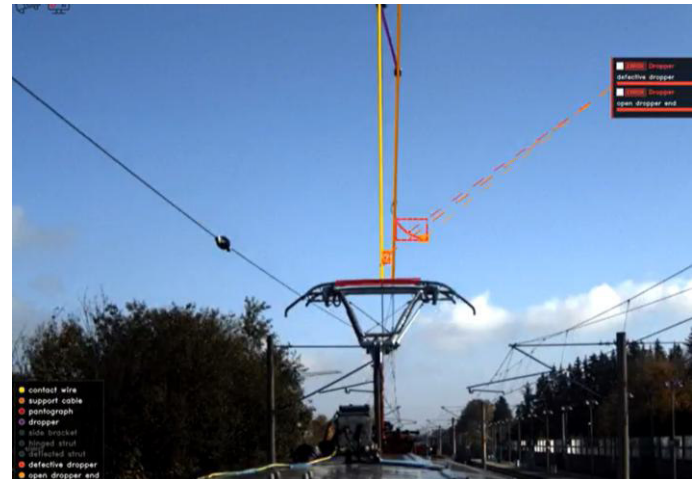


Contactless Overhead Line Analysis (COHA)

KI-gestützte Oberleitungsanalyse im laufenden Betrieb

Die Verfügbarkeit und Betriebssicherheit elektrifizierter Bahnstrecken hängen maßgeblich vom Zustand der Oberleitungsanlage ab. Mit **Contactless Overhead Line Analysis (COHA)** bieten wir eine kontaktlose Lösung zur automatisierten Überwachung von Oberleitungsanlagen. Mithilfe hochauflösender Kameras und KI-gestützter Bildverarbeitung werden potenzielle Schäden und Auffälligkeiten im laufenden Betrieb erkannt und bewertet. Durch die Integration auf Regelzügen können Oberleitungsanlagen deutlich häufiger überwacht werden als mit klassischen Inspektionsfahrten. Dadurch werden Schäden frühzeitig erkannt, noch bevor sie zu Betriebsstörungen führen. Wartungsmaßnahmen lassen sich gezielt planen, Inspektionsaufwände reduzieren und die Verfügbarkeit der Infrastruktur nachhaltig steigern.



© DB Systemtechnik

Unsere Leistungen

- Kontinuierliche, kontaktlose Erfassung von Oberleitungsanlagen im Mess- und Regelbetrieb.
- KI-gestützte Analyse von Bilddaten zur automatisierten Schadenserkenkung.
- Erkennung von defekten Hängern und Stromverbindern
- Bewertung von Geometrieabweichungen an Stützrohren und Seitenhaltern.
- Lieferung von Cloud, Hardware, Software und Analysewerkzeugen aus einer Hand.

Referenzprojekte

- DB InfraGO:
Automatisierte Oberleitungsinspektion auf ausgewählten Strecken
- Mehr als 5000 km analysierte Oberleitungsinfrastruktur

Ihre Vorteile

- Frühzeitige Erkennung von Schäden und Auffälligkeiten an der Oberleitungsanlage und dadurch Reduzierung manueller Inspektionsfahrten.
- Gezielte und wirtschaftliche Instandhaltungsplanung auf Basis objektiver Zustandsdaten.
- Höhere Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der Oberleitungsinfrastruktur.
- Kontinuierliche Überwachung im laufenden Betrieb ohne Kontakt zur Hochspannung.
- Flexible Erweiterbarkeit durch kundenspezifische Analysefunktionen.
- Skalierbares System, nach Bedarf anpassbar.

Ihr Kontakt

Oguzhan Danis

Oguzhan.danis@deutschebahn.com



Besuchen Sie uns im Web
& folgen Sie uns auf LinkedIn