



# Fortschrittliche Technologien für KMU aus der Bahn- und Mobilitätsbranche – Das EU-Projekt STARS



## Lutz Hübner

Senior Projektmanager Innovation

Verkehr | Mobilität | Logistik

Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

Tel +49 30 46302-573

[lutz.huebner@berlin-partner.de](mailto:lutz.huebner@berlin-partner.de)

**BERLIN PARTNER**  
für Wirtschaft und Technologie

**BERLIN**



## Innovationsfelder

- Digitale Produktion
- Cross Cluster-Innovationsfelder

## Branchenfokus

- Schienenverkehrstechnik

CLUSTER

**VERKEHR, MOBILITÄT UND LOGISTIK**

BERLIN BRANDENBURG



Co-funded  
by the COSME programme  
of the European Union

# Story: Projektinitiierung, Chancen und Herausforderungen



## Herausforderung für KMU:

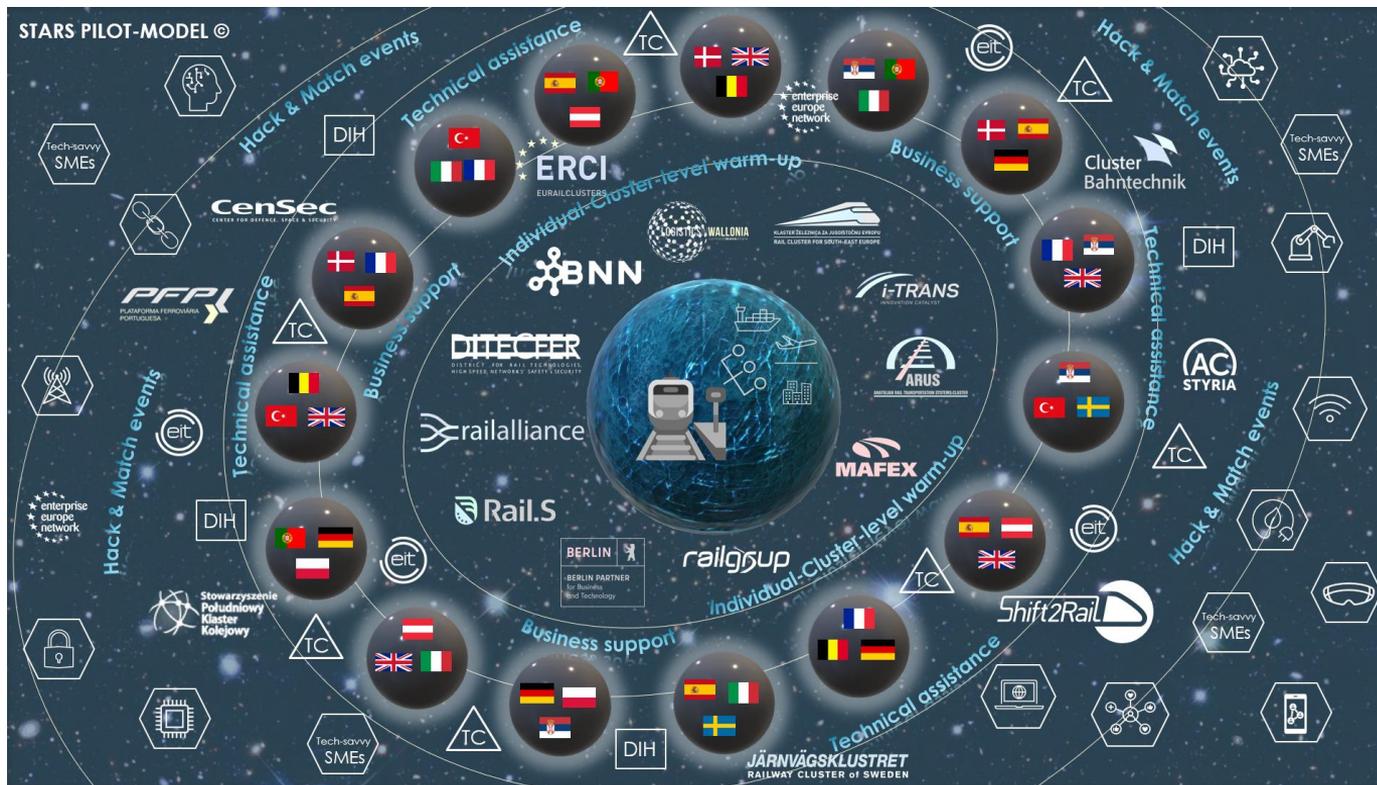
Übergang und Verbesserung der Widerstandsfähigkeit durch

- Verbesserungen der Produktions-/Serviceleistungen, um ihre Wettbewerbsfähigkeit in Bezug auf Produktionskosten, Qualität, Lieferzeiten und des Kundendienstes zu erhöhen (**Prozessinnovationen**)
- Innovationen dank der Möglichkeit, fortschrittliche Technologien (**Advanced Technologies**) zur Entwicklung neuer Produkte/Lösungen zu nutzen, die den Herausforderungen unserer Sektoren entsprechen (**Produkt-/Dienstleistungsinnovationen**)



Co-funded  
by the COSME programme  
of the European Union

# STARS – Strategic Alliances Boosting Railway SMEs



17 Partner und Unterstützer aus 14 Ländern, u. a.

- Partnercluster der ERCI (European Railway Clusters Initiative)
- Technologiezentren (z. B. Fraunhofer LZDV)
- Digital Innovation Hubs (z. B. Cluster IMK)
- Enterprise Europe Network

# Kooperationsmöglichkeiten für KMU aus der Bahn- und Mobilitätsbranche



## KMU-Umfrage



<https://starseurope.eu/>

- Ermittlung des „digitalen Reifegrades“
- Ermittlung der Bedarfe und Einsatzpotenziale fortschrittlicher Technologien für die Produktentwicklung und in Unternehmensprozessen
- Zielgruppe: KMU aus der Bahn- und multimodalen Mobilitätsbranche

## Strategische Allianzen

- Auftaktveranstaltung mit KMU auf regionaler Ebene als "Warm-up" zur Vorbereitung auf die folgenden Aktivitäten (2. Augusthälfte 2022)
- Aktivitäten der Strategischen Allianzen mit anderen KMU auf europäischer Ebene starten im September 2022 und enden im September 2023
- Arbeitssprache ist Englisch
- Aktivitäten im Einzelnen: Business-Support, technischer Support, Hack & Match-Events

## Hack & Match Events

- Vernetzung mit technologieaffinen aber weitgehend branchenfremden KMU/Startups



Co-funded  
by the COSME programme  
of the European Union

# Beispiel für ein mögliches gemeinsames Teilproblem zwischen KMU innerhalb einer strategischen Allianz



## "Effiziente Inspektions- und Instandhaltungsprozesse für Eisenbahn(teil)systeme und Reduzierung des menschlichen Faktors"

Die Art und Weise, wie das Problem in der Strategischen Allianz angegangen werden kann, kann zum Beispiel darin bestehen:

- Vorschlag zur **Einführung von Augmented/Virtual Reality**, um den Inspektions- und Wartungsprozess zu digitalisieren, die Unterstützung aus der Ferne von der Betriebszentrale aus aktivieren zu können und die Anzahl der beteiligten Mitarbeiter vor Ort zu reduzieren
- Abschluss des Inspektions- und Wartungsprozesses durch den Start eines Testverfahrens des **STARS-Blockchain-Netzwerks** zur Aufzeichnung der Ergebnisse von Operationen, die von diesem Moment an unanfechtbar sind, und Automatisierung der Ausführung des zugrunde liegenden Vertrags ohne menschliches Eingreifen - und damit ohne Fehlerrisiko.
- Das Projekt wird dann eine Anleitung für die optimale Integration von Technologien bieten, um das erwartete Ergebnis zu erzielen.

