



7. btutransfertag
IDEEN SIND CHANCEN

b.tu Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Digitale Reparaturfabrik

Wartung – Instandhaltung - Reparatur

KONTAKT

Dr.-Ing. Sebastian Bolz
Lehrstuhl Hybride Fertigung
T 0355 - 69-5105
E sebastian.bolz@b-tu.de

<https://digitale-reparaturfabrik.de/>



ZIELSETZUNG

- Entwicklung neuer Anwendungsszenarien der digitalen
Wartung Instandhaltung und Reparatur zur aktiven
Mitgestaltung des Strukturwandels
- Schaffung neuer Geschäftsbereiche sowie Ansiedlung
neuer Unternehmen in Kooperation mit Akteuren des
WIR! – Bündnisses
- Unterstützung der Kreislaufwirtschaft („Circular
Economy“) in der Region durch technologische,
betriebswirtschaftliche und soziale Innovationen rund um
die digitale Wartung, Instandhaltung und Reparatur



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

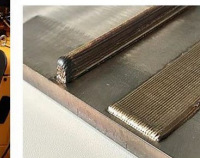
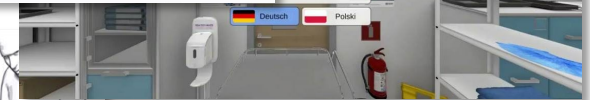
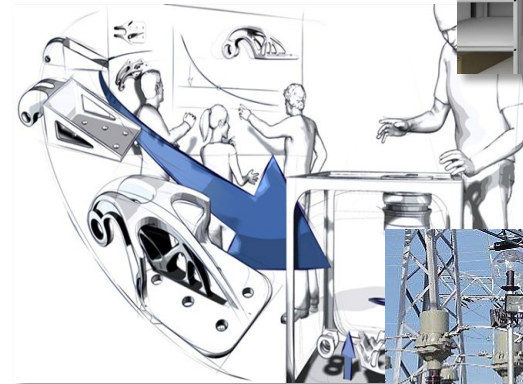
wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

**INNOVATION &
Strukturwandel**



ZIELSETZUNG

- Reparatur- und Ersatzteiltechnologien
- Standards zur Herstellung additiv gefertigter Bauteile
- Messtechnik und Prüfverfahren
- Digitalisierung von Daten
- Digitale Aus- und Weiterbildung





KOOPERATIONSANGEBOTE

- Additive Herstellung von Ersatzteilen aus schwerschweißbaren Aluminium-, Stahl- und Nickellegierungen
- Zugang zu innovativen Technologien wie die Infrarot-Thermographie zur Schadenserkennung an faserverstärkten Kunststoffen
- Digitalisierung von Mess-/Prüfverfahren zur Unterstützung der Simulation, Prüfung und Produktion von Bauteilen
- Digitale Weiterbildungskonzepte auf Basis von Virtual und Augmented Reality
- Entwicklung von Forschungsthemen und gemeinsame Antragstellung (bspw. ZIM, AiF), Betreuung von Abschlussarbeiten/Praktika, Integration in die Lehre, Personalaustausch

