohstoffe, Energie und Ressourcen verlangt die Industrie vermehrt nach intelligenten Lösungen zur Sicherstellung einer qualitativ hochwertigen Produktion sowie einer Steigerung der Produktivität.

Der Blick in die Flachfolienextrusion verdeutlicht, dass nicht nur verschiedene Rohstoffe zur Erreichung dieser intelligenten Lösungen herangezogen werden, sondern auch grundverschiedene Extrusions- und Verarbeitungskonzepte hierfür zum Einsatz kommen. Vielfach sind der eigentlichen Folienproduktion noch mehrere Verarbeitungsprozesse wie Rollenschneiden, Oberflächenveredelung, Kaschieren und letztlich das Konfektionieren nachgeschaltet, bevor der Endkunde das Produkt zu Gesicht bekommt.

Über 12 Millionen Tonnen Kunststoff werden jährlich in Deutschland verarbeitet. Obwohl die Verpackungsindustrie mit etwa 35 % den größten Bedarf an Kunststoffen hat, haben diese Werkstoffe längst alle Wirtschaftsbereiche erobert. Folien für technischen Anwendungen kommen dann vor allem in den Industriezweigen der Automobil- und Elektroindustrie zum Einsatz.

Die Fachtagung „Flachfolienextrusion für technische Anwendungen“ thematisiert die vollständige Prozesskette vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt. Rohstoffhersteller, Maschinenbauer und Verarbeiter regen gemeinsam zur Diskussion über bestehende Lösungen, Innovationen und Potenziale der Bereiche Herstellung, Verarbeitung und Anwendung extrudierter Flachfolien an. Die Tagung beleuchtet auf verschiedenen Ebenen der Extrusions- und Anwendungstechnik wichtige Trends und Neuheiten und liefert somit eine Plattform für Diskussionen aller an der Wertschöpfungskette Beteiligten.

Als Branchentreff richtet sich diese Fachtagung an alle Firmen, die sich über das enorme Potenzial rund um die Flachfolien und die damit verbundenen Trends informieren und mit anderen austauschen möchten. Zielgruppe der Veranstaltung sind neben den technisch orientierten Führungskräften wie z.B. Entwicklungsleiter, Projekttingenieure und Verfahrenstechniker auch Mitarbeiter aus den Bereichen Vertrieb und Anwendungstechnik.



LEITUNG: Dr.-Ing. Stefan Seibel
Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Siegsdorf

Dr.-Ing. Stefan Seibel startete seine berufliche Laufbahn 1985 mit der Ausbildung zum Werkzeugmaschinenmechaniker bei der Benteler Werke AG in Paderborn/Schloss Neuhaus. Nach Abschluss dieser Berufsausbildung studierte er an der Universität Paderborn die Fachrichtung „Allgemeiner Maschinenbau“ mit Schwerpunkt Verfahrens- und Kunststofftechnik. Im Anschluss arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Kunststofftechnik (KTP) unter Leitung von Herrn Prof. Dr. Potente und promovierte bei Herrn Prof. Dr. Limper. Es folgte eine mehrjährige Tätigkeit als Bereichsleiter „Extrusion“ und Geschäftsführer bei der 3Pi Consulting & Management GmbH in Paderborn. Zunächst baute er hier den Bereich „Extrusion“ auf und war ab 2004 als Geschäftsführer eingesetzt. Anfang 2006 wechselte er zur Battenfeld Extrusionstechnik GmbH in Bad Oeynhausen, einem international tätigen Maschinenbauer für die kunststoffverarbeitende Industrie. Zunächst war er in der Anwendungs- und Verfahrenstechnik beschäftigt und ab 2007 für sämtliche Themen der Forschung und Entwicklung verantwortlich. Seit Mai 2011 arbeitet er für die Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG in Siegsdorf, dem Weltmarktführer im Bereich der Folien-Strecktechnologie. Hier ist er für den Bereich „Engineering Technologie“ verantwortlich. Dieser Bereich ist zuständig für die verfahrenstechnische Inbetriebnahme der Folien-Streckanlagen, sowie für die Weiterentwicklung der Anlagen und Prozesse. Darüber hinaus ist er der Lehrtätigkeit verbunden geblieben und erfüllt seit 2004 einen Lehrauftrag an der Fakultät für Maschinenbau der Universität Paderborn für das Hauptstudiumsfach: „Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung“.

Kompaktinfo

29. bis 30. Oktober 2014 (01410022)

Flachfolienextrusion für technische Anwendungen

Leitung

Dr.-Ing. Stefan Seibel
Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Siegsdorf

Organisation

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

Veranstaltungsort

Tagungszentrum Festung Marienberg,
Oberer Burgweg, 97082 Würzburg

Handbuchverkauf

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

Veranstalter

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

Schon jetzt
vormerken!

SKZ Seminare

6. bis 7. November 2014,
Würzburg

Klebkaschieren von
PVC-Fenster-Profilen

20. November 2014,
Würzburg

Rheologie
für Kunststoffverarbeiter

3. Dezember 2014,
Würzburg

Reaktive Extrusion und
Compoundierung
Polymermodifikation, Prozess-
technologie, Messtechnik

Mittwoch, 29. Oktober 2014

09:00 Begrüßung

Dr. Karsten Kretschmer, SKZ, Würzburg

09:10 Modifiziertes und unmodifiziertes PET in der Flachfolienextrusion mit Anwendungen

- Rohstoff
- Herstelltechnologie
- Anwendungen

Prozess- und Rezept-Einfluss auf Folieneigenschaften
(Format/Rolle, Dicke/Breite, Oberflächen, Transparent/opaue, Schrumpf, Kosten)

Dr. Christian Dux, Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co. KG, Burgkirchen-Gendorf

09:40 Polycarbonat-Folien für technische Anwendungen

- Flachfolien-(co)extrusion und Eigenschaften von PC-Folien
- Übersicht typische PC-Folien-Anwendungen im Bereich Automotive, Security und Medical
- Technologie des Folienhinterspritzens Film Insert Molding (FIM)

Dr. Heinz Pudleiner, Bayer MaterialScience AG, Leverkusen

10:10 Pause

10:40 PLEXIGLAS and EUROPLEX Films, always on top

- Herstellung und Eigenschaften von PMMA-, PMMA/PVCF-Folien
- Anforderungen an Außenfolien, an optische Folien, an Lichtleitfolien
- Anwendungen, Trends, Ausblick

Michael Enders, Evonik Industries AG, Darmstadt

11:10 Copolyester und PA

- Materialeigenschaften
- Folien in technischen Anwendungen

Dr. Ir. Paul van den Heuvel, DSM Engineering Plastics, NL-Geleen

11:40 Doppelschneckenextruder für die Flachfolienherstellung

- Übersicht über die verschiedenen Extrusionssysteme
- Aufbau und Charakteristik des Doppelschneckenextruders
- Verfahrenstechnik und Leistungskenngrößen

Dr. Dieter Rath, Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Nürnberg

12:20 Gemeinsames Mittagessen

13:50 Dosieranwendungen in Folienanlagen

- Dosierwaagen in der Kunststoffindustrie
- Besondere Anforderungen an Dosierer in Folienanlagen
- Unterschiedliche Dosieranlagenkonzepte für Folienanlagen

Dipl.-Ing. Albert Buttazzi, Schenck Process GmbH, Darmstadt

14:30 Pumpen und Schmelzefiltration in der Extrusion – Anwendungen, Grenzen und Trends

- Technologie der Schmelzepumpen
- Technologie der Großflächenfilter und Siebwechsler
- Welches System für welche Anwendungen?

Dr.-Ing. Wolfgang Ernst, BB Engineering GmbH, Remscheid

15:10 Pause

15:40 Breitschlitzdüsen für die Folienherstellung

- Auslegungsparameter
- Lippenverstellsysteme
- Mehrkanaldüse vs. Monodüse
- Mehrlagenadapter

Mag. Gerald A. Gomsj, EMO Extrusion Molding GmbH, A-Micheldorf

16:20 Verarbeitungstechnologien –

- Glättwerk und Multi-Touch als innovatives Glättwerkskonzept**
- Allgemeine Darstellung der Anforderungen an Glättwerke
- Besonderheiten des Multi-Touch Systems und dessen Vorteile für die Folienherstellung

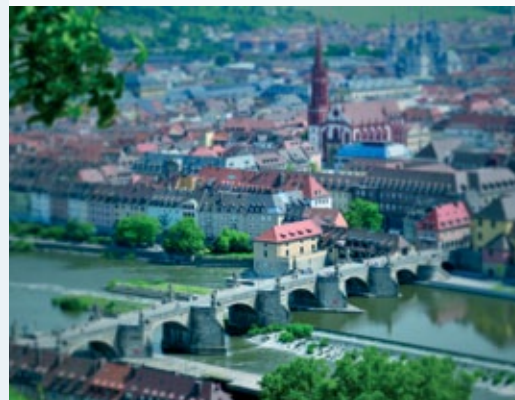
Dipl.-Ing. Michael Roth, battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Bad Oeynhausen

17:00 Gestreckte Folien für die Folienindustrie – Technologie, Prozess und Anwendungen

- Marktsituation technischer Folien
- Übersicht über die verschiedenen Streckfolienanlagen
- Anwendungsbeispiele für technische Folien (u. a. optische Folien für die IT-Branche)
- Anlagenkomponenten (Chillroll-Technologie, Reckerwerk, usw.)

Dr.-Ing. Stefan Seibel, Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Siegsdorf

17:40 Gemütlicher Ausklang des ersten Veranstaltungstages



Schon jetzt
vormerken!

SKZ Tagungen

11. bis 12. November 2014,
Würzburg

**Energieeffizienz in der
Kunststoffverarbeitung**
Kosten reduzieren,
Potenziale nutzen

13. bis 14. November 2014,
Würzburg

Technische Kunststoffe
Innovationstreiber in vielen
Industrien

3. bis 4. Dezember 2014,
Würzburg

PVC-Folien

09:00 Heiz-Kühlkombinationen für Extruderzylinder und Methoden zur Reduzierung des Energieverbrauchs

- Elektrische Beheizungssysteme und deren Aufbau
- Technische Varianten zur Verstärkung der Kühlleistung
- Systeme zur Reduzierung des Energieverbrauchs

Karl Werner Körzel, WEMA GmbH, Lüdenscheid

09:40 Gaswärme in Elektroqualität – Hohe Energieeffizienz mit flammenfreier Gas-Brennertechnologie für Thermoprozesse in der Folienherstellung und -verarbeitung

- Gas statt Strom: Saubere Heißluft spart Energiekosten und schont die Umwelt – auch in Extrudern?
- Gaswärme flammenfrei: CO₂-reduziert, CxHy-frei und keine hot-spots – überzeugend unter anderem in Folienrekanlagen
- „Porenbrenner meets Flachfolien“ – Anregungen für gemeinsamen Erfolg?

Dr. Jochen Volkert, promeos GmbH, Nürnberg

10:20 Pause

10:50 Wirtschaftlicher Verschleißschutz für Extruder und Werkzeuge

- Grundlagen
- Beispiele von verschlissenen Komponenten (Schnecke, Zylinder)
- Verschleiß ist eine Systemkenngröße
- Übersicht von Verschleißschutzmaßnahmen
- Werkzeugstahl und Nitrierstahl
- Panzern mit Hartlegierungen
- Pulvermetallurgie
- Verchromen
- Kostenvergleich

Dr.-Ing. Erich Deppe, spheromize GmbH, Chemnitz

11:30 Flachfolien für High-Tech-Anwendungen

- Nachhaltige Flachfolien am Praxisbeispiel geschäumte APET-Folie (Vergleich Erdöl- vs. Biobasierte Flachfolien)
- High-Tech Flachfolien

Dr. Kurt Stark, BUERGOFOL GmbH, Siegenburg

12:10 Inspektion von technischen Folien – von der Kaschierfolie zum Solar Backsheet am Beispiel der Isovoltaic AG

- Anforderungen des Marktes, Stand der Technik
- Integration in die Produktion und Datenhandling

Dipl. Oec., MBA (USA) Oliver Hissmann, OCS Optical Control Systems GmbH, Witten
Bernhard Weiß, Isovoltaic AG, A-Lebring

12:50 Ende der Veranstaltung

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

Oder online unter: www.skz.de/1953

Anmeldung zur Fachtagung:

Flachfolienextrusion für technische Anwendungen

29. bis 30. Oktober 2014 in Würzburg (01410022)



Firma/Institut

Straße

PLZ Ort Land

Telefon Fax

Rechnungsadresse: _____
falls abweichend Straße/Postfach

PLZ Ort Land

Teilnehmer

Titel Vorname Name

E-Mail Abteilung

Firmenstempel

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.

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,
Stehempfang, Mittagessen,
Pausengetränke

Stornierungen

Bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbereich 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 leider nicht mehr darin berücksichtigt werden.