

International Conference Particle Foam 2012

Erfahren Sie auf dieser Tagung unter anderem,

- Wie sich die Märkte für EPS und EPP in Europa, Amerika und Asien entwickeln
- wie Sie die Effizienz von Vorschäumen, Verarbeitung und Beschnitt optimieren
- wie Sie mit neuartigen Flammenschutzmitteln den Regularien entsprechen
- wie Sie mit Partikelschäumen die Energiebilanz von Gebäuden verbessern
- wie Sie von innovativen Verpackungslösungen profitieren
- wie Sie mit flexiblen Schäumen neue Anwendungen erschließen
- wie Sie in Ihrem Betrieb schlummernde Energieeinsparpotenziale wecken

+ Simultanübersetzung



Termin und Ort:

28. und 29. November 2012
Berlin

Hören Sie Vorträge u. a. von

BASF ■ JSP International ■
Kurtz ■ STYBENEX ■ Erlenbach ■
Teubert ■ Schlaadt-Plastic ■
Synbra ■ Storopack ■ IDROPRESS ■
Kaneka ■ Tecnodinamica ■
Nova Plast ■ INPRO ■
Neue Materialien Bayreuth ■
ÖKOTEC Energiemanagement

In Zusammenarbeit mit

EUMEPS - European
Manufacturers of
Expanded Polystyrene



09:00 **Begrüßung durch den Tagungsleiter**
Dipl.-Ing. Walter Kurtz, *KURTZ GmbH, Kreuzwertheim* (Vorsitz)

KEYNOTE

09:15 **Von der Natur lernen: Technische Optimierung nach dem Vorbild der biologischen Evolution**

- Was beim Lernen von der Natur beachtet werden muss
- Beispiel zur Bionik: die elektronische Nase
- Evolutionsstrategie als bionisches Optimierungsverfahren
- Voraussetzungen zur Anwendung von Evolutionsstrategien

Dr.-Ing. Michael Herdy, *Experte für Bionik, Innovationsmanagement und Technology Watch (ITW), INPRO Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH, Berlin*

ENTWICKLUNG DER WELTWEITEN PARTIKELSCHAUM-MÄRKTE

Vorsitz: **Dipl.-Ing. Walter Kurtz**, *KURTZ GmbH, Kreuzwertheim*

10:00 **Globale Märkte für expandierbares Polystyrol (EPS)**

- Übersicht zu globalen und regionalen EPS Märkten
- Anwendungsfelder von EPS und Wettbewerbsprodukten
- Wachstumsprognosen der globalen und regionalen EPS-Märkte

Dr. Helmut Winterling, *Leiter Globales Marketing Schäume, BASF SE, Ludwigshafen*

10:45 Kaffeepause

11:30 **With ARPRO into the Future: Demands, Applications and Requirements for our Future**

- Quantity, demands and applications: Where are we in the product life cycle? Which future demands will our product have? Which will be the applications that will carry the growth?
- Quantity vs. Quality: What quality requirements exist? How is our product seen by the users? Which are the future needs?
- Environment: Are we on the right track? Where do we stand? What is our effect on the environment? What can we do better?

Dipl.-Ing. (FH) Frank Tölle, *Sales & Marketing Director, JSP, Grevenbroich*

DER INTERNATIONALE EPS-MARKT IM ÜBERBLICK

Vorsitz: **Dipl.-Ing. Walter Kurtz**, *KURTZ GmbH, Kreuzwertheim*

12:15 **The Situation and Prospect on EPS in Europe**

Allard Lohmann, *President EUMEPS Packaging, Vice-Chairman EUMEPS, Amsterdam, The Netherlands*

12:35 **The Situation and Prospect on EPS in Asia**

Hyo-Shik Shin, *Secretary General, AMEPS, Seoul, Korea*

12:55 **The Situation and Prospect on EPS in North America**

Betsy Steiner, *Executive Director, EPSMA, Crofton MD, USA*

13:15 Mittagessen

SEKTION I: EPS IN BAU-ANWENDUNGEN

Vorsitz: **Dr. Jürgen Fischer**, *Head of Application Engineering Foam, Business Unit Foams Europe, BASF SE, Ludwigshafen*

14:45 **Energy Efficiency with EPS Insulation**

- Time to close the gap
- Energy efficiency in buildings: the key for growth
- EU regulatory scene
- Growth perspective for EPS insulation

Jos Versteegen, *Director/CFO, Synbra Holding bv, Etten-Leur, The Netherlands*

15:15 **LCA based Environmental Impact Assessment of Buildings Using EPDs (Environmental Product Declarations)**

- CEN TC350 and the environmental impact assessment of buildings
- The role of EPDs in LCA based impact assessment of buildings
- EUMEPS EPDs for EPS insulation

Ir. Edmar Meuwissen, *Secretary General, EUMEPS, Maaseik, Belgium*

SEKTION II: EPS IN DER VERPACKUNG

Vorsitz: **Dipl.-Ing. Uwe Wäckerle**, *Geschäftsführer, Schlaadt-Plastics GmbH, St. Goarshausen*

Case Studies on Life Cycle Assessment of EPS Packaging in Europe

- Electronic devices packaging
- Fish box packaging solutions
- Recycling
- Sustainability

Ing. Benedikt van Roosmalen, *MBA, Secretary Managing Director, STYBENEX, Arkel, The Netherlands*
In cooperation with PWC Ecobilan, Sustainable Business Solutions, Neuilly sur Seine, France

5-Sterne Verarbeitung von EPS – nicht nur für Gourmets

- Projektentwicklung
- Kundenzufriedenheit
- Hohe Teilequalität
- Konstante und reproduzierbare Formteileigenschaften
- Kosteneffizienz

Verk.-Ing. Georg Schloms, *Inhaber, schloms + partner, Blumberg, Dipl.-Ing. Uwe Wäckerle, Schlaadt-Plastics GmbH, St. Goarshausen*

- 15:45 **Ein neues polymeres Flammenschutzmittel für EPS**
- Was ist das polymere Flammenschutzmittel?
 - Technischer Hintergrund
 - Zeitplan für die Umstellung
- Dr. Andreas Kleinke**, *Business Management Foams Europe, BASF SE, Ludwigshafen*

- Innovationen in Partikelschaumstoffen: Vom Hartschaum zum weich-elastischen Schaumstoff**
- Überblick über die verschiedenen Typen von Partikelschaumstoffen
 - Vorstellung eines neuen Partikelschaumstoffs aus TPU
 - Direkter Vergleich ausgewählter, insbesondere mechanischer Eigenschaften von EPS, E-por, EPO und E-TPU
- Dr. Uwe Keppeler**, *Product & Process Development Neopolen P, BASF SE, Ludwigshafen*

16:15 Kaffeepause

- 16:45 **Dimensioning of the Concrete Foundation Slab with the Program PEPS**
- Calculation of dimensioning line load and point load of concrete foundation slab with underlying EPS insulation
 - Calculation and control of deformations
- M.Sc. Materials Sci and Eng, Pontus Alm**, *Project Leader, Plast & Kemiföretagen, The Swedish Plastics & Chemicals Federation, Stockholm, Sweden*

- Auslegung von Schutzverpackungen mit E-por®**
- Charakteristische physikalische und mechanische Eigenschaften
 - Design von Schutzverpackungen auf Basis der Polsterkurven
 - Korrekte Verarbeitung und Werkzeugdesign
 - Musterherstellung aus Platten und Blöcken
 - Anwendungsbeispiele aus der Praxis
- Dr. Joachim Ruch**, *Global Product Manager E-por, BASF SE, Ludwigshafen, Richard Röser, Storpack Deutschland GmbH + Co. KG, Metzingen*

Energieeinsparpotenziale in der Fertigung nutzen

- 17:15 **Faktor 4 – Doppelte Einsparung bei halben Investitionen in der Schaumteilindustrie**
- Elemente einer Energieeffizienzstrategie
 - Systematik im Vorgehen und Energiefluss
 - Energiemanagement und Energieeffizienz-Controlling: Schlüssel für den nachhaltigen Erfolg!
 - Überblick zum Energieeinsatz und zu profitablen Maßnahmen in der Schaumteilindustrie
 - Beispiele umgesetzter Maßnahmen
 - Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen von Energieeinsparmaßnahmen
- Dipl.-Ing. Roland Berger**, *Geschäftsführer und Partner, ÖKOTEC Energiemanagement GmbH, Berlin*

18:00 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

- 19:30 Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-Together ein. Nutzen Sie die
-23.00 entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

PARTIKELSCHÄUME AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN

Vorsitz: **Dipl.-Ing. Walter Kurtz**, *KURTZ GmbH, Kreuzwertheim*

- 09:00 **BioFoam: Cradle to Cradle Particle Foam Insulation and Packaging**
- Made from expanded Non-GMO origin PLA Polymer
 - Update on the lowest carbon footprint foam
 - Alternative processable in EPS conversion equipment
- Jan Noordegraaf**, *Managing Director, Synbra Technology bv, Etten-Leur, The Netherlands*

09:45 Kaffeepause

SEKTION III: FORTSCHRITTE IN DER EPS VERARBEITUNG

Vorsitz: **Dr. Jürgen Fischer**, *BASF SE, Ludwigshafen*

- 10:30 **Alternative Herstellung von Dämmplatten**
- Vergleich der Herstellprozesse Blockware zu Formteilware
 - Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen Block- zu Formware
 - Darstellung der Kundenvorteile
 - Vorstellung der Produktvorteile
- Thomas Huber**, *Technischer Leiter, Kurtz GmbH, Kreuzwertheim*

SEKTION IV: FORTSCHRITTE IN DER EPP VERARBEITUNG

Vorsitz: **Dipl.-Ing. Joachim Kempe**, *Geschäftsführer, PHILIPPINE GmbH & Co. Technische Kunststoffe KG, Lahnstein*

- Wirtschaftlicher Erfolg durch öffentlich geförderte F&E Projekte**
- Aktuelle Förderprogramme
 - Allgemeine und rechtliche Voraussetzungen
 - Geheimhaltung vs. Veröffentlichungspflicht
 - Konkrete Projektbeispiele
- Dipl.-Ing. Christian Traßl**, *Stellvertretender Bereichsleiter Kunststoffe, Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt, Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth*

11:00 Blocklagerlogistik mittels datenbankgesteuertem Prozesskran

- Lagerplatzauswahl nach Umschlaghäufigkeit und Zykluszeit
- Blocklagerbestandübersicht mit Reifegrad
- Steuerung der Ergänzungsproduktion
- Abstandshalter zur allseitigen Belüftung
- Bestandsverfügbarkeit und Betriebskostensenkung

Theodor Teklenburg, *Inhaber, Proconsult & Engineering, Memmingen*

11:30 New and Innovative Cutting Technologies

- Cutting optimization
- Speed improvement
- Precision and performance
- Variability and adaptability of cut
- Milling for special packaging

Flavio Modolo, *Export Area Manager, TECNODINAMICA S.R.L., Farra di Soligo (TV), Italy*

12:00 Kaffeepause mit Imbiss

12:45 „Anti Bending“ Technologie – ein führendes Verfahren zur EPS Blockproduktion

- Blocktechnologie – Erlenbachs patentiertes Anti Bending System
- Eliminierung der EPS Plattenschüsselung
- Verbesserung der Isolierungswerte bei EPS Dämmplatten
- Innovative Erweiterungen zur Optimierung der Blockproduktion

Dipl.-Ing. Andreas Robert Braun, *Geschäftsführender Gesellschafter, Dipl.-Ing. Lars Spristersbach, Erlenbach GmbH, Lautert*

13:15 Neue Technologien zur Steigerung der Produktionseffizienz bei der Verarbeitung von Partikelschäumen (EPS, EPP)

- Innovative Materialien erobern den Maschinenbau
- Effiziente Steuerung der Formteilproduktion – EM Factory Manager
- Verkürzte Rüstzeiten durch den Einsatz optimierter Rahmenbedingungen
- Energieeinsparung – ein permanenter Prozess

Leopold Jungnick, *Geschäftsführender Gesellschafter, Dipl.-Ing. Andreas Braun, Erlenbach GmbH, Lautert*

13:45 Modern Technology in Cutting of EPS Panel for Fassade Insulation

- Oscillating double frame cutting head providing a balanced wires vibration at high frequency
- How to achieve a kind of „saw“ cutting effect

Franco Cocci, *Sales Manager, Machinery for EPS, Nuova IDROPRESS S.p.A., Canossa, Italy*

14:15 Abschlussdiskussion

14:30 Ende der Veranstaltung

EPP und Flammenschutz: Aktueller Stand und Ausblick

- Vorschriften und Gesetze
- Standards und Prüfverfahren
- Arten von Flammenschutzmitteln
- Anwendungen für flammhemmendes EPP

Ir. Pierre Van Ravestyn, *General Manager Eperan Division, Nancy Laeveren, Kaneka Belgium N.V., Westero-Oevel, Belgien*

Energieeinsparpotenziale in der EPP Produktion am Beispiel des Füllinjektors

- Darstellung der Einflussfaktoren auf den Luftverbrauch
- Versuchsaufbau und Ergebnisse
- Kostenanalyse
- Potenziale in der Energieeinsparung

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Lang, *Leiter Technischer Verkauf, Dipl.-Ing. (BA) Thomas Volz*, *Technischer Leiter, Teubert Maschinenbau GmbH, Blumberg*

Vorschäumen von EPP Partikelschaumstoffen

- Unterschiede beim Vorschäumen von EPP vs. EPS
- Vorteile vom EPP Vorschäumen
- Mögliches Einsparpotenzial
- Maschinenausrüstung zum EPP Vorschäumen

Dipl.-Ing. Masch. Peter Lehmann, *Vertriebsleiter Nord- und Südamerika, Australien, Thailand, Vertrieb Schaumstoffmaschinen, Kurtz GmbH, Kreuzwertheim*

EPP-Anwendungen für die Wohnraumklimatisierung

- Marktentwicklung des EPP Anwendungssegmentes Klima- und Lüftungsanlagen
- Relevante EPP-Produkteigenschaften
- Vorgehen bei Entwicklungen im Lüftungsbereich
- Fehler der Vergangenheit bei Produktentwicklungen mit EPP-Chassis
- Konstruktive Detaillösungen

Jürgen Lambert, *Technical Marketing Neopolen P, BASF SE, Ludwigshafen, MBA/USA, Dipl.-Ing. (FH) Roland Zeifang, RUCH NOVAPLAST GmbH + Co. KG, Oberkirch*

Dimensional Tolerances

- Where we are today?
- Influencing factors
- How can we improve?

Ing. Jiří Slezák, *ARPRO® Sales Manager Central & East Europe, JSP International, s.r.o., Cheb-Hradíště, Czech Republic*



VDI Fachausschuss Schaumstofftechnik

Dr. Thomas Bartz, *BASF Polyurethanes GmbH, Lemförde*

Dipl.-Ing. Günter Bayer, *FRIMO Group GmbH, Lotte*

Dipl.-Ing. Norbert Bonhoff, *Faurecia Innenraumsysteme GmbH, Scheuerfeld*

Dipl.-Ing. Helmut Duschaneck, *Hennecke GmbH, St. Augustin*

Dr. Jürgen Fischer, *BASF SE, Ludwigshafen*

Dipl.-Ing. Wolfgang Frehsdorf, *KraussMaffei Kunststofftechnik GmbH, München*

Dipl.-Ing. Joachim Kempe, *PHILIPPINE GmbH & Co. Technische Kunststoffe KG, Lahnstein*

Dipl.-Ing. Walter Kurtz, *KURTZ GmbH, Kreuzwertheim (Vorsitz)*

Dr. Alfred Link, *Sonderhoff Chemicals GmbH, Köln*

Dr.-Ing. Udo Maier, *Bayer MaterialScience AG, Leverkusen*

Dipl.-Ing. Karl Niebauer, *BMW AG, Landshut*

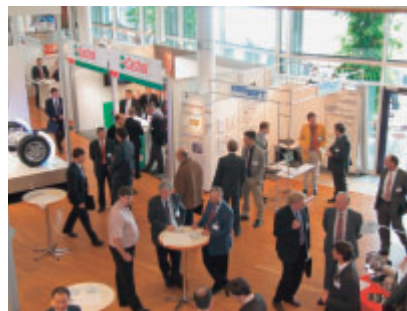
Dipl.-Ing. Uwe Wäckerle, *Schlaadt-Plastics GmbH, St. Goarshausen*

Fachausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Dann sollten Sie als Aussteller oder Sponsor an dieser Tagung teilnehmen.

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte:

Annika Moll, Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring
Tel.: +49 211 6214-429
moll_a@vdi.de



Fachlicher Träger

Die VDI-Gesellschaft Materials Engineering vernetzt gezielt Experten aus Wirtschaft und anwendungsnaher Wissenschaft, um aktuelle Bauteil- und Produktfragen aus Sicht der Werkstoffe und ihrer Technologien zu diskutieren und die erarbeiteten Lösungsansätze dem Netzwerk der Ingenieure in diesem Bereich zur Verfügung stellen zu können.

www.vdi.de/gme

International Conference Particle Foam 2012

VDI Wissensforum GmbH, Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf
1111

Erweitern Sie Ihr
internationales Netzwerk und
erfahren Sie neuesten
Entwicklungen aus der EPS und
EPP Welt!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefax: +49 211 6214-154
Telefon: +49 211 6214-201
E-Mail: wissensforum@vdi.de
Internet: www.vdi.de/particlefoam

- Ich nehme an der VDI-Tagung „Particle Foam“
am 28. und 29. November 2012 teil. (03TA150012)
- Ich interessiere mich für Ausstellungs-/Sponsoringmöglichkeiten

Bitte Preiskategorie wählen

	PS	Preis p./P. zzgl. MwSt.
<input type="checkbox"/> Teilnahmegebühr	1	EUR 1.040,-
<input type="checkbox"/> persönliches VDI-Mitglied/EUMEPS Mitglied	2	EUR 940,-
Mitgliedsnummer		

(Für die Preisstufe 2 ist die Angabe der VDI- bzw. EUMEPS-Mitgliedsnummer erforderlich.)

Nachname	
Vorname	Titel
Abteilung	
Tätigkeitsbereich	
Funktion	
Firma/Institut	
Straße/Postfach	
PLZ, Ort, Land	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	
Abweichende Rechnungsanschrift	

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

- Visa Mastercard American Express

Karteninhaber	
Kartennummer	gültig bis (MM/JJ)
Prüfziffer	Datum

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Rechnungseingang unter Angabe der Rechnungsnummer überweisen.

Veranstaltungsort/Zimmerbuchung

Hotel Inn Berlin City West, Rohrdamm 80, 13629 Berlin, Tel. +49 30 383890

Im Hotel Inn Berlin City West sind Zimmer für die Veranstaltungsteilnehmer bis zum 27. Oktober 2012 unter dem Stichwort „VDI“ vorreserviert.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Tagungsbüro

Sie können das Tagungsbüro unter folgender Rufnummer erreichen:
Tel.: +49 30 38389-750

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Tagungsunterlagen (VDI-Bericht 4324), Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an. (Dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme)

Geschäftsbedingungen: Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse: wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Unterschrift

X