

37. Hofer Vliesstoff



tage

am 06. und 07. November 2024

www.hofer-vliesstofftage.de



Vorwort

Willkommen zu den 37. Hofer Vliesstofftagen

Sehr geehrte Gäste, liebe Kolleginnen und Kollegen, Studierende und Freunde,

die Veranstalter der Hofer Vliesstofftage - der Verband der Bayerischen Textil- und Bekleidungsindustrie, die Hochschule Hof, die Staatlichen Beruflichen Schulen für Textil und Bekleidung Münchberg-Naila sowie das Berufliche Fortbildungszentrum der Bayerischen Wirtschaft (bfz) Hof, unterstützt durch das Sächsische Textilforschungsinstitut e. V. Chemnitz - möchten Sie ganz herzlich zum 37. Vliesstoffsymposium am 6. und 7. November 2024 in Hof willkommen heißen. Auch in diesem Jahr ist es uns gelungen, renommierte nationale und internationale Referenten aus der Industrie und Forschung zu gewinnen, um Ihnen Produkt- und Prozessinnovationen, neue Verfahren und Anwendungsbereiche auf dem Gebiet der Vliesstoffe zu präsentieren.

Das Hofer Vliesstoffsymposium wird wieder dazu beitragen, neue Ideen und Erfahrungen für Ihren Erfolg zu liefern. Der Fokus liegt in der engen Verknüpfung von Wissenschaft und Forschung mit der unternehmerischen Praxis. Denn was nützt die beste Forschung, wenn sie nicht in Unternehmen transferiert wird, zu Produkt- oder Prozessinnovationen führt und damit den unternehmerischen Erfolg steigert. Auch die derzeit brennenden Fragen des Energieverbrauches und Recycling- und Nachhaltigkeitsthemen werden beleuchtet.

Die Unternehmen mit ihren Wertschöpfungsketten stehen aufgrund zahlreicher Krisen vor großen Herausforderungen. Beispielsweise werden Unternehmen verstärkt angehalten, internationalen Sorgfaltspflichten nachzukommen. Das Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz und der Vorschlag der Europäischen Kommission für ein EU-Gesetz soll den Schutz von Menschenrechten und Umweltstandards entlang globaler Lieferketten stärken und drängen die Industrie zur Anpassung innerhalb dieser Rahmenbedingungen, und auch die Verbraucher sind immer mehr an nachhaltigen Produkten interessiert.



Die Vliesstoffindustrie weist hier ein enormes Potential zur Verarbeitung recycelter Fasern auf, die zur Anwendung in Vliesen nahezu prädestiniert sind. Im Spannungsbogen zwischen höheren Anforderungen in der Anwendung und Ökologie liegen entscheidende Entwicklungsmöglichkeiten für hochinteressante Produkte und die Chance für weiteres Wachstum. Dafür ist besonders die Produktion der hoch innovativen technischen Vliesstoffe in Deutschland wichtig, gestützt auf eine kreative und leistungsstarke Forschung. Wir sind damit ein bedeutender forschungsaffiner Industriezweig.

In den vergangenen Jahren haben Vliesstoffe und technische Textilien insgesamt an Bedeutung gewonnen und ein entsprechendes Wachstum gezeigt. Der Gesamtumsatz in der Herstellung von Textilien in Deutschland lag 2023 bei rund 12,4 Milliarden Euro, er weist jedoch erstmals seit 2019/20 einen leichten Rückgang auf, auch in den Segmenten Vliesstoffe und technische Textilien. Ebenso gibt es einen leichten Rückgang der Betriebe in der deutschen Textilindustrie und deren Beschäftigte (Statistisches Bundesamt). Erfreulich sind jedoch die seit 2020 steigenden Innovationsaufwendungen, die sich auch 2023 auf einem guten Niveau halten (ZEW). Außerdem weisen Daten des Statistischen Bundesamtes auf eine wieder steigende Umsatzentwicklung in der Textilindustrie hin sowie nach 2022 sinkende Erzeugerpreise. Mehr denn je müssen deutsche Unternehmen Innovationen zur Festigung des Marktanteils nutzen.



Nutzen Sie die zwei Tage des Vliesstoffsymposiums mit der konferenzbegleitenden Fachausstellung, um Unternehmen und Institute kennenzulernen und sich weiter zu vernetzen. Dabei können Sie wertvolle Kontakte zu Kunden, Lieferanten und Forschungsdienstleistern knüpfen und bereits vorhandene pflegen. Freuen Sie sich gemeinsam mit uns auf eine anspruchsvolle Expertenrunde und ein abwechslungsreiches Programm für die beiden Veranstaltungstage.

Das Vliesstoffsymposium findet wieder in der Freiheitshalle Hof statt, wo Sie im Festsaal in angenehmer Atmosphäre die Tagung verfolgen können.

Informationen rund um die Hofer Vliesstofftage sowie die Dokumentationen der Fachvorträge können Sie wie in jedem Jahr unter folgender Adresse abrufen:

www.hofer-vliesstofftage.de



Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Aufenthalt in Hof mit vielen interessanten Fachgesprächen und neuen Kontakten.

Prof. Dr. Frank Ficker

Hochschule Hof, Abteilung Münchberg
Leiter Institut für Materialwissenschaften



37. Hofer Vliesstofftage

Termin:

06. und 07. November 2024

Veranstalter:

Verband der Bayerischen Textil-
und Bekleidungsindustrie e. V./
Verbandsservice GmbH

Hochschule Hof
Institut für Materialwissenschaften (ifm)

Staatliche Berufliche Schulen für Textil
und Bekleidung Münchenberg

Berufliche Fortbildungszentren der
Bayerischen Wirtschaft (bfz)
gemeinnützige GmbH Hochfranken

in Zusammenarbeit mit dem
Sächsischen Textilforschungs-
institut e. V. Chemnitz

Ort: Freiheitshalle Hof
Kulmbacher Straße 4
95030 Hof





Mittwoch, 06. November 2024

09:00 – 09:10 Uhr

Begrüßung

Herr Dr. Christian Heinrich Sandler
Präsident des Verbandes der
Bayerischen Textil- und
Bekleidungsindustrie e. V.

09:10 – 09:15 Uhr

Grußwort

Herr Prof. Dr. Dr. h.c. Jürgen Lehmann
Präsident der Hochschule Hof

09:15 – 09:45 Uhr

Innovative solutions to achieve uniform needlepunched lightweight nonwovens at high speed

Herr Julien Guillaume
ANDRITZ Asselin-Thibeau SAS
ANDRITZ Perfojet S.A.S.
Montbonnot (FR)

09:45 – 10:15 Uhr

Rundvernadelung anspruchsvoller und nachhaltiger Rohstoffe

Herr Thomas Hühnel,
Frau Gwendolyn Wild
Hochschule Hof
Hof (D)

10:15 – 10:45 Uhr

Kaffeepause



Mittwoch, 06. November 2024

10:45 – 11:15 Uhr

Alternative Zellstoffe (Pulp) für wasserstrahlverfestigte Vliesstoffe

Herr Thomas Weigert
Trützschler Nonwovens GmbH
Dülmen (D)

11:15 – 11:45 Uhr

Einfluss der Schalenoberfläche bei der Wasserstrahlverfestigung

Herr Albrecht Gebhard
SPGPrints BV
Boxmeer (NL)

11:45 – 12:15 Uhr

Einflussgrößen auf das Leistungsverhalten einer Vliesstoffkrempele

Herr Norbert Kühl
Lenzing AG
Lenzing (A)

12:15 – 13:45 Uhr

Mittagspause

13:45 – 14:15 Uhr

Zukunftsweisende Technologie für Composites und Technische Textilien: Doppelband- und Streuer-Technologie

Herr Markus Steinbuss
IPCO Germany GmbH
Fellbach (D)



Mittwoch, 06. November 2024

14:15 – 14:45 Uhr

Closed loop solutions for polyester textiles

Herr Stefan Fichter
Märkische Faser GmbH
Premnitz (D)

14:45 – 15:15 Uhr

Kaffeepause

15:15 – 15:45 Uhr

Vermeidung und Ansaugung von Schneidstaub

Herr John Selfhout
Slittec GmbH
Ahaus (D)

15:45 – 16:15 Uhr

Moderne Automatisierungstechnik und datenbasierte Optimierungspotentiale im industriellen Schneiden

Herr Julian Supe-Dienes
Herr Rolf Thielen
Dienes Werke für Maschinenteile GmbH & Co. KG
Overath (D)

16:15 – 16:45 Uhr

Dachbiofilter - Vliesstoffentwicklung für eine dachgebundene Grauwasserreinigung

Herr Ralf Taubner
Herr Jens Mählmann
Sächsisches Textilforschungsinstitu e.V.
Chemnitz (D)



Mittwoch, 06. November 2024

16:45 – 17:15 Uhr

**Eine neue Vliesanlage: Konzeption -
Beschaffung - Installation & Inbetrieb-
nahme**

Herr Michael Junge
JUNGEengineering
Aachen (D)

17:15 – 18:00 Uhr

Get Together

Donnerstag, 07. November 2024

08:30 – 09:00 Uhr

**RUBIO - Prozessentwicklung für
PBS-Anwendungen**

Frau Johanna Spranger
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.
Chemnitz (D)

09:00 – 09:30 Uhr

**Nachhaltige Materialien für unsere
Zukunft**

Herr Daniel Pongratz
Filzfabrik Fulda GmbH & Co. KG
Fulda (D)

09:30 – 10:00 Uhr

**Schädigungsarme Verarbeitung von
recyclten Carbonfasern mit Topocrom®-
beschichteten faserführenden Maschinent-
teilen**

Herr Matthias Overberg
Institut für Textilmaschinen und Textile
Hochleistungswerkstofftechnik - TU Dresden
Dresden (D)



Donnerstag, 07. November 2024

10:00 – 10:30 Uhr

Kaffeepause

10:30 – 11:00 Uhr

Simulation von Spinnprozessen für verbesserte Kristallisationskontrolle in Vliesstoffen

Herr Walter Arne
Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik (ITWM)
Kaiserslautern (D)

11:00 – 11:30 Uhr

Cyber-Sicherheit in der Vliesstoffindustrie - Geeignete Verschlüsselung durch eigene Produktion bzw./oder Was hat ein Flor mit einer Cyber-Sicherheitsverschlüsselung zu tun?

Herr Mesut Cetin
Herr Philip Mosler
ITA - Institut für Textiltechnik
Augsburg gGmbH
Augsburg (D)

11:30 – 12:00 Uhr

Entwicklung einer analytischen Methode zur Überprüfung der Reinheit von Akustikvliesstoffen

Frau Ulrike Deitmer
imat-uve gmbh
Mönchengladbach (D)

12:00 – 12:30 Uhr

Vorbeugende Wartung und Anomalie-detektion vom „Defekthorcher“ bis zur KI

Herr Jörg Kroschinski
Siemens AG - Digital Industries
Chemnitz (D)



Donnerstag, 07. November 2024

12:30 – 14:00 Uhr

Mittagspause

14:00 – 14:30 Uhr

Präzise Sensorik für bessere Vliesstoffe - Online Messung der Materialkomposition von Vliesstoffen

Herr Matthias Wulbeck
Mahlo GmbH + Co. KG
Saal/Donau (D)

14:30 – 15:00 Uhr

Prozessanalysetechnologie - Einsatzmöglichkeiten und Einsparpotentiale

Herr Lukas Lischke
WORK Microwave GmbH
Holzkirchen (D)

15:00 – 15:30 Uhr

Automated packaging of nonwoven rolls - 100% waterproof

Herr Johannes Koglbauer
Tentoma A/S
Broager (DK)

15:30 – 16:00 Uhr

Innovation durch Zusammenarbeit: ein digitales Ökosystem für die Vliesstoff- und Papierindustrie

Herr Florian Pohlmeier
Herr Rosario Othen
ITA - Institut für Textiltechnik der RWTH
Aachen University
Aachen (D)



Donnerstag, 07. November 2024

16:00 – 16:30 Uhr

Abschlussdiskussion und Fazit
Herr Prof. Dr. Frank Ficker

ab 16:30 Uhr

Get Together

Ausblick

38. Hofer Vliesstofftage 2025

• 05./06. November 2025

39. Hofer Vliesstofftage 2026

• 04./05. November 2026



Institut für Materialwissenschaften (ifm)



**Hochschule
Hof**

University of
Applied Sciences

Das ifm entwickelt in den Fachrichtungen Maschinenbau, Systemwerkstoffe, Textiltechnik und Verbundwerkstoffe neue Produkte und Fertigungsprozesse. Unser Institut zeichnet sich durch seine hohe Kompetenz und technische Ausstattung aus und ist unter anderem Technologieführer für die Fertigung verzweigter Geflechte.

Wir verstehen uns als Partner für anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsprojekte in Industrie und Wirtschaft.

Weiteres Informationsmaterial erhalten Sie über:

Hochschule Hof, Institut für Materialwissenschaften

Prof. Dr. Frank Ficker

Alfons-Goppel-Platz 1

95028 Hof/Saale

Telefon: 09281 409-4540

E-Mail: frank.ficker@hof-university.de

Telefax: 09281 409-554540

Internet: www.hof-university.de/ifm

Staatliche Berufliche Schulen für Textil und Bekleidung Münchberg - Naila

Staatliche Berufsschule für Textilberufe Münchberg

Schützenstraße 30

95213 Münchberg

Telefon: 09251 9907-0

Telefax: 09251 9907-40

Staatliche Textilfachschule Münchberg

Kulmbacher Straße 76

95213 Münchberg

Telefon: 09281 409-8820

Telefax: 09281 409-8899

E-Mail: mail@textilfachschule.de Internet: www.textilfachschule.de

Staatliche Bekleidungsfachschule mit Berufsfachschule Naila

Stengelstraße 25

95119 Naila

Telefon: 09282 465

Telefax: 09282 3394

Wir eröffnen Perspektiven



Seit mehr als 35 Jahren arbeiten die bfz-en als Bildungspartner der Bayerischen Wirtschaft. Bayernweit bilden die bfz-en mit 20 Zentren und über 150 Schulungsorten ein dichtes Angebotsnetz der beruflichen Fort- und Weiterbildung.

Wir beraten auch Ihre Firma unverbindlich über unser individuelles Qualifizierungsangebot.

bfz gGmbH Hochfranken

Schleizer Str. 5 – 7 • 95028 Hof • Telefon: 09281 7254-0

E-Mail: info-ho@bfz.de • Internet: www.hfr.bfz.de



Berufliche Fortbildungszentren der Bayerischen Wirtschaft gGmbH

www.bfz.de