VDI

Bildquelle: © sheva_ua – Fotolia.com

VDI-Fachtagung

Particle Foam 2023

Die Top-Themen:

- **Hybridanwendungen mit Polypropylen Partikelschaum**
- **Neue Entwicklungen im Kontext der Circular Economy**
- **Digitalisierung in der Partikelschaumproduktion**
- **Recycling von EPP und EPS**
- **Energieeffiziente und ressourcenschonende Verarbeitung von Partikelschaumstoffen**
- **Praxisbeispiele aus den Bereichen Luftfahrt, Lastenräder, Sporthelme**

+ Fachausstellung

Tagungsleitung

Dipl.-Ing. (BA) Stephan Gesuato,
Leitung Protective Solutions, Kurtz GmbH & Co. KG, Kreuzwertheim

Hören Sie Experten folgender Unternehmen:

Bead consult | CaGo Bike | Evonik Operations | Fill | Fox Velution | Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT | General Industries Deutschland | JSP | Kaneka | Kurtz | Neue Materialien Bayreuth | Plantera | Schloms und Partner | Teubert Maschinenbau | T. Michel Formenbau | UVEX SPORTS GROUP

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/03TA150
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

18. und 19. Oktober 2023, Nürnberg

1. Veranstaltungstag
Mittwoch, 18. Oktober 2023

ab 08:00 **Registrierung**

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**
Dipl.-Ing. (BA) Stephan Gesuato, Leitung Protective Solutions, Kurtz GmbH & Co. KG, Kreuzwertheim

09:05 **Nachhaltigkeit von Partikelschaumstoffen durch Betrachtung der gesamten Wertschöpfungskette**
- Effiziente Herstellrouten von der Partikelherstellung bis zum Formteil
- Rezyklierung und Etablierung Kreislaufwirtschaft
- Lebenszyklusanalysen zur Bewertung der Nachhaltigkeit

Prof. Dr.-Ing. Holger Ruckdäschel, Professor für Polymere Werkstoffe, CEO Neue Materialien Bayreuth GmbH, Christian Brütting M. Sc., Universität Bayreuth, Dipl.-Ing. Peter Schreier, Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth

Hybridbauteile
Moderation: Dipl.-Ing. Christian Traßl

09:35 **Rundum geschäumt – Werkstoffverbunde auf Basis von Partikelschaumstoffen**
- Partikelschaum-Monomaterialsysteme
- Potenziale zur Funktionsintegration
- Aspekte des „Design for Sustainability"

Kristina Schüllner M. Sc., Kunststoffe Partikelschäume, Dipl.-Ing. (FH) Peter Schreier, **B. Sc. Janine Riedel,** Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth

10:05 **Hybridanwendungen mit Polypropylen Partikelschaum**
- Herausforderungen zur Sicherstellung von Materialsynergien
- Herausforderungen bei Ausrüstung und Verfahren für eine erfolgreiche Industrialisierung
- Die Notwendigkeit des Kohlenstoff-Fußabdrucks bei der Bewertung der Gesamtbetriebskosten

Bert Suffis M. Eng., Sales & Innovation Director, JSP, Estrees-Saint-Denis, Frankreich

10:35 **Performance trifft Design – Moderne Partikelschäume im Composite Sektor**
- Hochleistungs-Verbundbauteile
- Schaumkerne aus Hochtemperatur-Partikelschaum
- Komposit-Anwendungen

Thorsten Böke, Manager Marketing & Sales, LiteCon GmbH, Hönigsberg, Österreich

11:05 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

Märkte für Partikelschäume
Moderation: Dipl.-Ing. (BA) Stephan Gesuato

11:45 **Lastenräder – Potentiale durch Partikelschäume?**
- Einblick in den Markt für Lastenräder
- Einsatz von Partikelschäumen am Beispiel Modell CaGo FS200
- Lösungsansätze im Detail zu Design, Sicherheit und Leichtbau

Jelte Wilts B. Eng., Projektingenieur, Dipl.-Ing. Arndt Graeve, CaGo Bike GmbH, Koblenz

12:15 **Partikelschäume für die Luftfahrt – aktuelle und künftige Herausforderungen**
- Thermomechanische Materialeigenschaften
- Sandwich-Composite Fertigungsprozesse für Luftfahrtanwendungen
- Flammschutzanforderungen in der Kabine von Großraumflugzeugen

Denis Holleyn, Technical Marketing Manager, Analli Carvalho, Evonik Operations GmbH, Darmstadt

12:45 **Partikelschäume in einer schönen Form – Sporthelme**
- Materialien im Sporthelmbereich, Übersicht
- Funktionalitäten von Partikelschäumen im Sporthelm
- Nachhaltigkeit im Sporthelm

Johannes Görl, Project manager technical foaming, UVEX SPORTS GROUP GmbH & Co. KG, Fürth

13:15 **Mittagsessen mit Besuch der Fachausstellung**

14:30 **Verarbeitung von expandiertem Polypropylen aus dem geschlossenen Wertstoffkreislauf mittels RF-Technologie**
- Radiowellenbasiertes Formschäumen von EPP
- Rezykliertes EPP aus dem geschlossenen Wertstoffkreislauf

Thomas Frank M. Sc., Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth, Simon Heck, Anwendungstechnik, T. Michel Formenbau GmbH & Co. KG, Lautert

15:00 **Innovative Oberflächen im Partikelschaum**
- Oberflächengestaltung,
- Anwendungen für Sichtbereiche
- Monoverbundlösungen im Partikelschaumstoffbereich

Dipl. Ing. Dirk Sopp, Management und Sales, T. Michel Formenbau GmbH & Co. KG, Lautert

Circular Economy – Biologische Materialien
Moderation: Thorsten Jacoby

15:30 **Nachhaltige Verpackungslösungen aus gepufftem Maisgrieß**
- Kompostierbare Verpackung aus Reststoffen der Lebensmittelherstellung
- Alternative zu erdölbasierten Verpackungen (z. B. aus EPS)
- Passgenaue Formteile nach Maß

Dipl.-Ing. Ronald Goldbach, Geschäftsführer, Plantera GmbH, Lübeck

16:00 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

16:30 **Neue Entwicklungen im Kontext der Circular Economy**
- Einsatz von Biomaterialien für Partikelschäume
- Einsatz und Aufbereitung von Rezyklaten
- Nachhaltige Prozesstechnik

Robert Schmidt M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter Polymer Engineering, Dipl.-Ing. Christoph Mack, Janne Albrecht M. Sc., Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT, Pfinztal

17:00 **Green Planet Expanded Beads**
- General Introduction of Green Planet
- Propertie
- Applications

Dr. Nabila Idrissi, Business Development Manager, Kaneka Belgium N. V., Westerlo, Belgien

17:30 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

ab 20:00 **Get-together**

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein.

2. Veranstaltungstag
Donnerstag, 19. Oktober 2023

Circular Economy – Nachhaltigkeit
Moderation: Frank Tölle

09:00 Digitalisierung in der Partikelschaumproduktion
- Zieldefinitionen von Prozessoptimierung, Energie-/Emissionsbilanzierung, Produktionsmanagement
- Fallbeispiele: Produktentwicklung Labor mit direktem Reporting Energie/Emissionen
- Praxisbeispiele: Überwachung/Bilanzierung im Produktionsbetrieb

Georg Schloms, Geschäftsführer, Schloms und Partner, Blumberg

09:30 EPP Recycling – Herausforderungen
- EPP-Recyclingmarkt und Stoffstrombild
- Herausforderungen im EPP-Recycling
- Auswirkungen der EU-Kunststoffstrategie auf den EPP Markt

Dr.-Ing. Michaela Mörl, Produktentwicklung und Qualitätsmanagement, General-Industries Deutschland GmbH, Kassel

10:00 Recycling von EPS
- Granulierung, Filtration und Reinigung von Alt-EPS
- Herstellung von EPS mit Rezyklatanteil
- X-EPS aus der Extrusion

Dipl.-Ing. Uwe Wäckerle, Consultant, bead consult GmbH, Mühltal

10:30 Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung

Werkzeug-/Prozess-/Maschinentechnologie
Moderation: Thorsten Michel

11:00 Partikelschaumverarbeitung für neue Produktmöglichkeiten
- Neue Möglichkeiten durch dampffreie Produktionsprozesse
- Einsatz neuer Materialien und Funktionsintegration
- Ressourcenschonend und Energieeffizient

Heinz Hohensinner, Prozess- und Applikationsentwicklung mit Schwerpunkt Kunststoffe, Fill Gesellschaft m.b.H., Gurten, Österreich

11:30 Innovative Lösungsplattform für neue Partikelschaumanwendungen
- Darstellung einer durchgängigen Entwicklungsprozesskette
- Lösungsplattform für Anwendung
- digitalisierte Prozesserfassung

Werkzeugtechnologie und Produktionsverfahren in der Partikelschaumverarbeitung
- Gegenüberstellung über Verfahrenstechniken in der Verarbeitung (Dampf-, Radiowave-, Variotherm-prozesse)
- Rapid Tooling im Partikelschaumstoffbereich

Simon Heck, Anwendungstechnik, T. Michel Formenbau GmbH & Co. KG, Lautert

12:15 Mittagsessen mit Besuch der Fachausstellung

13:15 Expanding Possibilities: How can digitalisation transform the particle foam industry?
- Future security through digitization
- Circular economy with or without digitization
- Mastering the challenges and additional benefits of digitization

Eng. Robert Pluska, Technical Sales Director, JSP, Düsseldorf

13:45 Die „DryBead"-Prozesskette – ressourceneffizient und treibmittelfrei vom Kompaktgranulat zum Schaumformteil
- Ökoeffizientes Vor-, Weiter- und Formschäumen
- Partikelschäume aus technischen Kunststoffen
- Anwendungspotenzial und Umsetzung

Dipl.-Ing. (Univ.) Jörg Vetter, Geschäftsführender Gesellschafter, Dipl.-Ing. (FH) Mirjam Lucht, Josua Schneider B. Sc., FOX Velution GmbH, Lichtenfels

14:15 Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung

14:45 Energieeffiziente und ressourcenschonende Verarbeitung von Partikelschaumstoffen
- IMPFC-Prozess
- RF-Prozess
- Materialspektrum und Recycling

Dipl.-Ing. B. Sc. (RWTH) Michael Schneider, Leiter Applikation, Kurtz GmbH & Co. KG, Kreuzwertheim

15:15 Next Level Molding – are you ready?
- Neue Möglichkeiten innovativer Materialkombinationen
- Nachhaltige Strategien für die Produktentwicklung der Zukunft

Yannick Teubert B. Eng., Leiter Entwicklung, **Carolin Gumpper B. Sc.,** Teubert Maschinenbau GmbH, Blumberg

15:45 Abschlussdiskussion und Ende der Veranstaltung

Programmausschuss

Dipl.-Ing. (BA) Stephan Gesuato, Leitung Protective Solutions, Kurtz GmbH & Co. KG, Kreuzwertheim

Thorsten Jacoby, Geschäftsführer, Erlenbach GmbH, Lautert

Thorsten Michel, Geschäftsführer, T. Michel Formenbau GmbH & Co. KG, Lautert

Frank Tölle, Sales & Marketing Director, JSP, Düsseldorf

Dipl.-Ing. Christian Traßl, Head of Process & Product Development, Evonik Operations GmbH, Darmstadt

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehens „Flagge zu zeigen" und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

Ansprechpartnerin:
Sandra Schreiner
Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-188
E-Mail: schreiner@vdi.de

VDI Wissensforum

VDI-Tagung
Particle Foam 2023

Erweitern Sie Ihr Netzwerk und erfahren Sie die neuesten Trends aus der EPS und EPP Welt!

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

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

www.vdi-wissensforum.de/03TA150

✓ **Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):**

VDI Tagung Particle Foam 2023
☐ **18. und 19. Oktober 2023** **Nürnberg** (03TA150023)
EUR 1.490,-

1111

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

☐ **Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

_____

Datum Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort
Leonardo Royal Hotel Nürnberg, Bahnhofsplatz 3, 90443 Nürnberg, Tel.: +49 911/63366-0,
E-Mail: info.royalnuernberg@leonardo-hotels.com
Zimmerbuchung:
Ein Zimmerkontingent ist in den Hotels unter dem Stichwort „VDI" bis zum 17.08.2023 abrufbar. Bitte beachten Sie, dass dieses begrenzt ist.

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

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C124933