

Leitmarktwettbewerb
MobilitätLogistik.NRW (2. Einreichrunde)

Projekt: „SAFE On-Line: Sensorik zur Schadensüberwachung von Radsatzwellen in Schienenfahrzeugen (On-Line Structural Health Monitoring)“

Projektleitung:

Bombardier Transportation GmbH

Kontakt:

Roland Sperling
Tel.: 0271/702416

Laufzeit:

01.05.2017 – 30.04.2020

Aktenzeichen:

ML-1-2-007

Verbund:

- Universität Siegen
 - Lehrstuhl Technische Mechanik
- SONDEV GmbH
- W. S. Werkstoff Service GmbH
- Universität Siegen
 - Lehrstuhl für Embedded Systems

Projektbeschreibung:

„SAFE On-Line“ ist ein Projekt zur Entwicklung eines Systems zur Schadensüberwachung von Radsätzen in Schienenfahrzeugen (On-Line Structural Health Monitoring).

Die technologischen Merkmale sind eine Software- und Hardwarearchitektur bestehend aus einer permanent installierten, robusten und energieeffizienten Sensorik, welche eine digitalisierte, quasi-kontinuierliche Überwachung der strukturellen Integrität des Radsatzes ermöglicht.

Insbesondere könnte auf die heute regelmäßig durchzuführenden Ultraschalluntersuchungen der Zugflotten mittels konventioneller, stationärer Verfahren in der Werkstatt verzichtet werden und es würde sich eine Steigerung der Verfügbarkeit von Zügen bei gleichzeitiger Vermeidung der bislang üblichen Wartungs- und Instandhaltungskosten, einhergehend mit einer Erhöhung des Sicherheitsniveaus, erzielen lassen.

Die Bombardier Transportation GmbH wird die Rolle des Systemintegrators sowie Projektmanagements in allen Projektphasen übernehmen.

Gesamtausgaben: 2.862.775,90 €

Zuwendungssumme: 2.108.737,61 €