

Bündnistreffen | 6. Juli 2023

Smart**ERZ**

Smart Composites ERZgebirge 

Forschungsprojekt **LÖST**

Dr.-Ing. Sven Eichhorn, LiGenium GmbH



Leichte, **Ö**konomische, **S**mart**e T**ransportsysteme

Verbundkoordinator: LiGenium GmbH



Verbundpartner: **► Technische Universität Chemnitz,
Professur Förder- und Materialflusstechnik**



► MOGATEC Moderne Gartentechnik GmbH



► Arendt Gruppe

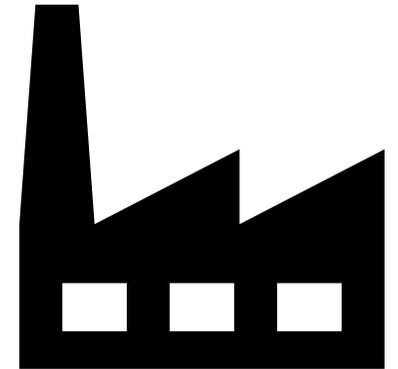


Laufzeit: 01. September 2019 – 29. Februar 2024 (30 Monate)

- **Entwicklung und Umsetzung eines smarten Transportsystems für den Stückguttransport**
 - Geringes Eigengewicht sowie ökologisch, ökonomisch und technisch vorteilhaft
 - Robust, wartungsarm und flexibel durch optimierte Holzbauweise

- **Überwachung der Transportvorgänge, der Ladungsträger und des Transportguts (Digitalisierung und „Smartifizierung“)**
 - Ortung der Transportmittel per GPS
 - Bauteilerfassung und Systemüberwachung per Sensorik
 - Smartes User-Interface zur Datenvisualisierung
 - Datenauswertung über eine IOT-Plattform

- **Mögliche Einsatzbereiche des Transportsystems:**
 - Industrielle Fertigungsprozesse und Supply Chain mit dem Fokus auf manuelle Montageoperationen
 - Lagerhaltungsprozesse vom Wareneingang bis zur Auslieferung (Behältermanagement, Kommissionierung, Betriebsdatenerfassung, B2B-Produktüberführung, ...)
- **Potenzielle Interessenten:**
 - Automotivbereich (Zulieferbranche und OEMs)
 - Maschinenbau (Produktion von Maschinen und Ausrüstungsgegenständen)
 - Elektroindustrie
 - ...
- **Promotion und Kundenakquise:**
 - **Ansprache des bestehenden Kundenstamms zur Einführung innovativer Transportlösungen**
 - Wissenstransfer über Veröffentlichungen in Fachzeitschriften
 - Produktpräsentation auf Tagungen und Messen



- **Meilensteine bis zur Ergebnisverwertung:**

- Smartes Messsystem zur betrieblichen Nutzung ertüchtigen
- Transportlösung mittels Anwendungstests evaluieren
- Anpassung und Optimierung des Systems auf Basis der Erkenntnisse der Erstanwendung

→ **Projekt technisch positiv zum Abschluss bringen**

- **Maßnahmen zum wirtschaftlichen Erfolg:**

- Schnellen Industrieinsatz durch Produktreife ermöglichen
- Jetzige Kundschaft von smarterer Transportlösung überzeugen
- Weitere Interessenten werben und Zielgruppe erweitern

→ **Ziel: Serienfertigung von smarten Transportmitteln und Transporthilfsmitteln (vorwiegend Groß- und Sonderladungsträger) durch stetigen Absatz bzw. regelmäßige Nachfrage aus den fokussierten Industriebranchen**

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