

Bündnistreffen | 6. Juli 2023

Smart**ERZ**

Smart Composites ERZgebirge 

Projekt-SmartSurface

Dr.-Ing. C. Döbberthin, Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG



Smarte Oberflächenfunktionalisierte Composite-Halbzeuge und Verarbeitungsprozesse am Beispiel von Krankenwagen sowie Notarztfahrzeugen

Verbundkoordinator: Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG

Verbundpartner: Modellbau Clauß GmbH & Co. KG

Embros GmbH

TU-Chemnitz – Professur Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung

Laufzeit: 05/23-10/2025



Ist-Zustand:

- Komplexe vierteilige Montage
- Adaptierte Elektronikkomponenten
- Glatte Oberflächen mit schnittstellenbedingten Spalten/Kanten

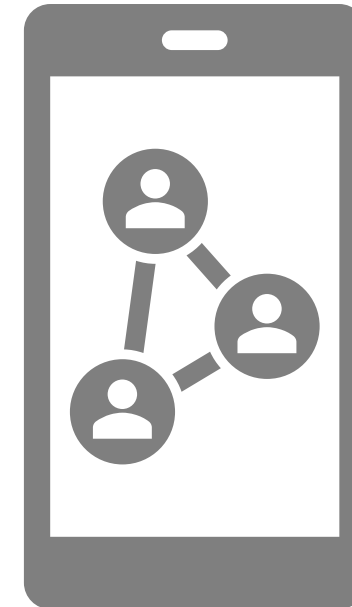
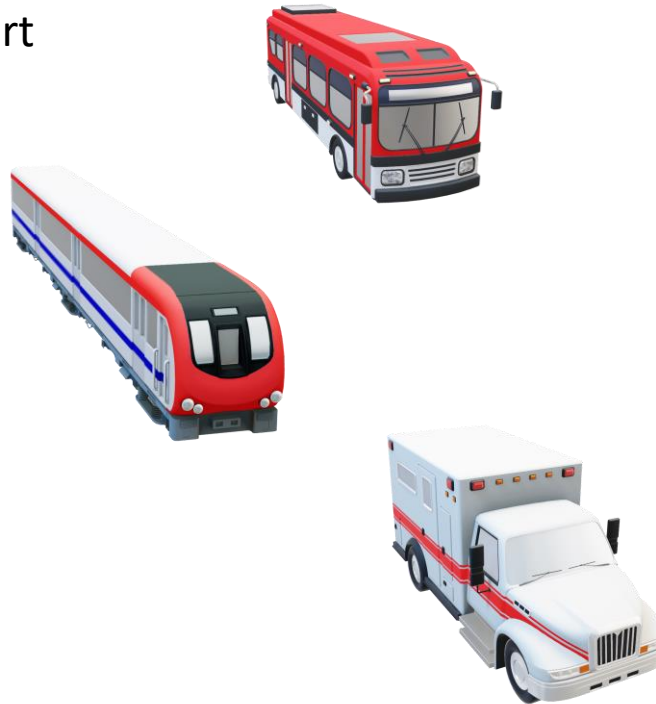
Soll-Zustand:

- Steigerung der Oberflächenfunktionalität durch
 - Integrierte Sensorik
 - Integrierte Verkabelung
 - Antibakterielle Wirkung
 - Integrierte Verstärkungen



Überall dort, wo funktionale Oberflächen mit integrierter Elektronik und Hygieneaspekten in Frage kommen.
Beispielsweise:

- Busse im Nah- und Fernverkehr
 - 80.000 Stück im Betrieb
 - 6500 werden jährlich erneuert
- Bahnen
 - Straßenbahnen
 - Personenzüge
- Einsatzfahrzeuge
 - Polizei
 - Feuerwehr
 - Bundeswehr
- Individueller Luftverkehr
- Leichte Nutzfahrzeuge

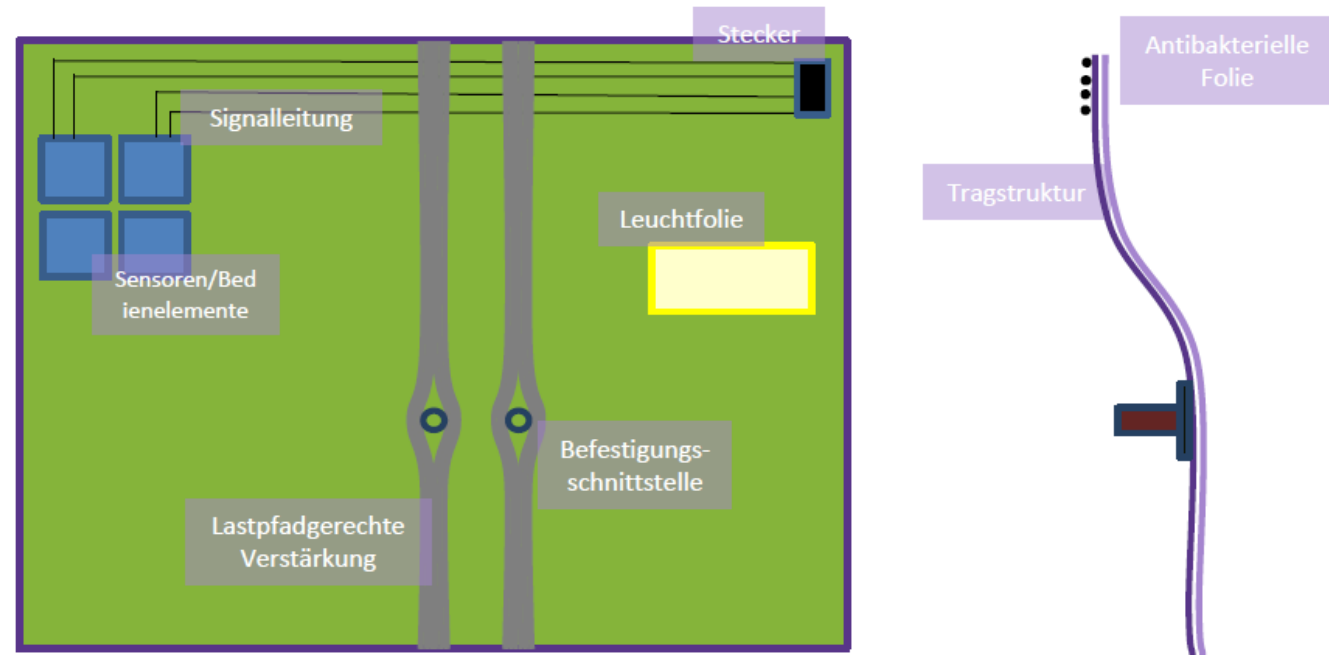


- Messen
- Veröffentlichungen
- Website
- Social Media

- Entwicklung und Bau eines Demonstrators unter
 - gezielten Randbedingungen
 - Berücksichtigung einer neuen Prozesstechnologie
 - Einbeziehung einer Werkzeugtechnologie



- Fertigstellung von Umformwerkzeugen und Gewährleistung der Einsatzfähigkeit
(temperierbar bis 80 °C, Losgröße > 100 Stk, t < 120 s)



Danke!



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

„Wir danken dem Bundesministerium für Bildung und Forschung für die finanzielle Förderung des Vorhabens im Rahmen des Programms WIR! – Wandel durch Innovationen in der Region“

Wirtschaftsförderung Erzgebirge GmbH

Adam-Ries-Straße 16
09456 Annaberg-Buchholz

Geschäftsführer: Matthias Lißke
Amtsgericht Chemnitz HRB 12630
Steuer-Nr.: 217/122/00569
Ust-Id.Nr.: DE175072071
www.wfe-erzgebirge.de
kontakt@wfe-erzgebirge.de

Ansprechpartner

Jan Kammerl

kammerl@wfe-erzgebirge.de
Tel.: +49 3733 145110
Fax: +49 3733 145145

Aron Schneider

schneider@wfe-erzgebirge.de
Tel.: +49 3733 145138
Fax: +49 3733 145145

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region