CHEMNITZER TEXTILTECHNIK TAGUNG

#CTT 28./29.09.2022

TEXTILTECHNIK ALS SCHLÜSSELTECHNOLOGIE DER ZUKUNFT

Programm

Mittwoch, 28.09.2022

12:00 Uhr - 13:00 Uhr

Registrierung

13:00 Uhr - 14:30 Uhr

Eröffnung

Sebastian Nendel, Förderverein Cetex Chemnitzer Textilmaschinenentwicklung e.V.

Grußworte

Prof. Dr. Jörn Ihlemann,
Prorektor für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs, TU Chemnitz

Generalkonsulin JUDr. Markéta Meissnerová,
Generalkonsulat der Tschechischen Republik in Dresden

Herr Ing. Jiří Česal,
Vorstandsvorsitzender des Textilverbandes ATOK

Herr Ing. Jiří Kůs,
Vorstandsvorsitzender des tschechischen Nanotechnologieverbandes
NANOASOSIACE České republiky

14:30 Uhr - 15:30 Uhr

Plenarvorträge

14:30 Alexander Stork (BVMW)
Die Bedeutung des deutschen Mittelstandes für die deutsche Wirtschaft

15:00 Volker Mathes (AVK)
Der europäische GFK-Markt - Aktuelle Marktzahlen und Trends

15:30 Uhr - 16:00 Uhr

Imbiss und Getränke

Themeninseln

CHEMNITZER TEXTILTECHNIK TAGUNG

Komplex 1: Ressourceneffiziente und nachhaltige Prozesse

Moderation: Dr. Heike Illing-Günther

16:00 Michael Fraede (Robotextile GmbH)
Einsatz von Industrierobotern bei der Handhabung von biegeschlaffen textilen Werkobjekten

16:25 Thomas Hühnel (Hochschule Hof, Institut für Materialwissenschaften)
Technisches Radialflechten von Massivholzstrukturen

16:50 Alice Michaelis (Synthomer Deutschland GmbH)
Die Formaldehyd-Herausforderung angehen: Neue Latex-Bindemittel-Innovation für Polyester-Dachbahnen

17:15 Christian Boeck (Cetex Institut gGmbH)
ARWeS - Automatisiertes Roving-Wechsel-System für Hochleistungsfasern

Komplex 2: Textiltechnologien für den Leichtbau

Moderation: Dr. Martin Kausch

16:00 Martin Herold (TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung)
Eine neue Technologie zur Herstellung mehrfach gekrümmter Composite-Rohre

16:25 Paul Baudach (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien)
Sticken von belastungsgerechten Flachsfaserverstärkungen für den Einsatz an Kanten von Surfbrettern

16:50 Dr. Mahmud Hossain (TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik)
Entwicklung kostengünstiger rCF-heavy Tows mit hohem mechanischen Leistungsvermögen

17:15 Felix Meier (Fraunhofer-Institut für Silicatforschung)
Textile Rohrstrukturen als Halbzeuge im Hochtemperatur-Leichtbau

19:00 Uhr - 22:00 Uhr

Abendveranstaltung im Chemnitzer Hof

Donnerstag, 29.09.2022

08:30 Uhr - 09:00 Uhr

Registrierung

Komplex 1: Ressourceneffiziente und nachhaltige Prozesse

Moderation: Marcel Hofmann

09:00 Elke Thiele (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.)
Hanfbast – Nachwachsende Rohstoffe im Bau

09:25 Marc Fleischmann (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien)
Prozesskostenmodell zur Verarbeitung von Kohlenstofffasern mittels Dry Fiber Placement und Automated Fiber Placement

09:50 Raimund Grothaus (EAST-4D® Carbon Technology GmbH)
Revolutionäre Prozessinnovation Trockenwicklung – Harzinfusion: Faktor 5 Reduktion von CO2 Fußabdruck und Energieverbrauch

Komplex 3: Digitalisierung in der textilen Produktion

Moderation: Prof. Holger Cebulla

09:00 Dr. Nora Wetzold (Zschimmer & Schwarz), Tobias Richter (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.)
Digitale textile Prozesskette zur nasschemischen Funktionalisierung von textilen Flächengebilden

09:25 Leutrim Gjakova (Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik)
Assistenzsystem zur Qualitätssicherung in der Warenschau

09:50 Jakob Schmidt (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien)
Online-Detektion der Binderauftragsmenge auf Kohlenstofffaserbändern mittels digitaler Bildverarbeitung

10:15 Uhr - 11:00 Uhr

Imbiss und Getränke

CHEMNITZER TEXTILTECHNIK TAGUNG

Speed science

Moderation: Ronny Meichsner

11:00 Julie Landgraf (newcycle Kunststofftechnik GmbH)
C-BAR® - Integrale Carbonfaser-Bewehrung für Betonbauteile

11:07 Dr. André Matthes (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien)
textil trainer - digitale berufliche Bildung in Textilbetrieben

11:14 Franziska Schulze (TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung)
InsulTX - Entwicklung einer wärmegedämmten Membran zur Reduzierung von Energieverlusten in der textilen Architektur

11:21 Dominik Münks (TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik)
Konstruktive Realisation einer Vorrichtung für non-planaren Druck (FFF) auf Textilien

11:28 Denise Pircher (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien)
Maschenverschließsystem

Themeninseln

Komplex 2: Textiltechnologien für den Leichtbau

Moderation: Sebastian Nendel

11:45 Rebecca Milautzcki (Fraunhofer-Institut für Silicatforschung)
Programmierbare Textilstrukturen mit auxetischen Eigenschaften

12:10 Marc Fleischmann (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien)
Funktionalisierung von Low-Twist Flachsgarnen für bauteilformnahes Preforming

12:35 Kay Schäfer (TU Chemnitz, Stiftungsprofessur Textile Kunststoff- und Hybridverbunde)
Textile Strukturoptimierung von 3D-endlosfaserverstärkten Polyurethan-Schaumstoffkernen für Sandwichverbunde

Komplex 4: Additive Fertigung mit Fasern und Textilien

Moderation: Dr. Roman Rinberg

11:45 Prof. Klaus Dreiner (Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde)
Holz-Textil-Faltwerke

12:10 Dr. Martin Kausch (Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik), Marcus Witt (1A Technologies)
3D-gedruckte Strukturbauteile mit Textilbespannung: Neuartiges extrusionbasiertes 3D-Druckverfahren (SEAM) zum 3D-Druck von großformatigen Kunststoffbauteilen sowie dem Bedrucken von Textilhalbzeugen für effiziente Verbindungslösungen

12:35 Jens Czäczine (TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung),
Linda Hänel (Steinbeis - Automation in Leichtbauprozessen),
Direktherstellung von Kunstledererzeugnissen mittels additiver Fertigung

13:00 Uhr -
14:00 Uhr

Mittagsbuffet

CHEMNITZER TEXTILTECHNIK TAGUNG

Speed science

Moderation: Ronny Meichsner

14:00 Andreas Hiederer (Hochschule Hof, Institut für Materialwissenschaften)
Rundvernadelte Rohre als 3D-Preform für faserverstärkte Werkstoffe

14:07 Dominic Berndt (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien)
Herausforderungen bei der Verarbeitung heimischen Hanfs für regionale Bekleidungsprodukte

14:14 Ralf Lungwitz (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.)
UV-LED-Härtung: Eine Zukunftstechnologie für die Textilindustrie

14:21 Dr. Jörg Kaufmann (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien)
Bruchdehnungsoptimierte Sandwichstrukturen aus duroplastischen Faser-Kunststoff-Verbunden mit strukturierten Holzkernen

14:28 Hendrik Gerlach (TU Chemnitz, Professur für Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung)
Automatisierte Messung und Beeinflussung der Unterfadenspannung im Nähprozess

Themeninseln

Komplex 2: Textiltechnologien für den Leichtbau

Moderation: Dr. Camilo Zopp

14:45 Ina Sigmund (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.)
HiPeR: Orientierte rCF-Strukturen aus Luftfahrt-Produktionsabfällen für den Wiedereinsatz

15:10 Raik Schmidt (COPRO Technology GmbH)
Intelligente Qualitätsüberprüfung und -sicherung in der Fertigung von hochkompaktierten Kohlenstofffaserpreformen

15:35 Anne Laue (Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik), Norbert Schramm (LSE GmbH)
Kosteneffiziente Herstellung von gewickelten Ringwickeldruckbehältern durch den Einsatz von tackfreien Towpregs

Komplex 3: Digitalisierung in der textilen Produktion

Moderation: Dr. Thomas Hipke

14:45 Lennart Hellweg (Hochschule Niederrhein)
Effiziente Textilproduktentwicklung mittels künstlicher neuronaler Netze

15:10 Thomas Pfaff (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.)
Cyber-physisches System für eine smarte und optimierte Fertigung rezyklierter Hochleistungsfasern

15:35 Maxime Krier (Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik)
Simulationstechniken zur virtuellen Auslegung technischer Textilien und textilverstärkter Verbundwerkstoffe