

Track Condition Videomonitoring

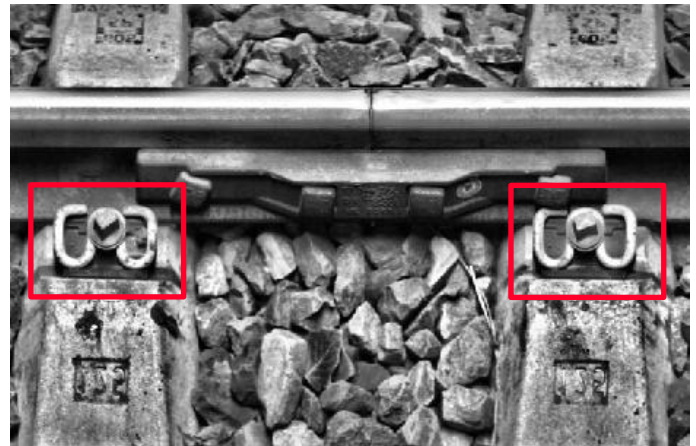
Erfassen. Bewerten. Instandhaltung planen.

Die Herausforderung:

Zustandsdaten zu Gleisen und angrenzender Infrastruktur müssen flächendeckend, aktuell und ohne zusätzliche Sperrzeiten verfügbar sein. Punktuelle Inspektionen erfassen Schäden oder Verschleißtrends häufig erst verzögert.

Unsere Lösung:

Ein auf einem Regelzug installiertes Erfassungssystem zeichnet den gesamten Gleisbereich während der Überfahrt auf. Vier Zeilenkameras liefern bei Streckengeschwindigkeit hochauflösende, zeitgestempelte und georeferenzierte Bilddaten für die weitere Auswertung.



© VQ.TVP 4 Minden

Unsere Leistungen

- **Ausrüstung von Personenzügen:**
Robuste Zeilen- und Videoeinheiten erfassen den gesamten Gleisbereich autonom im Regelbetrieb.
- **Datenaufbereitung & Analyse:**
Aufzeichnungen werden verarbeitet und in kundenspezifische Auswertungen bereitgestellt.
- **KI-gestützte Bildanalyse:**
Individuelle Modelle erkennen definierte Prüfobjekte und Zustandsmerkmale.
- **Betrieb & Service:**
Onboard-Systeme werden nach vereinbarten SLAs betreut; Datenhandling erfolgt sicher und regelkonform.

Ihre Vorteile

- **Höhere Streckenverfügbarkeit:**
Kontinuierliches Monitoring reduziert Verzögerungen und Ausfälle.
- **Früherkennung & Trendnachweise:**
Verschleiß, Gleisfehler und Isolierstöße werden dokumentiert.
- **Planbare Instandhaltung:**
Zustandsbewertungen liefern belastbare Planungsdaten.
- **Gezielter Ressourceneinsatz:**
Maßnahmen lassen sich priorisieren und Terminpläne optimieren.
- **Mehr Betriebssicherheit:**
Kritische Zustände werden rechtzeitig erkannt und vermieden.

Referenzprojekt

- Ein TRL-6-Demonstrator ist seit Q1 2026 auf einer S-Bahn Berlin der Baureihe 481/482 im Regelbetrieb im Einsatz.

Ihr Kontakt

Stig Unger

Stig.Unger@deutschebahn.com

+49 1523 3314414



Besuchen Sie uns im Web
& folgen Sie uns auf LinkedIn