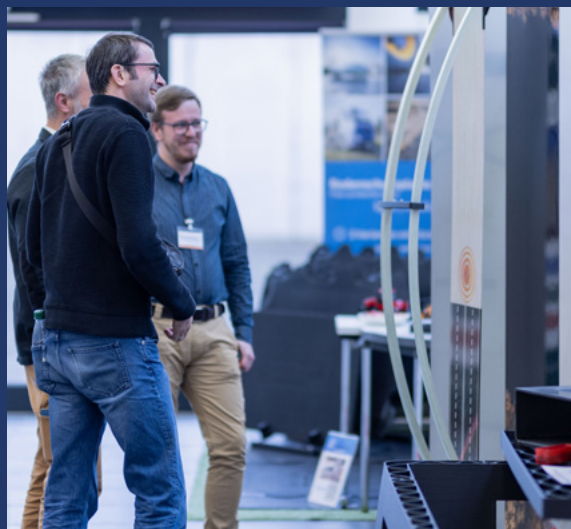




02.12.2025 Chemnitz

Veranstaltungsort

VR-Technikum des Fraunhofer IWU
Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz

Jetzt anmelden



Sponsoren



Initiatoren



Förderverein Cetex Chemnitzer
Textilmaschinenentwicklung e.V.
Altchemnitzer Str. 11, 09120 Chemnitz

Telefon: 0371 / 5277-210
E-Mail: verein@cetex.de
Webseite: <https://thermopre.cetex.de/conference>

ANWENDERFORUM Smart Composites



Programm

09:00 – 10:00	Anmeldung
10:00 – 10:15	Eröffnung und Begrüßung Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nendel/Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung (SLK), TU Chemnitz Moderation: Dr.-Ing. Jens Emmrich/Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung (SLK) TU Chemnitz
1st Session	Impulse für Smart Composites
10:15 – 10:55	Entwicklungen und Trends rund um innovative Werkstoffe für Mobilitätsanwendungen Dr.-Ing. Wolfgang Zorn/Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Dresden
10:55 – 11:35	Industrie trifft Forschung - Von der Herausforderung zur Innovation Dr.-Ing. Jens-Uwe Gleu/Aumovio Germany GmbH
11:35 – 11:45	Smart Composites für KMU: Das Interreg-Projekt SUPPORT4SME als Impulsgeber in der sächsisch-tschechischen Grenzregion Dr.-Ing. Kristina Roder/Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung (SLK), TU Chemnitz
11:45 – 13:15	Mittagspause

2nd Session

Smart Composites: Bedarf, Chancen, Perspektiven

13:15 – 15:00

Struktronik – Strukturkonforme Einbettung von mikroelektrischen Systemen in thermoplastische Verbundstrukturen
Markus Gaitzsch/EDC - Electronic Design Chemnitz GmbH

SmartBipolar – Intelligente Composite-Bipolarplatten mittels Spritzprägen
Dr.-Ing. Andreas Ebert/Wesko GmbH

SmartHydro – Intelligente Tankträgersysteme von wasserstoffbetriebenen Fahrzeugen
Gregor Zucker/Formenbau GF GmbH, Marcel Meyer/Cetex Institut gGmbH

2BEsmart_R – Bewertung und Steuerung nachhaltiger Geschäftsmodelle
Dr.-Ing. René Brunsch/Apromace GmbH

SmartERZ-Lab – KMU fit für Smart Composites
Prof. Dr.-Ing. Michael Heinrich/WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau

SmartSIM – Auslegung von sensorintegrierten Smart Composites
Sebastian Iwan/thermoPre ENGINEERING GmbH

CocoHeat – Smart Concrete Composite Heating System
Patrick Bräuer/predEVOLUTION technologies GmbH

SmartBoard – Smarte Boardsportgeräte mit integrierter Sensorik
Dr.-Ing. Jörg Kaufmann/Silbaerg GmbH

SmartERZ – Bündniskoordination
Tina Zandstra/Wirtschaftsförderung Erzgebirge GmbH

Pitches & Podiumsdiskussion

15:00 – 15:45

Kaffeepause

3rd Session

Entwicklungen und Trends in der Industrie

15:45 – 16:15

Entwicklung eines carbonfaserverstärkten Prothesenfußes zur messtechnischen Erfassung der Gangdynamik
Norbert Schramm/LSE - Lightweight Structures Engineering GmbH

16:15 – 16:45

Thermoplastische Composites für hohe EMV-Schirmdämpfung
Ass. Prof. (BG) Dr.-Ing. Frank Gräbner/IMG Electronic and Power Systems GmbH,
Dr.-Ing. Erik Wächter/Cetex Institut gGmbH

16:45 – 17:15

Generative KI im Bereich CAD-Leichtbau-Design
Roberto Seyfert/Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Chemnitz

17:15

Schlussworte
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nendel/Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung (SLK), TU Chemnitz

17:30

Hallenrundgang MERGE-Technologiecenter

ab 18:30

Get Together im MERGE-Technologiecenter



Gefördert durch: