

TRANS PUBLIC TRANSPORT
FORMING

BOOM

BOOM BUS & RAIL SOLUTIONS

Digitale Lösung für einen effizienten
und reibungslosen Betrieb



DIGITAL

INTEGRIERT

ZUKUNFTSSICHER

INHALTSVERZEICHNIS

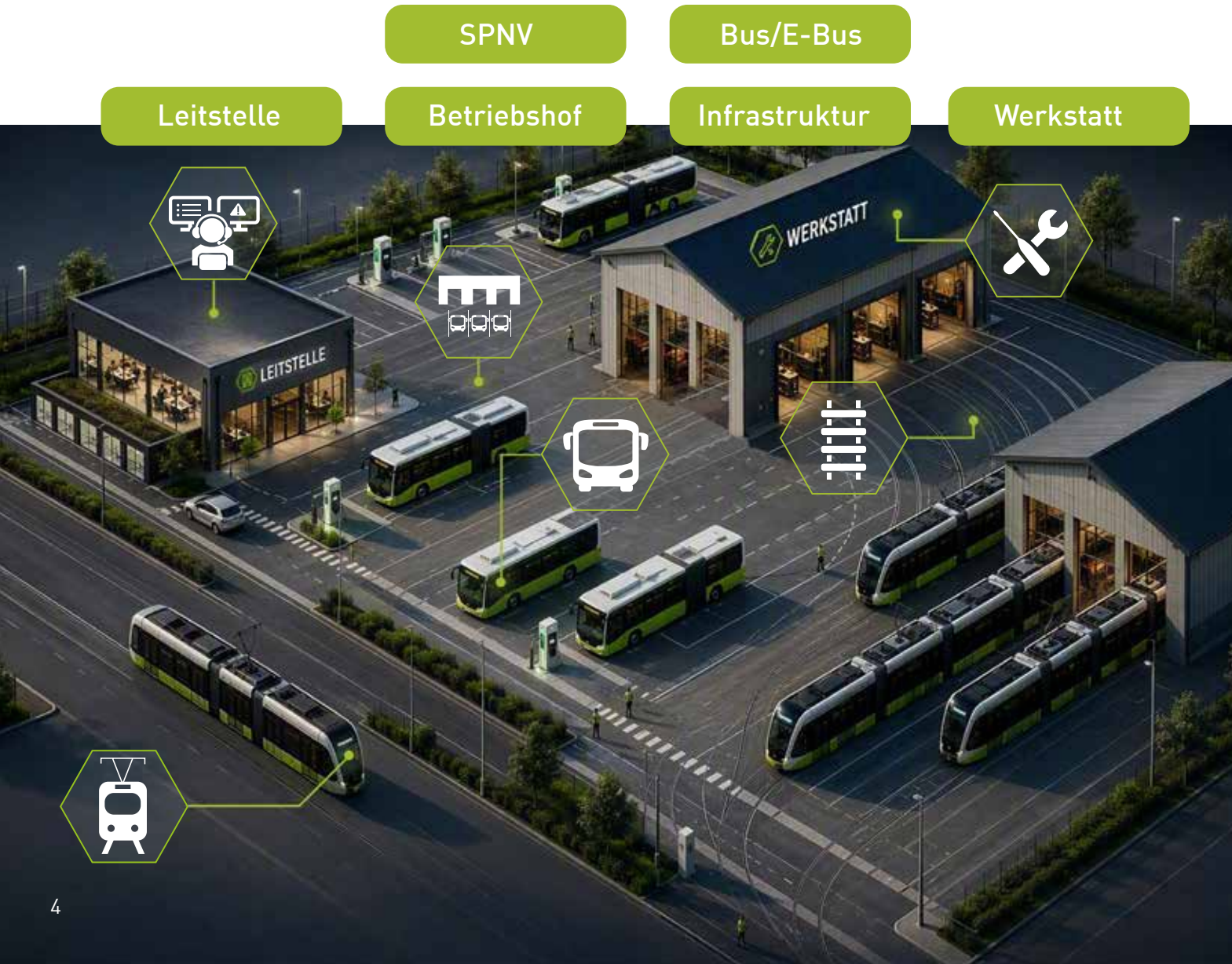
- 03** **Störungsfreier Betrieb**
Unsere Kompetenz und Zielgruppen
- 05** **Boom Bus & Rail Solutions**
Module der durchgängigen ÖPNV-Standardlösung
- 22** **Entity in Charge of Maintenance**
Zukunftsorientiert und sicher: Gerüstet für ECM
- 23** **Referenzen**
Internationaler Einsatz der Boom Bus & Rail Solutions
- 28** **Joint Ventures**
Mehr Kompetenzen für Ihre Projekte
- 30** **Boom Software**
Was es über Boom zu wissen gibt

DER CODE ZU EINEM STÖRUNGSFREIEN BETRIEB STANDARD- UND INDIVIDUALLÖSUNGEN

Wir bieten Lösungen, die nicht nur die Betriebszeiten und Wartungspläne von Fahrzeugen optimieren, sondern auch die Verwaltung von Werkstätten vereinfachen, die Logistik des Betriebshofs effizient gestalten und die gesamte Infrastruktur intelligent überwachen.

Lösungen für Fahrzeuge, Werkstätten,
Betriebshöfe und Infrastruktur <<
Durchgängig & alles aus einer Hand

WER PROFITIERT DAVON?



EINE LÖSUNG: VIELE MÖGLICHKEITEN.

NACHHALTIGE DIGITALISIERUNG IM ÖPNV

Unabhängig davon, ob es sich um schienengebundene Fahrzeuge wie Stadtbahnen, Straßenbahnen oder Metros handelt oder um Unternehmensbereiche wie den Betrieb von Bussen, oder die zugehörige Infrastruktur – unsere Boom Bus & Rail Solutions decken alle Berei-

che ab. Diese ganzheitliche Lösung bietet eine nahtlose Integration von Fahrzeugmanagement, Werkstattmanagement, Betriebshofmanagement, Leitstellen-Kommunikations-Hub und Infrastrukturmanagement in einem modularen System mit passenden Zusatzmodulen.

**DIE LÖSUNG FÜR HEUTE.
FLEXIBILITÄT FÜR MORGEN.**

On-Premises oder in der Cloud

Nutzen Sie genau die Funktionen, die Sie heute benötigen, und wachsen Sie flexibel mit zukünftigen Anforderungen.

Ohne Systemwechsel. Ohne Einschränkungen.

AUS PROZESSEN WERDEN DIGITALE LÖSUNGEN



● Hauptmodul

● Erweiterungsmodul

REIBUNGSLOSE SYSTEM- INTEGRATION DER BBRs

Das Gesamtpaket der Boom Bus & Rail Solutions bietet ein umfassendes Asset- und Instandhaltungsmanagement für Fahrzeuge und Infrastruktur sowie ein Betriebshof- und Meldemanagement.

Die modulare und durchgängige Struktur der Lösung lässt sich durch unseren Total Customizing-Ansatz flexibel anpassen. Für eine noch tiefere Integration stehen unseren Kunden optionale Schnittstellen zu Drittsystemen zur Verfügung.



**Benötigen Sie eine Schnittstelle,
die hier nicht angeführt ist?**

Suchen Sie das Gespräch mit uns. Gerne
konzipieren wir auf Basis Ihrer
Anforderungen die benötigte Schnittstelle.

SCHNITTSTELLEN ZU DRITTSYSTEMEN

WENIGER AUFWAND. SCHNELLER PRODUKTIV.

Mit strukturierter Projektbegleitung und einer sicheren Datenübernahme beschleunigen wir den Weg in den Regelbetrieb.

PROJEKTBETREUUNG



Persönliche Betreuung über
alle Projektphasen – von der
Vorbereitung bis zum erfolgrei-
chen Einsatz im Tagesgeschäft.

- Klare Ansprechpartner und strukturierte Projektsteuerung
- Workshops, Abstimmungen und praxisnahe Prozessbegleitung
- Sicherer Go-Live durch enge Zusammen-
arbeit mit Ihrem Team

BESTANDSDATENAUFNAHME



Datenbestände werden ana-
lysiert, bereinigt und struktu-
riert für die Boom Bus & Rail
Solutions aufbereitet.

- Analyse von Datenquellen, Strukturen und Datenqualität
- Mapping, Bereinigung und abgestimmte Migrationslogik

ALTDATENÜBERNAHME



Relevante Bestands- und
Historiendaten werden gezielt
übernommen, damit Infor-
mationen weiterhin verfügbar
bleiben.

- Sichere Übernahme von Dokumentationen und Historien
- Validierte Datenbasis für einen erfolgreichen Systemstart



Kürzere
Durchlaufzeiten



Höhere
Datenqualität



Ressourcenschonende
Umsetzung

So wird die Einführung planbar, der Aufwand reduziert und der produktive Einsatz beschleunigt.

FAHRZEUG MANAGEMENT

DAS FAHRZEUG IM MITTELPUNKT



DAS ÖPNV-SPEZIFISCHE FAHRZEUG-MANAGEMENT FÜR

FAHRZEUGE
KOMPONENTEN
IMMATERIELLES

Optimale Instandhaltungsplanung

(korrektiv | präventiv | zustandsbasiert | nutzerbasiert)

Effiziente Planung von Werkstattaufenthalten unter Berücksichtigung von Einsatz- und Wartungsvorgaben inklusive vorausschauender Berechnung künftiger Instandhaltungstermine.

Vollständige Rückverfolgbarkeit

Die digitale Fahrzeugakte dokumentiert sämtliche relevanten Ereignisse rund um das Schienenfahrzeug und unterstützt eine lückenlose Nachvollziehbarkeit.

Der 360°-Blick auf das Schienenfahrzeug

Alle technischen, logistischen und kommerziellen Fahrzeugdaten sowie Komponenteninformationen zentral auf einen Blick verfügbar.

Strukturiertes Schadwagenmanagement

Fehlercodes ermöglichen die präzise Erfassung von Störmeldungen und schaffen die Grundlage für eine effiziente Wartungs- und Zustandssteuerung.

Anbindung an Drittsysteme

Nutzen Sie Schnittstellen zu ERP-Systemen sowie den Import von Messdaten von Radreifen, Zählerständen, Laufleistungsdaten, Störmeldungen und mehr.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Das Fahrzeug Management vereint operative Effizienz mit strategischer Transparenz.



FAHRZEUGMANAGER

- Optimale Instandhaltungsplanung
- Dokumentation gemäß Richtlinien
- Optimierung der Lebenszykluskosten
- Fortlaufende fachliche und technische Weiterentwicklung der Lösung
- Optimierung der Mean time to repair



FLOTTENMANAGER

- Fahrzeugverfügbarkeit bis zu 100 %
- Minimierung von Ausfallzeiten
- Erhöhung der Kundenzufriedenheit



GESCHÄFTSFÜHRUNG

- Maßgeschneiderte Berichte als Basis für Investmententscheidungen
- Pilotworkshop gibt Investitionssicherheit
- Kostenersparnis durch Prozessoptimierung bis zu 20 %
- Verlässliche Datengrundlage für das Risikomanagement



INFORMATIONSTECHNOLOGIE

- Fortlaufende Weiterentwicklung der Lösung durch Boom (fachlich + technisch)
- Cloud oder On-Premises
- Skalierbarkeit
- Schnittstellen zu Drittsystemen
- ISO 27001:2022 Zertifizierung
- Ressourcenschonender Implementierungsprozess

WERKSTATT MANAGEMENT

DIE EFFIZIENTE WERKSTATT



DIE SCHLANKE & SAUBERE ABBILDUNG DES WERKSTATTPROZESSES

Die papierlose Werkstatt

Von der Auftragsannahme über die Planung bis zur mobilen Ausführung und digitalen Dokumentation: Das Werkstatt Management ermöglicht durchgängige, weitgehend papierlose Werkstattprozesse.

Ihr Kerngeschäft im Fokus

Optimierter Informations- und Dokumentationsaustausch reduziert den Verwaltungsaufwand und stellt relevante Informationen genau dann bereit, wenn sie benötigt werden.

Für integrierte und freie Werkstätten sowie mobile Serviceteams

Das Werkstatt Management unterstützt unterschiedliche Werkstattorganisationen dabei, Durchlaufzeiten zu verkürzen, Kapazitäten optimal zu nutzen und die Auslastung zu steigern.

Kein benutzerbasiertes Lizenzmodell

Die Lizenzierung erfolgt funktionsbasiert statt nutzerbasiert. Das schafft Flexibilität und Kostensicherheit, unabhängig von der Anzahl der Anwender.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Das Werkstatt Management vereint effiziente Werkstattprozesse, wirtschaftliche Ressourcenplanung und transparente Steuerung.



WERKSTATTLITER

- Verbesserte Planung und Nachverfolgung
- Effizienter Ressourceneinsatz
- Optimale Kapazitäts- und Auslastungsplanung
- Mobiler Zugriff
- Optimierung der Abstell- und Durchlaufzeiten



FAHRZEUGTECHNIKER

- Verringerung administrativer Tätigkeiten bis zu 20 %
- Reduzierte Wartezeiten
- Mobile Auftragsabwicklung
- Integrierte Material- und Zeitbuchungen
- Zugriff auf Echtzeitinformationen
- Effiziente, digitale Dokumentation



GESCHÄFTSFÜHRUNG

- Maßgeschneiderte Berichte als Basis für Investmententscheidungen
- Pilotworkshop gibt Investitionssicherheit
- Kostenersparnis durch Prozessoptimierung bis zu 20 %
- Verlässliche Datengrundlage für das Risikomanagement



INFORMATIONSTECHNOLOGIE

- Fortlaufende Weiterentwicklung der Lösung durch Boom (fachlich + technisch)
- Cloud oder On-Premises
- Skalierbarkeit
- Schnittstellen zu Drittsystemen
- ISO 27001:2022 Zertifizierung
- Ressourcenschonender Implementierungsprozess

BETRIEBSHOF MANAGEMENT

Betrieb vorausschauend planen – Ressourcen optimal einsetzen und Abläufe entlasten



PROZESSGESTEUERTE ABLÄUFE VON DER EINFAHRT BIS ZUR ERNEUTEN AUSFAHRT

Transparenz und Kontrolle

Unser System kümmert sich um alle zentralen Aufgaben und gewährleistet vollständige Transparenz und Sicherheit in Ihren Prozessen. Behalten Sie den Überblick über Ihren Betrieb in Echtzeit – für Bus und Bahn – für alle Depots – und das in einer einzigen Lösung, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse.

Optimieren Sie Ihre Betriebsabläufe

Profitieren Sie von einer effizienten Steuerung von der Fahrzeugeinfahrt über Serviceprozesse bis hin zur optimalen Abstellplanung und Einsatzdisposition. Erhalten Sie alle relevanten Informationen genau dort und dann, wo sie benötigt werden.

Vollautomatische Abstellplanung und Umlaufzuordnung

Abstellungen und Umläufe werden basierend auf betrieblichen Kriterien, Fahrzeugeigenschaften, Zuständen, geplanten Werkstattaufenthalten und möglichen Infrastrukturstörungen in der Softwarelösung berechnet und vorgeschlagen. So wird ein optimaler Fahrzeugeinsatz auch bei kurzfristigen Änderungen sichergestellt.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Den Betriebshof als durchgängigen Prozess steuern.

Rangierpersonal

Abrufen von Beförderungsbedingungen

Disponent

Präzise Planung und Zuweisung von Fahrzeugen und schnelle Anpassung an Änderungen am Betriebshof

Fahrzeugführer

Kürzere Wartezeiten und einwandfreier Zustand der Fahrzeuge

Werkstattleiter

Automatisierte Überwachung von Wartungsbedarfen und -zeiten und effiziente Nutzung von Arbeitskräften und Materialien

Fahrzeugtechniker

Reibungslose Durchführung von Wartungsprozessen

Betriebshofleiter

Bessere Überwachung und Koordination aller Betriebsabläufe sowie sofortiger Zugriff auf Betriebsdaten

Servicepersonal

Reduzierung von Standzeiten

INFORMATIONEN ZUR RICHTIGEN ZEIT, IN DER RICHTIGEN QUALITÄT, AM RICHTIGEN ORT



GESCHÄFTSFÜHRUNG

- Maßgeschneiderte Berichte als Basis für Investmententscheidungen
- Pilotworkshop gibt Investitionssicherheit
- Kostenersparnis durch Prozessoptimierung bis zu 20%
- Verlässliche Datengrundlage für das Risikomanagement



INFORMATIONSTECHNOLOGIE

- Fortlaufende Weiterentwicklung der Lösung durch Boom (fachlich + technisch)
- Cloud oder On-Premises
- Skalierbarkeit
- Schnittstellen zu Drittsystemen
- ISO 27001:2022 Zertifizierung
- Ressourcenschonender Implementierungsprozess

VERFÜGBARKEIT UND VERLÄSSLICHKEIT VON ANLAGEN

INFRASTRUKTUR MANAGEMENT

INTELLIGENTE VERWALTUNG VON
HALTESTELLEN, WEICHEN,
GLEISEN UND WEITEREN ANLAGEN



Digitale Verwaltung Ihrer Bahnanlagen

Strukturierte Verwaltung von Bahninfrastrukturanlagen und ihren Komponenten: Oberbau, Unterbau, Leit- und Sicherungstechnik, Immobilien, Serviceeinrichtungen und Haltestellen.

360°-Sicht auf Ihre Assets

Willkommen in der Zukunft der Asset-Verwaltung, in der Sie eine umfassende 360°-Sicht auf Ihre Anlagen erhalten. Verfolgen Sie digital den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlagen und optimieren Sie Ihre Instandhaltungsprozesse auf höchstem Niveau.

Optimale Instandhaltungsplanung

Wartungen und Inspektionen lassen sich gezielt planen und überwachen. Potenzielle Fehler werden frühzeitig erkannt und direkt in konkrete Maßnahmen und Arbeitsaufträge überführt.

Integriertes Auftragsmanagement

Personal, Material, Werkzeuge und Termine werden optimal aufeinander abgestimmt und alle relevanten Informationen direkt für die Durchführung bereitgestellt. Nach Abschluss fließen Arbeiten, Messergebnisse und tatsächliche Ressourceneinsätze unmittelbar zurück in den Auftrag. Das schafft Transparenz, eine lückenlose Dokumentation und eine verlässliche Basis für die weitere Planung.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Für eine effiziente Verwaltung und Instandhaltung von Bahnanlagen.



INFRASTRUKTURMANAGER

- Erhöhte Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der Infrastruktur
- Echtzeitinformationen zu den Anlagen
- Systemseitige Unterstützung beim Monitoring
- Schwachstellenerkennung und Prognosen
- Lückenlose Dokumentation



WARTUNGSTECHNIKER

- Verringerung administrativer Tätigkeiten bis zu 20 %
- Reduzierte Wartezeiten
- Mobile Auftragsabwicklung
- Integrierte Material- und Zeitbuchungen
- Zugriff auf Echtzeitinformationen
- Effiziente digitale Dokumentation



GESCHÄFTSFÜHRUNG

- Maßgeschneiderte Berichte als Basis für Investmententscheidungen
- Pilotworkshop gibt Investitionssicherheit
- Kostenersparnis durch Prozessoptimierung bis zu 20%
- Verlässliche Datengrundlage für das Risikomanagement



INFORMATIONSTECHNOLOGIE

- Fortlaufende Weiterentwicklung der Lösung durch Boom (fachlich + technisch)
- Cloud oder On-Premises
- Skalierbarkeit
- Schnittstellen zu Drittsystemen
- ISO 27001:2022 Zertifizierung
- Ressourcenschonender Implementierungsprozess

LEITSTELLEN MANAGEMENT

STÖRUNGEN ZENTRAL ERFASSEN.
INFORMATIONEN GEZIELT VERTEILEN.
PROZESSE BESCHLEUNIGEN.



VON DER MELDUNG BIS ZUR BEHEBUNG – DURCHGÄNGIG DIGITAL

Die richtigen Informationen – zur richtigen Zeit am richtigen Ort

Meldungen schnell erfassen, gezielt weiterleiten und effizient bearbeiten: Der Leitstellen-Kommunikations-Hub bündelt alle Meldungen an einer zentralen Stelle und steuert den Informationsfluss automatisiert. So erreichen Informationen gezielt die richtigen Empfänger. Zuständigkeiten werden klar, Reaktionszeiten verkürzen sich und der gesamte Meldeprozess bleibt jederzeit transparent und nachvollziehbar.

Ereignisbasierte Gruppierung von Meldungen

Automatisierte Verteiler reduzieren den manuellen Kommunikationsaufwand und sorgen für eine gezielte Informationsweitergabe. Mehrere zusammengehörige Meldungen können zudem zu einem übergeordneten Ereignis gebündelt werden – für mehr Übersicht und eine effiziente Bearbeitung.



Meldungen vollständig und regelkonform absetzen



Meldevorlagen zentral erstellen und funktionsbezogen zuordnen



Nachweis durch lückenlose Dokumentation entlang des Meldeprozesses



Meldungsersteller automatisch über den Status informieren

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Durchgängige Transparenz und Nachverfolgbarkeit über den gesamten Störungsprozess.



LEITSTELLENMANAGER

- Volle Transparenz über Störungen, Abweichungen und Bearbeitungsstände
- Automatisierte Informationsverteilung an relevante Stellen
- Schnellere Reaktion durch klare Zuständigkeiten und Statusinformationen



MELDUNGSERSTELLER

- Unterstützung bei der einfachen und schnellen Erstellung von Meldungen
- Informationen automatisch an die richtigen Stellen weiterleiten
- Bearbeitungsstatus jederzeit transparent nachvollziehen



VERKEHRSMEISTER

- Alle Meldungen zu einem Ereignis zentral bündeln
- Zuordnung von Fotos, Meldungen, Rückmeldungen etc. zu einem Ereignis
- Schnelle Information an alle relevanten Fachbereiche über Verteilergruppen



GESCHÄFTSFÜHRUNG

- Maßgeschneiderte Berichte als Basis für Investmententscheidungen
- Pilotworkshop gibt Investitionssicherheit
- Kostenersparnis durch Prozessoptimierung bis zu 20 %
- Verlässliche Datengrundlage für das Risikomanagement



INFORMATIONSTECHNOLOGIE

- Fortlaufende Weiterentwicklung der Lösung durch Boom (fachlich + technisch)
- Cloud oder On-Premises
- Skalierbarkeit
- Schnittstellen zu Drittsystemen
- ISO 27001:2022 Zertifizierung
- Ressourcenschonender Implementierungsprozess

STÖRMELDE APP

Störungen schnell erfassen – einfach, mobil und direkt vor Ort



Fahrzeugführer erfassen Schäden, Störungen und andere Vorkommnisse direkt am Fahrzeug. Die mobile App führt strukturiert durch den Prozess der Meldungserstellung – jederzeit, ortsunabhängig und mit wenigen Schritten.

JEDE MELDUNG FINDET IHR ZIEL EFFIZIENTE KOMMUNIKATION IM MELDEPROZESS

Die mobile Störmelde-App führt Anwender schnell und strukturiert durch die Meldungserstellung. Relevante Fahrzeug- und Komponentendaten, Schadbilder und Standardeinschränkungen stehen direkt zur Auswahl. Per QR-Code lässt sich das Fahrzeug eindeutig identifizieren, während GPS-Position und

Bilder unmittelbar ergänzt werden können. Die fertige Meldung wird automatisch an den Leitstellen-Kommunikations-Hub übertragen und an die zuständigen Rollen verteilt. Bereits erfasste Meldungen sind direkt sichtbar und vermeiden unnötige Doppelmeldungen.



Plattformunabhängig
Für Android und iOS



Flexibel in der Bereitstellung
Cloud oder On-Premises



Herstellerunabhängig
Für Fahrzeuge unterschiedlicher Hersteller



Beliebig erweiterbar
Funktional und organisatorisch flexibel anpassbar



Offene Schnittstelle zu Drittsystemen
Steigerung der Flexibilität und Interoperabilität der Applikation



Hoch skalierbar
Auch für große Nutzerzahlen und Organisationen
(>40.000 User im Einsatz)

FLEXIBEL UND SKALIERBAR. INDIVIDUELL ERWEITERBAR - FUNKTIONAL UND ORGANISATORISCH



Die flexible Erweiterbarkeit der Anwendung, sowohl inhaltlich als auch organisatorisch, macht sie zu einer zukunftsweisenden Allround-Lösung. Die Integration von Übergabebüchern oder Dienstplänen ermöglicht eine effizientere Organisation von Arbeitsabläufen. Des Weiteren lässt sich die Anwendung auf die Infrastruktur oder andere Geschäftsbereiche konfigurieren, um eine flexible Anpassung an die individuellen Bedürfnisse des Unternehmens zu ermöglichen.

NORMBASIERTES RADSATZMANAGEMENT

Zustandsüberwachung und Lebenszyklusoptimierung nach EN 15313



Das Boom Radsatzmanagement unterstützt die normgerechte Überwachung, Bewertung und Optimierung von Radreifen über ihren gesamten Lebenszyklus. Als Erweiterungsmodul für das Fahrzeug Management schafft es Transparenz über den technischen Zustand, reduziert manuelle Aufwände und liefert eine fundierte Basis für Instandhaltungsentscheidungen.

AUTOMATISIERTE DATENERFASSUNG STATT MANUELLER ÜBERTRAGUNG SCHNITTSTELLEN ZU MESSGERÄTEN

Das Erweiterungsmodul ermöglicht die automatische Übernahme von Messwerten aus digitalen Messgeräten sowie elektronisch übermittelten Messblättern. Die Daten werden direkt dem jeweiligen Radreifen zugeordnet und zentral dokumentiert.

Hinterlegte Grenzwerte unterstützen die schnelle Zustandsbewertung und weisen frühzeitig auf erforderliche Maßnahmen hin. Dadurch werden manuelle Aufwände reduziert, die Datenqualität verbessert und Instandhaltungsprozesse beschleunigt.



Ganzheitliche Abbildung

Vollständiges digitales Modell aller Radreifen



Verschleißprognosen

Signifikante Verbesserung der Planung



Schnittstellen zu Messgeräten

Importunterstützung für unterschiedliche Messsysteme



Automatisierter Messblattimport

Übernahme und strukturierte Zuordnung von Messwerten zum jeweiligen Radreifen



Hinterlegte Grenzwerttabellen

Grenzwerte liefern Information zur Laufleistungsreserve



Rückverfolgbarkeit

Einbaudokumentation auf Asset- und Komponentenebene

VERSCHLEISSPROGNOSE DES ROLLMATERIALS VON DER MESSUNG BIS ZUM BEDARF



Die Boom Bus & Rail Solutions ermöglichen die Sichtbarkeit zwischen der Differenz von typischen, zu erwartenden und tatsächlichen Verschleißkurven – und damit Prädiktion. Auch strecken- und nutzungsbezogene atypische Belastungs- und Verschleißprofile können auf Fahrzeuge und Flotte angewandt werden. Dies eröffnet neue Möglichkeiten zur Optimierung der Restlaufleistung, Einsatzplanung und zur rechtzeitigen Beschaffung von Ersatzmaterialien.

ZUKUNFTSORIENTIERT & SICHER: GERÜSTET FÜR ECM

Auch wenn der öffentliche Nahverkehr nicht von der Durchführungsverordnung (EU) 2019/779 – kurz ECM – betroffen ist, haben wir uns bewusst dazu entschlossen, unsere Boom Bus & Rail Solutions ebenfalls für die ECM-Ver-

ordnung zu rüsten. So gewährleisten wir, dass Unternehmen im Falle einer Gesetzeserweiterung im Sinne der Verordnung arbeiten, ohne zusätzliche Kosten für eine ECM-unterstützende Softwarelösung aufbringen zu müssen.

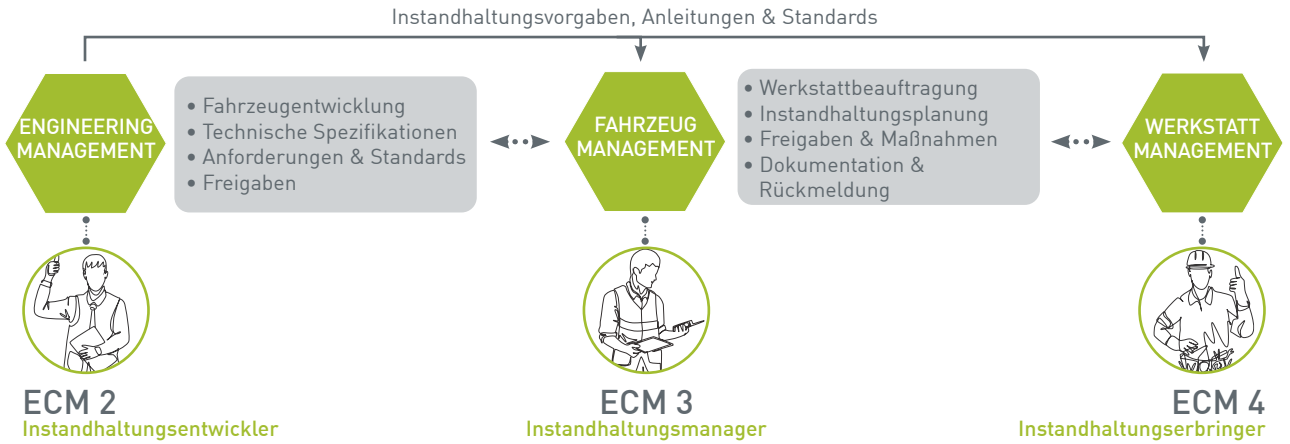
Mehr zur Verordnung
finden Sie auf unserer Website:



rail.boomsoftware.com/ecm-standards

ECM PER DESIGN

Digitale Prozesse für einen sicheren, effizienten und regelkonformen Bahnbetrieb.



Transparente & durchgängige Prozesse



Weniger manueller Aufwand & Fehler



Effiziente Planung & Steuerung



Nachvollziehbarkeit in Echtzeit



Unterstützung der ECM-Rollen 2, 3 & 4

EUROPAWEIT BEWÄHRT. TÄGLICH IM EINSATZ.



BAHN, OBUSSE UND INFRASTRUKTUR BESTENS IM GRIFF

© Salzburg Linien Verkehrsbetriebe GmbH

Von Insellösungen zu einer Komplettlösung

Ziel der Salzburg Linien Verkehrsbetriebe GmbH (SLV) ist es, die Benutzerfreundlichkeit und Prozessorientierung mittels einer durchgängigen Softwarelösung zu erhöhen. Bisher wurden die Bedürfnisse durch einzelne Teillösungen abgedeckt, was zu einer sehr heterogenen Systemlandschaft beitrug und eine zentrale Steuerung erschwerte.

Die SLV hat sich deshalb die Implementierung einer Standardsoftware für die Wartung und Instandhaltung von Fahrzeugen und Infrastruktur vorgenommen, die sowohl die Anbindung an bestehende Systeme wie SAP als auch an andere Systeme wie z. B. das Perso-

nalmanagement umfasst. Hinzu kommen spezielle Lösungen für die Meldung durch Fahrzeugführer oder besondere Dienste, die über Sensoren verschiedene Zustände melden. Mit dieser umfassenden Softwarelösung wird eine zentrale Plattform geschaffen, die es ermöglicht, alle relevanten Informationen und Prozesse zu bündeln und effizient zu verwalten.

Die Komplettlösung von Boom ermöglicht es, Prozesse besser zu steuern und im Bedarfsfall schneller zu reagieren. Dies führt zu einer höheren Produktivität und einer deutlichen Verbesserung unserer Servicequalität.

VOLLUMFÄNGLICHE DIGITALISIERUNG FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ

© CFL

Sicherheit und Qualität: Ein unverzichtbarer Standard im gesamten Prozess

Die Société Nationale des Chemins de Fer Luxembourgeois befördert jährlich über 25 Millionen Fahrgäste und transportiert etwa 2.440 Millionen Tonnenkilometer an Gütern. Für diese Leistungen setzt das Unternehmen 220 Fahrzeuge ein.

Durch analoge Arbeitsprozesse konnten die gewünschte Effizienz und Verfügbarkeit der Fahrzeuge nicht erreicht werden. Aus diesem Grund entschied sich das Unternehmen für ein digitales Instandhaltungsmanagementsystem, das maßgeblich zur Werkstattplanung beiträgt. Denn es ermöglicht die lückenlose Nachverfolgung aller Wartungsarbeiten an den Fahrzeu-

gen sowie der dabei eingesetzten Werkzeuge. Mit der Lösung kann der Werkstattleiter die benötigten Ressourcen den einzelnen Aufträgen zuweisen und stellt damit sicher, dass die Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Zudem werden diesen Mitarbeitern die entsprechenden Werkzeuge und Arbeitsbereiche zur Verfügung gestellt.

Durch die Nutzung der digitalen Instandhaltungslösung kann jederzeit nachvollzogen werden, wer welche Wartungsarbeiten an dem Fahrzeug durchgeführt hat und welche Werkzeuge dabei zum Einsatz kamen. Das Ergebnis ist eine vollständige Instandhaltungsakte.

VOLLSTÄNDIGES LIFE CYCLE MANAGEMENT DER FAHRZEUGE



© National Express Rail GmbH

Zentrale Stammdatenverwaltung und durchgängige Dokumentation

Die Zuverlässigkeit und Flottenverfügbarkeit spielen bei der National Express Rail GmbH eine zentrale Rolle, um einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Für die Wartung der Fahrzeuge sind externe Werkstätten zuständig.

Bei National Express erfolgt das Instandhaltungsmanagement digital mittels der Lösung von Boom Software. Kernpunkte davon sind die zentrale Stammdatenverwaltung und die umfassende Dokumentation der Instandhaltungsaktivitäten. Neben grundlegenden Daten wie UIC- und Fabriknummern, Inbetriebnahmedatum und Hersteller sind sämtliche am Fahrzeug

verbaute Zähler erfasst. Die gesamte Struktur der Komponenten inklusive ihrer Stammdaten wird ebenso vollständig dokumentiert. So behält das Unternehmen einen umfassenden Überblick über den Zustand der Fahrzeuge und kann Wartungsaufträge sowohl auf Basis der Herstellerintervalle als auch aufgrund von Zustandsmeldungen generieren.

Die National Express Rail GmbH besitzt von ihren Fahrzeugen stets vollständige und aktuelle Lebensakten. Im Falle von auftretenden Meldungen kann das Unternehmen rasch reagieren und so den störungsfreien Betrieb fördern.



ECM-UNTERSTÜTZUNG FÜR GÜTERVERKEHR, LOKAL- & STRAßENBAHNEN

© Stern & Hafferl

Umfassende Digitalisierungsinitiative für die Fahrzeuginstandhaltung

Die Stern & Hafferl Verkehrsgesellschaft m.b.H setzt auf eine umfassende Digitalisierungsstrategie für die Instandhaltung ihrer Schienenfahrzeuge. Das Ziel dieser Initiative ist es, den gesamten ECM-Prozess effizient und vollständig digital abzubilden. Dies umfasst sämtliche Bereiche von der technischen Dokumentation über die Planung und Disposition bis hin zur Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen.

Durch die umfängliche Digitalisierung der Fahrzeug- und Komponentenverwaltung, die präzise Erfassung und Nachverfol-

gung von Störfällen sowie die nahtlose Integration der Fristenkalkulation in die Instandhaltungsplanung sollen die Effizienz gesteigert und die Qualität der Instandhaltungsmaßnahmen sichergestellt werden.

Der Einsatz der Boom Bus & Rail Solutions gewährleistet eine moderne, transparente und effektive Verwaltung sämtlicher Instandhaltungsprozesse – von der Planung bis zur Wiederinbetriebnahme der Fahrzeuge. So werden die Stillstandszeiten der Fahrzeuge auf ein Minimum reduziert.

ERWEITERTE KOMPETENZ FÜR IHRE PROJEKTE

UNSERE JOINT VENTURES

Gemeinsam mit unseren Joint Venture Partnern vertiefen wir unseren Fokus in den Bereichen Prüf- und Testmanagement für Schienenfahrzeuge und Komponenten, Infrastrukturmanagement sowie Gleisbaumanagement. Durch die Synergie aus unserer eigenen Expertise und dem spezifischen Domänen-Know-how unserer Partner entwickeln wir Lösungen für die spezifischen Herausforderungen unserer Kunden.

INFRASTRUKTUR

voestalpine DIGITAL TRACK MANAGEMENT

Joint Venture von voestalpine Railway Systems und Boom Software zur Digitalisierung der Infrastrukturinstandhaltung im Bahn- und ÖPNV-Bereich. Im Fokus stehen digitale Zwillinge, zustandsbasierte Instandhaltung, Echtzeitdaten und die lückenlose Rückverfolgbarkeit von Anlagen, Komponenten und Maßnahmen.



Predictive Maintenance



Digitaler Zwilling



Zustandsmanagement



Mehr erfahren

GLEISBAU

RAILium MACHINE MANAGEMENT

RAILium, das Joint Venture von Rhomberg Sersa Rail Group und Boom Software, unterstützt die zentralen Prozesse im Betrieb von Gleisbaumaschinen. Die Lösung verbindet alle Aufgabenbereiche, schafft durchgängige Workflows und unterstützt die ECM-Anforderungen.



Maschinenmanagement



Einsatzplanung



Kompetenzmanagement



Transportmanagement



Mehr erfahren



TESTGELÄNDE

INFRATRACK SOLUTIONS GMBH

INFRATRACK, das Joint Venture von PJ Messtechnik und Boom Software, bietet ein einzigartiges Test- und Innovationszentrum für Schienenfahrzeuge, Komponenten und Bahninfrastruktur. Moderne Prüfverfahren, reale Einsatzbedingungen und digitale Technologien schaffen optimale Voraussetzungen für Entwicklung, Testung und Validierung.

Weitere Leistungen:



Fahrzeugverwiegung



Abstellmöglichkeiten für Fahrzeuge



Infrastruktur für mobile Instandhaltung und Servicearbeiten



Mehr erfahren

BOOM SOFTWARE

30 Jahre Erfahrung in der Digitalisierung komplexer Prozesse



Gründung
1995



Mitarbeiter
100



Umsatz
15 Mio.



Zertifizierung
ISO 27001:2022



Vertrauensvoller Partner
für Unternehmen in den Branchen
Bahn und ÖPNV
Produzierende Industrie
Service Management



Joint Ventures
voestalpine Digital Track Management GmbH
(mit voestalpine Railway Systems)
INFRATRACK Solutions GmbH
(mit PJ Messtechnik GmbH)
RSRG & BOOM GmbH
(mit Rhomberg Sersa Rail Group)



Hauptsitz
Leibnitz, AT

Niederlassungen
Graz, AT
Oldenburg, DE

MEHR ALS SOFTWARE. EIN ZUVERLÄSSIGER PARTNER.



EXPERTISE

- Über 30 Jahre Erfahrung in der Digitalisierung
- Persönliche Partnerschaft & Branchenverständnis
- Fundierte Verständnis der branchenspezifischen Normen und Standards



TECHNOLOGIE

- FLEXIBILITÄT**
Standard- & Individuallösungen, Modulares Design, Flexible Anpassung durch Total Customizing
- BENUTZERERLEBNIS**
Integrierte Lösung, Responsive Design, Hohe Benutzerfreundlichkeit, Mehrsprachigkeit
- ZUKUNFTSSICHERHEIT**
Cloud oder On-Premises, Skalierbarkeit



PROJEKT & BETREUUNG

- Schnelle Realisierung eines Prototyps in einem Pilotworkshop
- Unterstützung bei Datenanalyse und -aufbereitung
- Kontinuierliche Weiterentwicklung von Funktionen und Technologie
- Professioneller Support und persönliche Ansprechpartner



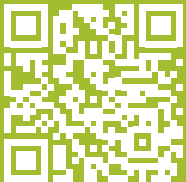
VERLÄSSLICHKEIT

- Starkes internationales Partnernetzwerk
- Hohe Standards in der Informationssicherheit (zertifiziert nach ISO 27001)
- Praxiserprobter und ressourcenschonender Implementierungsprozess

BOOM

TRANS_{PUBLIC TRANSPORT} FORMING

Jetzt scannen
und Website
besuchen



Kontakt

Boom Software AG
Hasendorfer Straße 96
8430 Leibnitz, Österreich

☎ +43 3452 76216-0
✉ office@boomsoftware.com

Boom Software GmbH
Alter Stadthafen 3a
26122 Oldenburg, Deutschland

☎ +49 441 962 790-0
✉ germany@boomsoftware.com