

Programm

Dienstag, 24.09.2024

9:00 – 9:30	Welcome und Registrierung	
9:30 – 10:00	<p style="text-align: center;">Eröffnung (Straumer Saal) Prof. Lothar Kroll (TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung)</p> <p style="text-align: center;">Grußwort Dr. Andreas Handschuh (Staatssekretär im Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus) „Vorstellung Großinitiativen des Freistaats Sachsen zur Regionalförderung“</p>	
10:00 – 11:30	<p style="text-align: center;">Plenarvorträge (Straumer Saal)</p> <p style="text-align: center;">Dr. Hans-Jürgen Völz (Der Mittelstand, BVMW e.V.) „Innovationsförderung für den Mittelstand: Rahmenbedingungen, Instrumente, Wirkungen“</p> <p style="text-align: center;">Volker Mathes (AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e. V.) „Der europäische GFK-Markt – Aktuelle Marktentwicklungen und Trends“</p> <p style="text-align: center;">Dr. Thomas Heber (Composites United e. V.) „Textiltechnologien als Schlüssel zur Kreislaufwirtschaft von CFK-Anwendungen“</p>	
11:30 – 12:30	Mittagsbuffet (Restaurant)	Themeninseln
12:30 – 13:45	<p>Ressourceneffiziente Prozesse (Salon Agricola) Moderation: Dr. Heike Illing-Günther</p> <p>12:30: Dietmar Hoffstedde (Kümpers GmbH) „Komplexe und vielseitige Anforderungen an Towpregs: Neuentwicklungen und Großserienfertigung“</p> <p>12:55: Claas Duarte Nanninga (TU Chemnitz, Professur Montage- und Handhabungstechnik) „Effiziente und ressourcenschonende Fertigung von knotenlos gewirkten, dehnungsarmen Netzstrukturen mit diagonal umlaufenden, gestreckten Stehschussfäden“</p> <p>13:20: Kevin Braun (Molecular Plasma Group S.A.) „Molecular Plasma – Atmosphärische Plasmabeschichtungen zur nachhaltigen Funktionalisierung von Textilien“</p>	<p>Textiltechnologien für den Leichtbau (Spiegelsaal) Moderation: Dr. Martin Kausch</p> <p>12:30: Dr. Martin Kern (TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik), Dr. Cornell Wüstner (PTS) „Gewebe Papier-Textil-Strukturen für einen nachhaltigen Leichtbau“</p> <p>12:55: Dr. Enrico Putzke (Institut für Materialwissenschaften der Hochschule Hof) „Metallisch veredelte Garne und deren Materialverhalten im Garn-auf-Garn Test in Anlehnung an ASTM D6611“</p> <p>13:20: Dr. Mahmud Hossain (TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik) „Entwicklung von Hybridgarnstrukturen aus Carbon-, Edelstahl- und Elastomerfasern für Compositeanwendungen (Dreikomponenten-Hybridgarne)“</p>

13:45 – 14:30	<p>Pitches (Atrium) Moderation: Dr. Michael Fiedler</p> <p>13:45: Claudia Vogt (TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung) „Potentiale von Carbonfasern für einen nachhaltigen Leichtbau“</p> <p>13:52: Lilian Riedel (TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung) „Kreislauffähigkeit von Hochleistungsmaterialien am Beispiel von carbonfaserverstärkten Thermoplasten“</p> <p>13:59: Anne Richter (pre-matter – Textile Studio for Sustainable Design) „Abfälle wertschätzen: Textildesign aus Recycling-Naturfasern“</p> <p>14:06: Jens Mählmann (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.) „Entwicklung eines textilbasierten Dachbiofilters auf Biopolymerbasis für die Grauwasserreinigung“</p> <p>14:13: Dr. Jörg Kaufmann (silbaerg GmbH) „Snowboard mit patentiertem anisotropen Kopplungseffekt (A.L.D.-tech.®) aus Hanf und recycelten Carbonfasern mit biobasiertem Epoxidharz“</p> <p>14:20: Sebastian Jobst (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.) „Entwicklung dreidimensionaler textiler Strukturen mit auxetischem Materialverhalten (aux3D)“</p>	
------------------	---	--

14:30 – 15:00	Kaffeepause (Atrium)	Themeninseln
------------------	-----------------------------	---------------------

15:00 – 16:15	<p>Kreislaufwirtschaft (Spiegelsaal) Moderation: Dr. Thomas Hipke</p> <p>15:00: Johannes Leis (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.), et al. „MC4 - Multi-level Kreislaufsysteme für carbonfaserverstärkte und glasfaserverstärkte Kunststoffe“</p> <p>15:25: Magdalena Kohler (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien - Universität der Künste Berlin) „Probleme und Lösungsansätze zur Rückgewinnung von Mischfaserabfällen aus gestrickten Alttextilien“</p> <p>15:50: Dr. Ansgar Paschen (TFI-Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e.V.) „CISUFLO Wegbereiter für nachhaltige Bodenbeläge“</p>	<p>Digitalisierung und Automatisierung in der Produktion (Salon Agricola) Moderation: Sebastian Nendel</p> <p>15:00: Sophie Herz (TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik) „Herausforderungen bei der Übermittlung von Schnittmusterdaten mit verschiedenen CAD-Programmen“</p> <p>15:25: Cassandra Franke (TU Chemnitz, Professur Montage- und Handhabungstechnik) „Substitution von Antriebskomponenten einer KEMAFIL®-Anlage zur Erschließung neuer Einsatzfelder“</p> <p>15:50: Thomas Pfaff (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.) „Anwendungsentwicklung mittels Open-Source-Framework unter Nutzung von OPC UA und DDS für die Vernetzung der textilen Produktion am Beispiel mobiler Robotik“</p>
------------------	--	---

19:00 – 22:00	Abendveranstaltung (Spiegelsaal)	
------------------	---	--

Mittwoch, 25.09.2024

8:30 – 9:00	Registrierung	
09:00 – 10:15	<p>Kreislaufwirtschaft (Salon Agricola) Moderation: Dr. André Matthes</p> <p>09:00: Prof. Mesut Cetin, et al. (ITA Augsburg gGmbH) „Nachhaltige Textilproduktion durch innovative Recycling- und Spinnereikonzepte“</p> <p>09:25: Florian Tautenhain (TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung), Dennis Winter (Jakob Winter GmbH) „Biobasierte Viskosefaservliesstoffe zur verbesserten Schallabsorption“</p> <p>09:50 Oliver Nennstiel (NOON GmbH) „Garncycle – Maschinelle Gewinnung von Restgarn zur Rückführung in den Wertstoffkreislauf/Kreislaufwirtschaft“</p>	<p>Textiltechnologien für den Leichtbau (Spiegelsaal) Moderation: Dr. Jens Emmrich</p> <p>09:00: Dr. Mir Mohammad Badrul Hasan (TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik), et al. „Metall-Thermoplast-Verbundwerkstoffe aus Aluminium -, Hochleistungs- und Thermoplastfasern“</p> <p>09:25: Lutz Pander (Cetex Institut gGmbH) „Technologie zur Herstellung von imprägnierten und in der Breite fixierten Faserbändchen“</p> <p>09:50: Dr. Jörg Kaufmann (TU Chemnitz, Prof. Textile Technologien), et al. „Charakterisierung der mechanischen Eigenschaften von Dry-Fiber-Placement Preformen aus Hanffasertapes“</p>
10:15 – 11:00	Imbiss und Getränke (Atrium)	Themeninseln
11:00 – 11:45	<p>Pitches (Atrium) Moderation: Dr. Michael Fiedler</p> <p>11:00: Nadine Liebig (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.) „Entwicklung einer thermoregulierenden Auflage aus 3D-Abstandstextilien“</p> <p>11:07: Domenic Schindler (update texware GmbH) „Praxisbeispiele aus der Digitalisierung und Automatisierung in der Produktion“</p> <p>11:14: Dr. André Matthes (TU Chemnitz, Professur Textile Technologien), Romy Bürger (Chemmedia AG) „Erweiterung der digitalen Lernplattform textil trainer zur Stärkung der textilen Ausbildungskompetenz in Sachsen“</p> <p>11:21: Ava Chavoshi (TU Chemnitz, Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung) „Einfluss des Bindereinsatzes auf Handling, Prozessstabilität und Leichtbaupotenzial von Preforms“</p> <p>11:28: Karline Großer (Institut für Materialwissenschaften der Hochschule Hof (ifm)) „Entwicklung von selbstregulierenden Textilien zum Schutz von Obst-, Gemüse- und Beerenplantagen vor erhöhter Sonneneinstrahlung“</p> <p>11:35: Franziska Lehmann (Texulting GmbH) „Nachhaltigkeit und Wertschöpfung: Kreislaufwirtschaft für KMUs“</p>	

<p>11:45 – 13:00</p>	<p>Digitalisierung und Automatisierung in der Produktion (Salon Agricola) Moderation: Prof. Holger Cebulla</p> <p>11:45: Florian Mews (TFI - Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e.V.), et al. „Einsatz experimentierbarer digitaler Prozess- und Materialwillinge als Unterstützung bei der Produktentwicklung am Beispiel der Tuftingtechnologie“</p> <p>12:10: Lucas Ciccarelli (Alformet GmbH) „Wirtschaftliches UD-Tape-Wickeln durch Digitalisierung und Automatisierung“</p> <p>12:35: Mark Opitz (Invent GmbH), et al. „Überblick zur Herstellung eines Batteriekastendeckels aus Kohlenstofffaser-Towpregs“</p>	<p>Ressourceneffiziente Prozesse (Spiegelsaal) Moderation: Mirko Jacob</p> <p>11:45: Marc Jolly (Norafin Technologies GmbH) „HYDRO SHAPE: 3D-Wasserstrahlverfestigung von faservliesbasierten dreidimensionalen Strukturen“</p> <p>12:10: Christian Hirner (Heberlein Technology AG) „Energieeinsparungen durch die neue Heberlein APe-Serie für den DTY-Prozess“</p> <p>12:35: Stefan Friebe (Hightex Verstärkungsstrukturen GmbH), et al. „Aus Tailored Fibre Placement wird Tailored Fibre Placement high Volume“</p>
--------------------------	---	--

<p>13:00 – 14:00</p>	<p>Mittagsbuffet (Restaurant)</p>	<p>Themeninseln</p>
--------------------------	--	----------------------------

<p>14:00 – 15:15</p>	<p>Kreislaufwirtschaft (Salon Agricola) Moderation: Marcel Hofmann</p> <p>14:00: Monique Greiner (Westsächsische Hochschule Zwickau), et al. „Faserförmiges Mikroplastik: sichere und automatisierte Analyse mittels Laser Direct Infrared Imaging“</p> <p>14:25: Jan Maidorn, Michael Bernegg (TENOWO GmbH) „Kreislaufwirtschaft trifft auf Vliesstoff-technologie“</p> <p>14:50: Dr. Evgueni Tarkhanov (Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP) „Stereokomplexes PLA als Verstärkungsfaser von kreislauffähigen Monomaterial-Verbundwerkstoffen“</p>	<p>Textiltechnologien für den Leichtbau (Spiegelsaal) Moderation: Marcel Meyer</p> <p>14:00: Prof. Mesut Cetin (ITA Augsburg gGmbH) „Teilkonsolidierte Vliesstoffe als der neue Leichtbaubasiswerkstoff“</p> <p>14:25: Norbert Schramm (LSE-Lightweight Structures Engineering GmbH), et al. „Entwicklung und Herstellung eines carbonfaserverstärkten Prothesenfußes zur messtechnischen Erfassung der Gangdynamik“</p> <p>14:50: Michael Schreiter (Fraunhofer IWU), et al. „Technologie- und Gestaltungskonzept zur Herstellung lastpfadgerechter FKV-Strukturbauteile im Pressprozess“</p>
--------------------------	---	--