



„Industriekreistreffen SpreeTec neXt - 2025“

Cluster SpreeTec neXt – Neue Fertigungstechnologien für Komponenten und Systeme der dezentralen Energietechnik

Termin: Mittwoch, 26.11.2025
Ort: BTU Cottbus - Senftenberg
Gründungszentrum (Startblock B2)
Siemens-Halske-Ring 2, 03046 Cottbus



10:00 Uhr Begrüßung

10:10 Uhr Aktuelle Entwicklungen im Projekt SpreeTec neXt

10:30 Uhr Impulsvorträge

10:30 Uhr Zukunft mit additiver Fertigung - aktuelle Entwicklungen und Trends
*Prof. Dr.-Ing. Brückner, Technologiefeldleiter Additive Fertigung und
Oberflächentechnik am Fraunhofer IWS*

11:00 Uhr Pause

11.30 Uhr Impulsvorträge

11:30 Uhr Wir machen (3D-) Druck! - Ersatzteile, Tools und mehr für eine starke Schiene
Arvid Eirich, Leiter Konzernprojekt 3D-Druck der Deutschen Bahn AG

12:00 Uhr Heimische Wertschöpfungsketten für die europäische Batterieindustrie auf-
bauen - Wie kann Rock Tech in Guben dazu beitragen?
Henrik Wende, Geschäftsführer Rock Tech Guben GmbH

12.30 Uhr Mittagspause

13:15 Uhr Fachvorträge

Gelber Saal

- 13:15 Uhr** Best Practise: Reverse Engineering oder doch Neuteil?
Alexander Kloshek
Füge- und Schweißtechnik (BTU)
- 13:30 Uhr** Hybride additive Fertigung von Metallkomponenten durch Kombination von LPBF, DED und Schweißen
Christoph Wilsnack
Fraunhofer IWS
- 13:45 Uhr** Kollaborierendes Robotersystem - Zukunftspotential eines modernen Multi-Achs-Systems für die drahtbasierte additive Fertigung
Christian Kehm
Füge- und Schweißtechnik (BTU)
- 14:00 Uhr** Duales Lichtbogenauftragschweißen als Schlüsseltechnologie für ressourceneffiziente additive Fertigung
Lukas Olawsky
ALOtec Dresden GmbH

Kleiner Saal

- 13:15 Uhr** Die Vernetzung der Wasserstoffleitprojekte TransHyDE und SpreeTec neXt - aktueller Stand und Ausblick
Lucas Ost
Polymerbasierter Leichtbau (BTU)
- 13:30 Uhr** Auslegung von Wasserstoff Druckbehältern Typ 4
Stefan Demmig
Polymerbasierter Leichtbau (BTU)
- 13:45 Uhr** Einblicke in die Herstellung von Wasserstoff Druckbehältern Typ 4 an einem Praxisbeispiel
Oliver Dorn
Polymerbasierter Leichtbau (BTU)
- 14:00 Uhr** Thermografiebasiertes Messsystem zur digitalen Erfassung und Qualitätskontrolle von Wickelmustern im Nasswickelprozess
Gernot Rüppel
Fraunhofer IAP

14:15 Uhr Kaffeepause

- 14:45 Uhr** Vom Werkzeugkasten zur Cloud – wie Cloud Manufacturing Wettbewerbsvorteile für die Industrie schafft
Kevin Thomas
Produktionswirtschaft (BTU)
- 15:00 Uhr** Funktionsanalytische Simulation von Temperaturfeldern in DED-Prozessen
Eric Wasilewski
Füge- und Schweißtechnik (BTU)

- 14:45 Uhr** Additivgefertigter berstsicherer metallischer H₂-Speicher mit einer inneren Trag- und Hüllstruktur
Kamal Miah
Füge- und Schweißtechnik (BTU)
- 15:00 Uhr** Fast-Setup Thermal Simulation for Large-Scale AM: Reduce Waste, Save Time, Improve Quality [eng]
Carlos Saunders
Polymerbasierter Leichtbau (BTU)

15:15 Uhr Wasserstoff-Direkteinspritzung mit einem Injektorzündkerzen-System
Stefan Hertrampf
Verbrennungskraftmaschinen und Flugantriebe (BTU)

15:15 Uhr Material and Geometry Optimization for Compact High-Temperature Heat Exchangers [eng]
Yusuf Kepir
Polymerbasierter Leichtbau (BTU)

15:30 Uhr Verabschiedung - Einladung zur Führung

15:45 Uhr Führung durch das Forschungszentrum 3H

Forschung und Fertigung im Dialog

Die Teilnehmenden erwartet eine rund einstündige Führung durch die Labore des Forschungszentrums 3H. Vor Ort werden aktuelle Projekte, Demonstratoren und Anlagen vorgestellt, die das breite Spektrum moderner Fertigungstechnologien am Institut für Leichtbau und Wertschöpfungsmanagement zeigen.

Im Fokus stehen innovative Ansätze der additiven und faserbasierten Fertigung, digitale Fabrikplanung, Werkstoffentwicklung sowie Verfahren zur Herstellung und Verarbeitung metallischer und polymerbasierter Systeme. Dabei werden komplexe Demonstratoren präsentiert, die Einblicke in laufende Forschungsarbeiten geben und die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten sichtbar machen.

Die Führung bietet eine hervorragende Gelegenheit, die wissenschaftliche Infrastruktur kennenzulernen, direkt mit den Forschenden ins Gespräch zu kommen und neue Potenziale für Kooperationen zwischen Wissenschaft und Industrie zu entdecken.

Sollten Sie bereits am Vorabend anreisen, bieten wir im Rahmen eines Vorabendtreffens gerne eine zusätzliche Führung an. Sie können sich dafür über folgenden Link direkt anmelden und erhalten rechtzeitig weitere Informationen.

<https://www.b-tu.de/spreetecnext/aktuelles/anmeldung>

Wählen Sie bei der Anmeldung die Teilnahme an der Abendveranstaltung am Dienstag, den 25.11.2025 aus.

