

Asset Lifecycle Management- Lösungen von Trimble Rail

TRIMBLE. INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR DEN BAHN- UND SCHIENENVERKEHR.



ASSET LIFECYCLE MANAGEMENT FÜR DEN BAHN- UND SCHIENENVERKEHR

Bereitstellung intelligenter Daten zur Verbesserung der Auslastung und der Zuverlässigkeit

Personen- und Güterverkehrsunternehmen im Schienenverkehr verstehen die Auswirkungen von Ausfällen. Wenn Komponenten unerwartet ausfallen oder die Wartung schlecht organisiert wird, treten betriebliche Probleme auf, die zu einer schlechten Auslastung führen.

Wenn Ausfälle nicht rechtzeitig erkannt werden, vorzugsweise bevor sie eintreten, können vermehrt Verzögerungen oder sogar Zugausfälle auftreten, was zu möglichen Strafen, zusätzlichen Kosten sowie Einnahmeverlusten führen kann. Ausfälle können im schlimmsten Fall auch zu Sicherheitsproblemen führen.

Trimble arbeitet mit der Schienenverkehrsbranche zusammen, um diese Herausforderungen zu bewältigen, indem wir Lösungen bieten, welche die Arbeitsabläufe im Betrieb und bei der Wartung erheblich verbessern.

Trimble Nexala-Lösungen

FERNDIAGNOSE, LEISTUNG IM LAUFENDEN BETRIEB & SCHIENENFAHRZEUG-INSTANDHALTUNGSMANAGEMENT

Nutzen Sie die Ausrüstung im Zug und cloud-basierte Software, um auf flottenübergreifende Ferndiagnoseinformationen in Echtzeit zugreifen zu können

Die Nexala-Lösungen von Trimble® werden von Ingenieuren, Wartungstechnikern und Flottenbetreibern von Eisenbahnunternehmen eingesetzt, um Wartungsprogramme zu optimieren, die Auslastung zu erhöhen und das Flottenmanagement zu verbessern. Die Echtzeit-Ferndiagnoselösung R2M von Trimble senkt die Wartungskosten, da weniger Personal benötigt wird, um Fehler zu beheben. Die leistungsstarke Rules-Engine von Trimble R2M mit anpassbaren Regeln bietet vollständig konfigurierbare technische und betriebliche Warnungen und Alarme, die die Zuverlässigkeit verbessern und Ausfälle minimieren.

Unternehmensweite Systeme für effiziente Abläufe im Wartungs- und Schienenfahrzeugmanagement

Das einheitliche E2M-System von Trimble für Instandhaltungsmanagement ermöglicht ein effizientes Werkstattmanagement und die Erstellung von Fehlerberichten, die eine effektive Planung der Wartung über Depots, Ressourcen und Materialanforderungen hinweg ermöglichen. Dies verbessert die Arbeitsauslastung sowie die Ressourcenplanung und reduziert gleichzeitig die Betriebskosten eines Unternehmens.

Planungs- und Leistungsmanagementsystem während des Betriebs für operative Exzellenz

Das Leistungsplanungs- und Managementsystem P2M von Trimble nutzt Fahrpläne, den tatsächlichen Fahrzeugstandort und Echtzeit-Diagnoseinformationen, um die Ursache von Verspätungen zu identifizieren, Fahrten zu planen und die Einhaltung des Fahrplans sowie den Kraftstoffverbrauch zu optimieren.



BEREITSTELLUNG INTELLIGENTER DATEN FÜR PERSONEN- UND GÜTERVERKEHRSUNTERNEHMEN IM SCHIENENVERKEHR

Steigern Sie den Wert von Schienenverkehrsdaten und handeln Sie auf Basis der Erkenntnisse.

Die Asset-Lifecycle-Management-Produkte für den Schienenverkehr von Trimble verwalten den Lebenszyklus von Schienenfahrzeugen vom Betrieb bis hin zur Wartung und zur Reparatur. Mit diesem umfassenden Portfolio aus bordinternen und streckeninstallierten Lösungen zur Statusüberwachung können Schienenverkehrsunternehmen die betriebliche Effizienz verbessern, die Sicherheit erhöhen, das Serviceniveau steuern und die Kosten senken.

Bahnbetreiber weltweit verlassen sich auf die Lösungen von Trimble, um aus Daten verwertbare Erkenntnisse zu gewinnen. Die End-to-End-Lebenszykluslösungen von Trimble für die Instandhaltung von Schienenfahrzeugen - von der Ferndiagnose über Vorhersageanalysen und die Statusüberwachung bis hin zum Instandhaltungsmanagement - erhöhen die betriebliche Effizienz und die Leistung.



Trimble Beena Vision-Lösungen

ENTLANG DER STRECKE INSTALLIERTE STATUSÜBERWACHUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN

Automatische Erfassung und Analyse des Status von Schienenfahrzeugen, um potenzielle Probleme zu erkennen, bevor sie auftreten.

Die Trimble Beena Vision®-Lösungen mit entlang der Strecke installierten, kontaktlos arbeitenden Mess- und Prüftechnologien ermöglichen die automatisierte, proaktive Überwachung des Status von Schienenfahrzeugen. Die Lösung liefert verarbeitbare Datenströme zur Bewertung des Status von Schienenfahrzeugen - von der Bauteilebene bis hin zur vollständigen Zugprüfung.

Diese Lösungen maximieren die Lebensdauer von teuren Bauteilen wie Radsätzen, ermöglichen Wartungskosteneinsparungen, verhindern teure Vorfälle, verringern Betriebsverzögerungen und erhöhen die Vorhersagbarkeit der langfristigen Wartungsplanung.

Erzielen Sie Wartungsverbesserungen und minimieren Sie Entgleisungsvorfälle mithilfe streckenseitiger Statusüberwachungsdaten

Die Software WISE von Trimble ist eine Datenmanagement-Plattform zur Statusüberwachung, die eine umfassende, einheitliche Schnittstelle zu allen Daten bietet, die von entlang der Strecke installierten Systemen zur Statusüberwachung erfasst werden. Daten von verschiedenen Arten von streckeninstallierten Sensoren, einschließlich Daten, die von Beena Vision und von anderen Lieferanten zur Verfügung gestellt werden, können nahtlos in WISE integriert werden, um den Status von Bauteilen in Schienenfahrzeugen schnell auszuwerten.

Die Software TrainWatch von Trimble ist ein virtuelles Zugüberwachungs-Portal, das entwickelt wurde, um eine umfassende Umgebung für Zugprüfungen bereitzustellen. Der Zugprüfer kann anhand von Daten, die von entlang der Strecke installierten Geräten erfasst werden, den kompletten Zug überprüfen.

▶ Trimble R2M-System

ECHTZEIT-FERNDIAGNOSEÜBERWACHUNG

Das Trimble R2M-System bietet eine umfassende Übersicht über den Status der Fahrzeugflotte, einschließlich spezifischer Fehler im Zugbetrieb, empfiehlt Maßnahmen und erkennt potenzielle Störungen, die in Zukunft auftreten können.

▶ Trimble P2M-System

LEISTUNGSPLANUNG UND -VERWALTUNG

Das Trimble P2M-System verwendet Fahrpläne, Fahrzeugstandorte und Echtzeit-Betriebsleistungsdiagnosedaten, um eine optimale Einhaltung des Fahrplans mit möglichst hoher Kraftstoffeffizienz zu planen.

▶ Trimble D2M-System

ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE

Trimble D2M ist ein System zur Zuweisung und Verwaltung von Schienenfahrzeugen, das eine tagesgenaue Ressourcenkontrolle bietet, mit dem die Auslastung und die Bereitstellung im Schienenverkehr maximiert und Störungen minimiert werden können.

▶ Trimble E2M-System

INSTANDHALTUNGSMANAGEMENT

Das Instandhaltungsmanagement für den Bahn- und Schienenverkehr E2M von Trimble verwaltet Schienenfahrzeuge und Bauteile, rationalisiert den Teile- und Materialverbrauch und optimiert Ressourcen sowie die Beschaffung.

▶ Trimble C2M-System

KOMPONENTEN-STATUSÜBERWACHUNG

Das Trimble C2M-System bietet eine vollständige Statusüberwachung für wichtige Bauteile, wie z. B. Räder und Bremsen, Berichte zur Fehleridentifikation sowie Verschleißerkennung, und es automatisiert die Wartungsplanung.

▶ Trimble CAS Führerstand-Beratungssystem

FÜHRERSTAND-BERATUNGSSYSTEM

Das Trimble CAS Führerstand-Beratungssystem ist eine bordinterne Lösung, die Zugführer über die Zugleistung, die Einhaltung des Fahrplans und die Energieeffizienz informiert und Empfehlungen zu Korrekturmaßnahmen im laufenden Betrieb gibt.

▶ Trimble WheelView-System

STRECKENSEITIGE RADPROFILMESSUNG

Das Streckensystem WheelView® von Trimble misst die Radprofile von fahrenden Zügen zur Entgleisungssicherung, vorbeugenden Wartung und Planung sowie zur Reduzierung von Gleisschäden durch abgenutzte Räder.

▶ Trimble TreadView-System

STRECKENSEITIGE INSPEKTION VON RADOBERFLÄCHEN UND -LAUFLÄCHEN

Das System TreadView® von Trimble ist ein hochentwickeltes, automatisches, berührungsloses, optisches Inspektionsgerät für Radoberflächen, das Radlauflächen-, Spurkranz- und Plattenbereiche bei hohen Geschwindigkeiten prüft.

▶ Trimble TrainView-System

VOLLUMFÄNGLICHE BILDERFASSUNG UND INSPEKTION FÜR ZÜGE

Trimble TrainView® ist ein umfassendes Bildgebungs- und Inspektionssystem für Züge, das aus mehreren Strecken- und Bereichsbilderfassungsgeräten besteht, die hochauflösende Bilder von Zügen bei Reisegeschwindigkeit liefern.

▶ Trimble TruckView-System

STRECKENSEITIGE FAHRWERKSPRÜFUNG

Trimble TruckView® ist ein streckenseitiges System zur Inspektion von Fahrwerken bei Reisegeschwindigkeit mittels hochauflösender Hochgeschwindigkeits-Bilderfassung.

▶ Trimble BrakeView-System

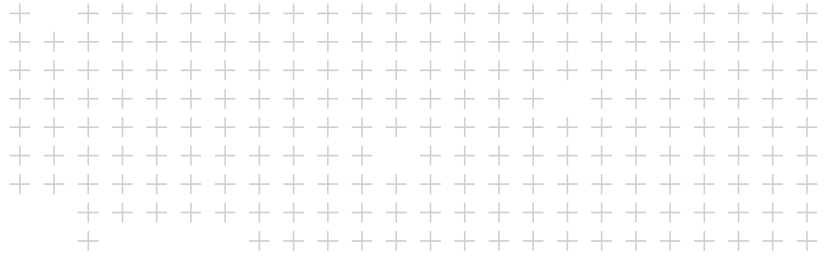
STRECKENSEITIGE BREMSMESSUNG

Trimble BrakeView™ ist ein automatisches, streckenseitiges, bildbasiertes System zur Vermessung und Inspektion von Bremschuhen (Blöcken), Bremsbelägen und Brems Scheiben bei Reisegeschwindigkeit mittels digitaler Hochgeschwindigkeits-Bildgebung.

▶ Trimble CSCView-System

STRECKENSEITIGE INSPEKTION VON UNTERGESTELLEN

Das System CSCView® von Trimble für die Bilderfassung und automatische Inspektion von Wagen-untergestellen erzeugt qualitativ hochwertige Bilder zur Inspektion von Untergestellkomponenten in Triebwagen (Waggons) und Lokomotiven bei Reisegeschwindigkeit.



Über Trimble

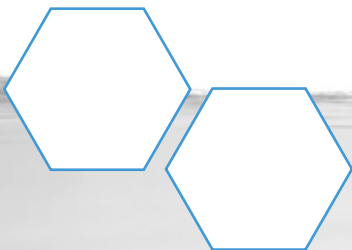
TRIMBLE. INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR DEN BAHN- UND SCHIENENVERKEHR.

Die Lösungen für den Bahn- und Schienenverkehr von Trimble kombinieren die neuesten Sensoren und Überwachungstechnologien mit maßgeschneiderter Software und drahtloser Kommunikation, um schnell und präzise Daten zu erfassen, die für die Wartung und den Bau der Schieneninfrastruktur oder für die Verwaltung von Schienenfahrzeugen erforderlich sind.

Die Asset-Lifecycle-Management-Produkte für den Schienenverkehr von Trimble verwalten den Lebenszyklus von Schienenfahrzeugen vom Betrieb bis hin zur Wartung und zur Reparatur. Im Jahr 2014 übernahm Trimble das irische Unternehmen Nexala aus Dublin, einen Anbieter von Datenaggregations- und -analysetools für die Konstruktion und den Betrieb von Schienenfahrzeugen. Im Jahr 2017 übernahm Trimble Beena Vision aus Atlanta, Georgia, einen Hersteller von streckeninstallierten, bildbasierten, automatischen Schienenprüfsystemen. Mit diesem umfassenden

Portfolio aus bordinternen und streckeninstallierten Lösungen zur Statusüberwachung können Schienenverkehrsunternehmen die betriebliche Effizienz verbessern, das Serviceniveau steuern, die Kosten senken und gleichzeitig sicherstellen, dass der Service auf höchstem Niveau gehalten wird. Zu den Kunden, die Trimble-Lösungen einsetzen, zählen Logistikgroßunternehmen, wie BNSF, Aurizon, Norfolk Southern und Canadian National, sowie viele Personenverkehrsunternehmen, wie South Western Railway, Eurostar, SNCF, Irish Rail, die Go-Ahead-Gruppe, Siemens, Arriva und Greater Anglia.

Für weitere Informationen erhalten Sie unter:
rail.trimble.com
www.trimble.com/nexala
www.trimble.com/beenavision



TRIMBLE

NORDAMERIKA
10368 Westmoor Dr
Westminster, CO 80021
USA
+1-716-9895-981 Tel.

NEXALA

EUROPA
Fenward House, Arkle Road
Sandyford, Dublin 18
IRLAND
+353-1-539-8700 Tel.
+44-203-290-9350 Tel.

BEENA VISON

NORDAMERIKA
600 Pinnacle Court
Norcross, GA 30071
USA
+1-678-597-3156 Tel.

AUSTRALASIEN
Level 1, 23 Peel St
Adelaide, SA 5000
AUSTRALIEN
+61-435-844-409 Tel.

E-MAIL & WEBSEITE
rail@trimble.com
rail.trimble.com
www.trimble.com/nexala
www.trimble.com/beenavision

© 2018, Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo, Beena Vision, CSCView, TrainView, TreadView, TruckView, und WheelView sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Inc. BrakeView ist eine Marke von Trimble Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022516-380A-DEU (11/18)