

Abschlussveranstaltung des mFUND-Projektes

LRVTwin

Light Rail Vehicle Twin
Ein digitaler Stadtbahnzwilling

am 25.06.2025

Online Veranstaltung via Microsoft Teams

Programm

- 09.00 Uhr** Begrüßung und Kurzvorstellung der Projektpartner durch das BMDV und den Projektleiter
- 09.15 Uhr** Vorstellung des Projektes
- 09.25 Uhr** Messtechnische Umsetzung der Flottenüberwachung und Verortung
- 09.45 Uhr** Mechanische Untersuchungsgegenstände: Rad, Schiene und Tür
- 10.05 Uhr** Elektronische Untersuchungsgegenstände: Leistungselektronik
- 10.25 Uhr** Datenkette, Datenverarbeitung und Datenvisualisierung
- 10.45 Uhr** Öffentliche Diskussion und Abschluss

Virtuelle Teilnahme

Die Teilnahme ist kostenlos möglich. Eine Registrierung ist nicht erforderlich. Sie erreichen das Microsoft Teams Meeting unter folgendem Link:

[Zur Teilnahme](#)

Zum Inhalt der Veranstaltung

Im Projekt LRVTwin wurde die Digitalisierung von Straßenbahnflotten vorangetrieben. Hierzu wurden exemplarische versagensrelevante Bauelemente ausgewählt und messtechnisch überwacht. Im Fokus stehen unter anderem die Polygonisierung der Räder, die Thermoermüdung der Stromrichterbaugruppe und der Öffnungsmechanismus der Tür. Mit den Mitteln der Signalverarbeitung, der modellhaften Beschreibung und den Methoden des Maschinellen Lernens wurde ein digitaler Zwilling der Flotten der Leipziger und Dresdner Verkehrsbetriebe realisiert. Erkenntnisse zur optimierten Wartung der Bahnen und zur Lebensdauererlängerung einzelner Bauelemente konnten so abgeleitet werden. Die Veranstaltung präsentiert den Projektinhalt anhand ausgewählter Ergebnisse und bietet die Möglichkeit zur Diskussion aller Teilnehmenden.

Beitragsdokumentation

Sie erhalten die Möglichkeit, die gezeigten Folien herunterzuladen. Der hierfür erforderliche Download-Link wird im Rahmen der Veranstaltung unter den Anwesenden verteilt.

Projektpartner



<https://bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Artikel/DG/mfund-projekte/lrvtwin.html>