

Mittwoch, 04.02.2026

Begrüßung und Einführung

09:00	Grußworte, Willkommen und Eröffnung, <i>Prof. Dr.-Ing. Holger Ruckdäschel, Vorstand SAMPE Deutschland</i>
09:30	Der Standort Bayreuth als Kompetenzzentrum für Polymer- und Verbundwerkstoffe
10:00	Transformation der Polymer- und Verbundwerkstoffindustrie – Nachhaltigkeit, Regulierung und Innovation, <i>Prof.-Dr.-Ing. Holger Ruckdäschel</i>
10:30	Kaffeepause

Session I: Nachhaltige Polymere

11:00	AI in Polymer Analysis: New Approach to Recyclate Quality Improvement, <i>Dr. Sara Simon, NETZSCH Gerätebau GmbH</i>
11:30	Mechanische Eigenschaften von Epoxidharzmischungen aus petroleum- und bio-basierten Harzen: Ein Machine Learning Ansatz, <i>Natalie Wunder, Universität Bayreuth</i>
11:50	Spaltbare Epoxidharzsysteme für recyclebare FVK-Laminat, <i>Emma Shafir, Hochschule Niederrhein</i>
12:10	Vitrimere in Leichtbaunwendungen, <i>Denise Hellmuth, Universität Bayreuth</i>
12:30	Mittagspause

Session II: Recyclinggerechtes Design

13:30	Investigativ unterwegs - die erschütternde Wahrheit über Rotorblätter, <i>Frank Kroll, neowa GmbH</i>
14:00	Technikum @ NMB – Ökonomisch und ökologisch nachhaltig, <i>Katharina Krause, Neue Materialien Bayreuth GmbH</i>
14:20	Mikroplastik – unbeabsichtigte Konsequenz leistungsfähiger Polymerwerkstoffe, <i>Max Friedel, Universität Bayreuth</i>
14:40	Innovative Recyclingrouten für langfaserverstärkte Thermoplaste – Materialeigenschaften, Kosten und Ökobilanz, <i>Bastian Geißer, TITK e.V.</i>
15:00	Kaffeepause

Session III: Innovationspreisträger

15:30	Spinnenseide als enabler für nachhaltige Faserverbunde, Prof. Dr. Thomas Scheibel
15:50	Verleihung der Innovationspreise und Vorträge der Gewinner

Session IV: SAMPE Quiz – Werkstoffe, Prozesse, Anwendungen

17:00 bis 17:30	Interaktives Wissensformat mit Publikumsbeteiligung zu aktuellen Fragestellungen aus Polymer- und Verbundwerkstofftechnik
-----------------	---

Koferenz Dinner um 19 Uhr

Donnerstag, 05.02.2026

Session V: Fasern und Verbundwerkstoffe

09:00	Furanharz-Verbundwerkstoffe in der Flugzeugkabine, <i>Robert Bein, Diehl Aviation Laupheim GmbH</i>
09:30	Hocheffiziente Herstellung struktureller Flugzeugkomponenten, <i>Robin Fachtan, Neue Materialien Bayreuth GmbH</i>
09:50	Nachhaltige Profilmontage – die Wege zum thermoplastischen Pultrusionsprozess, <i>David Löpitz, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU</i>
10:10	Efficient Consolidation of Fiber-Reinforced High-Performance Plastics, <i>André Göpfert, RUCKS Maschinenbau GmbH</i>
10:30	Kaffeepause

Session VI: Extreme Anwendungen von Verbundwerkstoffen

11:00	Robot-assisted spraying of short fiber reinforced oxide ceramic matrix composites, <i>Georg Puchas, Lehrstuhl Keramische Werkstoffe, Universität Bayreuth</i>
11:30	Matrix Development for porous carbon fiber reinforced SiC and Si ₃ N ₄ -SiC ceramic matrix composites, <i>Florian Schwedler, Lehrstuhl Keramische Werkstoffe, Universität Bayreuth</i>
11:50	Herausforderungen bei der Zugprüfung von Keramiken bei verschiedenen Temperaturen, <i>Dr. Nico Langhof, Lehrstuhl Keramische Werkstoffe, Universität Bayreuth</i>
12:10	In situ generated Yb ₂ Si ₂ O ₇ environmental barrier coatings for applications in gas turbines, <i>Prof. Dr.-Ing. Stefan Schafföner, Lehrstuhl Keramische Werkstoffe, Universität Bayreuth</i>
12:30	Mittagspause

Session VII: Digitalisierung in der Materialforschung

13:30	Optimierung des selektiven Lasersinterns (SLS) durch Digitalisierung, Automatisierung und maschinellem Lernen, <i>Nico Franzke, Neue Materialien Bayreuth GmbH</i>
14:00	Digitalization at Polymer Engineering - an Overview, <i>Dr. Rodrigo Albuquerque, Universität Bayreuth</i>
14:20	Das EVIDENZ Projekt - Beschleunigung von Material- und Prozessentwicklung durch KI, <i>Lukas Wölfel, Universität Bayreuth</i>
14:40	tbd

Session VIII: Führungen

14:40	Verabschiedung
15:00	Führung Neue Materialien Bayreuth GmbH
16:30	Führung Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe
17:30	Ende der Veranstaltung