

FACHTAGUNG

Schaumextrusion

Nachhaltige Entwicklungen und Trends

20. - 21. NOVEMBER 2024

Die Eigenschaften von Kunststoffschäumen werden durch eine komplexe Wechselwirkung von Material, Treibmittel, Prozessführung und Anlagentechnik beeinflusst. Nur perfekt aufeinander abgestimmte Verfahrensschritte ermöglichen die Herstellung hochwertiger Produkte. Die Fachtagung widmet sich der gesamten Prozesskette für die Herstellung geschäumter Kunststoffe durch Extrusion. Neben einer grundlegenden Einführung in die Technologie bietet die Veranstaltung Einblicke in Anlagentechnik und Prozessführung, um den steigenden Anforderungen an Material- und Produktentwicklungen gerecht zu werden. Die Referenten thematisieren auch aktuelle Entwicklungen im Bereich nachhaltiger Materialien für Schäumenwendungen sowie physikalische und chemische Treibmittelsysteme und deren Einfluss auf Verarbeitung und Produkteigenschaften. Industrieexperten und Forscher präsentieren Anwendungsbeispiele für verschiedene geschäumte Produkte und aktuelle Forschungsthemen.

Nehmen Sie an der Tagung teil, wenn Sie ihr Wissen erweitern möchten oder einen Einstieg in die Schaumextrusion suchen. Neben den Vorträgen bietet die Veranstaltung ausreichend Gelegenheit zum Networking mit anderen Teilnehmern und Referenten aus allen Bereichen der Kunststoffbranche.

Die Fachtagung zeichnet sich dadurch aus, dass sie eine neutrale und unabhängige Informationsplattform bietet. Im Mittelpunkt der Vorträge stehen konkrete Entwicklungen, Prozesse und Anwendungen, wobei der Schwerpunkt bewusst auf praktischen Aspekten liegt, die industrielle Relevanz haben.



Die Schaumextrusion spielt eine bedeutende Rolle für Leitthemen wie Nachhaltigkeit oder Leichtbau. Die Herstellung von Produkten mit geringer Dichte ist elementar, um bei einer Vielzahl von Anwendungen den Ressourcenverbrauch und die Umweltbelastung zu reduzieren.

Dr.-Ing. Dirk Kropp
Managing Director, IdePro GmbH



THEMENSCHWERPUNKTE:

- Grundlagen der Schaumextrusion
- Anlagentechnik der Schaumextrusion
- Nachhaltige Materialien und Treibmittelsysteme
- Herausforderungen bei der Entwicklung nachhaltiger Schaumprodukte

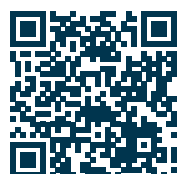
ZIELGRUPPE:

Die Zielgruppe der Fachtagung umfasst Anwender, Entscheidungsträger und Wissenschaftler, die ein Interesse an den neuesten Entwicklungen und Technologien im Bereich Anlagentechnik und Prozessführung für die Schaumextrusion haben oder sich für die Entwicklung innovativer Materialien im Kontext von Schäumenwendungen interessieren.

TICKETS:

Normalpreis: 995 €
Mitglieder der IKV-Fördervereinigung: 795 €

REGISTRATION



Anmeldung:

Michael Amorosi, LL. M.,
+49 241 80-93836
akademie@ikv.rwth-aachen.de

MITTWOCH, 20. NOVEMBER 2024

9.00	Begrüßung durch die Institutsleitung des IKV und den Moderator	Dr.-Ing. Dirk Kropp, IdePro GmbH
9.30	Grundlagen und Trends in der Schaumextrusion	Dipl.-Ing. Matthias Reimker, KraussMaffei Extrusion GmbH
10.00	Prozesskontrolle bei der Schaumextrusion anspruchsvoller Materialien	Dipl.-Ing. Christian Schlummer, Promix Solutions AG
10.30	Kaffeepause	
11.00	Innovativer Ansatz zur schnellen Bewertung des Materialverhaltens beim Schäumen	Marius Stieglitz, M.Sc., Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen
11.30	Developments in the field of foam extrusion machines for further CO ₂ reduction	Dr.-Ing. Andrea Sirk, ALEMO Foam Machinery
12.00	Mittagspause	
13.15	Forschung Live: Besichtigung der IKV-Technika und Labore	
14.15	Umweltfreundliche Sandwich-Leichtbauweise: PET-Schaumkerne im Fokus	Dr. Dietmar Rakutt, 3A Composites CORE MATERIALS – Airex AG
14.45	Nachhaltige Entwicklungen bei der Schaumextrusion von Hochleistungskunststoffen	Melissa Sokoli, M.Eng., Röchling Industrial SE & Co. KG
15.15	Schaumtechnologie in der Kabelbranche – Verfahrenstechnik und Werkstoffe	Jan Peikert, KURRE Spezialmaschinenbau GmbH
15.45	Diskussion und Ende des ersten Vortragstages	
19.00	Networking-Dinner	

DONNERSTAG, 21. NOVEMBER 2024

9.00	Begrüßung und Zusammenfassung des ersten Vortragstages	Dr.-Ing. Dirk Kropp, IdePro GmbH
9.15	Dämmstoffe aus recyceltem PET – Innovative Baumaterialien als Beitrag zur Dekarbonisierung	Dr.-Ing. Sven Hendriks, Armacell Benelux SComm
9.45	Nachhaltige EPS-Produktion mit dem Extrusionsverfahren	Maximilian Litz, M.Sc., KraussMaffei Extrusion GmbH
10.15	Kaffeepause	
10.45	Sustainable foams produced with innovative melt cooling technology	Dr. Ulla Trommsdorff, Sulzer Chemtech Ltd.
11.15	Additive solutions for foam extrusion – Challenges with alternative and recycled raw materials	Dipl.-Ing. Jan-Erik Wegner, Avient Colorants Germany GmbH
11.45	Towards sustainable foam products – Recycled and bio-based materials in bead foam extrusion	Marcel Dippold, M.Sc., Universität Bayreuth – Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe
12.15	Mittagspause	
13.30	Foam extrusion of innovative bio-based materials	Martin Tietema, M.Sc., Foamplant B.V.
14.00	Schaumextrusion thermoplastischer Stärkeblends – Werkstoff und Prozess	Viet-Anh Vu, M.Sc., Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen
14.30	Abschlussdiskussion	
15.45	Ende der Veranstaltung	

Veranstaltungsort:

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen
Seffenter Weg 201, 52074 Aachen

Fragen zur Tagung:

Viet Anh Vu, M.Sc.,
+49 241 80 - 9 88 35
E-Mail: vietanh.vu@ikv.rwth-aachen.de



**INSTITUT FÜR
KUNSTSTOFF
VERARBEITUNG**

in Industrie und Handwerk
an der RWTH Aachen