



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

KONTAKT

Dipl.-Ing. Sebastian Fritzsche
Lehrstuhl Füge- und Schweißtechnik
T +49 (0)355 69 4992
E s.fritzsche@b-tu.de

<https://www.b-tu.de/fg-fuegetechnik/>

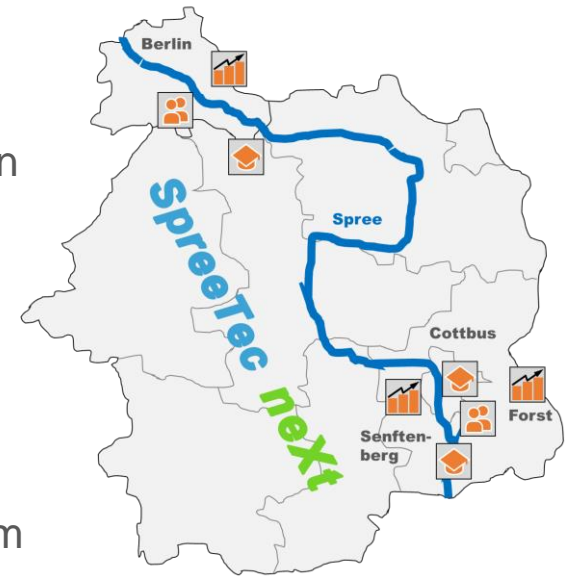


SpreeTec neXt – Neue Fertigungstechnologien für Komponenten und Systeme der dezentralen Energietechnik

ZIELSETZUNG



- Mitgestaltung der Transformation zu klimafreundlichen „grünen“ Prozessen durch die Erforschung und Entwicklung von hochentwickelten Fertigungstechnologien für Energiekomponenten und -systeme
- Integration der kunststoff- und metallverarbeitenden Industrie in der Lausitz als innovative Hersteller dieser Komponenten und Systeme
- Zusammenführung der Kompetenzen und des Knowhow der BTU, Fraunhofer-Großforschung und der Industrie, um nachhaltige Forschungs- und Transferstrukturen in der Region zu etablieren



 assoziierte Partner aus Wirtschaft und Gesellschaft

➔ Schaffung einer gemeinsamen wissenschaftlich-technologischen Plattform für Smart Materials und Smart Manufacturing

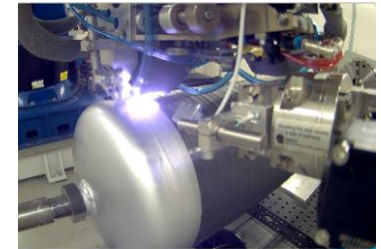
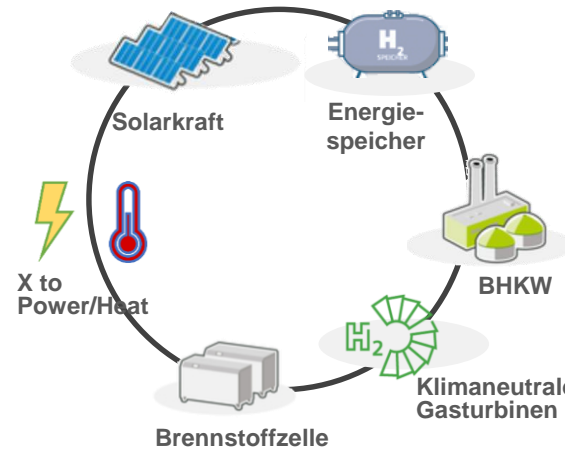
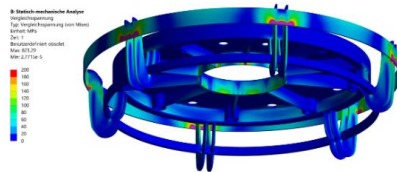
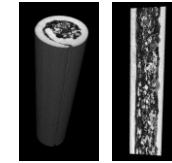


SpreeTec neXt – Neue Fertigungstechnologien für Komponenten und Systeme der dezentralen Energietechnik

FORSCHUNGSFELDER



- Maßgeschneiderte Werkstoffsysteme
- Gestaltung, Auslegung, Simulation und Digitalisierung
- Near net shape-Fertigungstechnologien
- Nachhaltigkeit und Recycling
- Life-Cycle-Assessment



Gekoppelte Systeme und Einzelkomponenten



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



KOOPERATIONSANGEBOTE

- Identifizierung von Forschungs-/Entwicklungspotentialen
- Anwendungsangepasste metall- und kunststoffbasierte Werkstoffsysteme
- Entwicklung und Modifizierung von Polymeren und Composites für Anwendungen im Leichtbau
- Entwicklung und Implementierung von energieeffizienten Füge- und Herstellungstechnologien für individualisierte Leichtbaustrukturen
- Auslegung/Konstruktion und Festigkeitsberechnung komplexer Strukturbauteile
- Beratung und Entwicklungsunterstützung vom Technologie-Demonstrator bis zur Marktreife
- Prototypen Fertigung
- Auftragsforschung/Forschungskooperationen
- Assoziierte Partnerschaft im Vorhaben



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg



[www.b-tu.de/
fg-fuegetechnik/](http://www.b-tu.de/fg-fuegetechnik/)



[www.b-tu.de/
fg-leichtbau/](http://www.b-tu.de/fg-leichtbau/)

