

Bündnistreffen | 13. Juni 2024

LÖST

Dr.-Ing. Sven Eichhorn

LiGenium GmbH

Smart**ERZ**

Smart Composites ERZgebirge 



Leichte, Ökologische, **Smarte** Transportsysteme

Verbundkoordinator: LiGenium GmbH



Verbundpartner: Technische Universität Chemnitz,
Professur Förder- und Materialflusstechnik



MOGATEC Moderne Gartentechnik GmbH



Arendt Gruppe

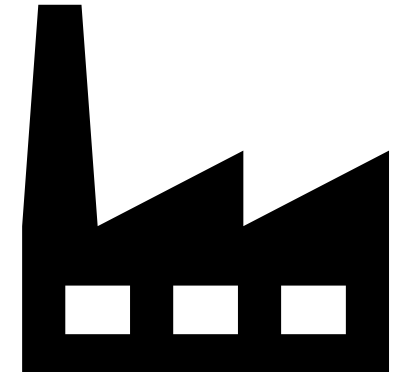


Laufzeit: 01. September 2021 – 31. August 2024 (30 + 6 Monate)

- **Entwicklung und Umsetzung eines smarten Transportsystems für den allgemeinen Stückguttransport**
 - Robust, wartungsarm und flexibel durch optimierte Holzbauweise
 - Geringes Eigengewicht sowie ökologisch, ökonomisch und technisch vorteilhaft ggü. herkömmlichen Systemen aus Metall

- **Überwachung der Transportvorgänge, des Transportsystems und des Transportguts (Digitalisierung und „Smartifizierung“)**
 - Bauteilerfassung per Kraftsensorik (kleinformatig, kostengünstig)
 - Systemüberwachung durch Dehnungs- und Schwingungsmessung sowie Feuchte- und Temperatursensoren
 - Ortung der Transportmittel per GPS
 - Smartes User-Interface zur Datenvisualisierung

- **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:**
 - Finalisierung des Messsystem (Sensorik, Auswertelektronik)
 - Optimierung des Transportsystems 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