

Binary System SoftRail

DIE FORTSCHRITTLICHSTE SPEZIALLÖSUNG
FÜR DEN SCHIENENVERKEHR

Die SoftRail-Lösung von Binary System ermöglicht es Eisenbahnunternehmen, vielfältige geschäftliche Herausforderungen zu meistern, von der Transport- und Personaleinsatzplanung über das Mitarbeiterkompetenzmanagement bis hin zur Sicherheitsdokumentation, dem Flottenmanagement und der Zugbildung. Mit SoftRail verfügen Sie über eine einfache Cloud-basierte Anwendung, die sie bei all diesen Aktivitäten unterstützt. Dieses Dokument erklärt, warum mehr als 60 Kunden in ganz Europa auf Binary System vertrauen, um mehr als 60.000 Bahnmitarbeiter und 330.000 Zugfahrten pro Jahr zu verwalten.



WARUM SOFTRAIL?

- **Nie dagewesene Effizienz:** KI-basierte Automatisierung hält Ihrem Team den Rücken frei für strategische Aktivitäten
- **Operative Einsparungen:** Minimieren Sie Ihre Kosten durch optimierte Abläufe.
- **Garantierte Sicherheit:** Verbessern Sie die Einhaltung von Sicherheitsstandards durch präzise Risikoerkennung und -minderung.

DIE KOMPLETTLÖSUNG. FÜR SIE ENTWICKELT

SoftRail von Binary System ist das vollständigste, spezialisierte, auf künstlicher Intelligenz basierende Softwarepaket für den Schienenverkehr, das derzeit erhältlich ist. Das System wurde in Zusammenarbeit mit über 60 Kunden in ganz Europa mit Hinblick auf Sicherheit und Flexibilität entwickelt und ist von Grund auf für die Anforderungen von Bahnbetreibern und Anbietern des öffentlichen Nahverkehrs konzipiert.

Auf einer einzigen Plattform ermöglicht SoftRail ihren Teams die einfache Planung, Verwaltung und Organisation aller Aktivitäten im Zusammenhang mit dem Betriebspersonal, der Flotte, dem Rollmaterial und der Sicherheit ihrer Abläufe. Die Lösung ist in mehrere Module unterteilt, jedes mit seiner eigenen nativen mobilen Anwendung, die speziell für die Anforderungen jedes Kunden und Benutzertyps entwickelt wurde.

Die SoftRail-Module können einzeln oder als integriertes Paket eingesetzt werden und gewährleisten einen vollständig optimierten Betrieb zur Maximierung von Kosteneinsparungen bei gleichzeitig verbesserter Einhaltung von Sicherheitsstandards.



LogiShift

Effiziente, zuverlässige und koordinierte Planung/Disposition von Mitarbeitern und Fahrzeugen



MainTrack

Planung und Überwachung der vorbeugenden und korrigierenden Instandhaltung



RailMobile

Digitales Kommunikationsportal für die Verteilung und Überwachung jeder Dokumentation in Echtzeit



SkillPlan

Planung, Überwachung und Verwaltung aller Schulungen,



TrainShunt

Verwaltung und Steuerung des gesamten Rangierbetriebs der Eisenbahn



VerForm

Echtzeitdaten zu Inspektionen und Überprüfungsaktivitäten bei der Zugbildung

TOTALE EFFIZIENZ: IN EINEM RUTSCH!

SoftRail wurde speziell entwickelt, um die Vorteile der neuen Web- und Mobiltechnologien zu nutzen, und unterstützt alle Aspekte Ihrer Arbeitsabläufe - einschließlich der Vorbereitung und Überprüfung von Ressourcen, der Schulung und der Koordination von Mitarbeitern - um die Effizienz zu maximieren und die Kosten zu minimieren.

Jedes SoftRail-Modul ist völlig unabhängig und dennoch nahtlos mit allen anderen Anwendungen integriert. Auf diese Weise rationalisiert SoftRail die Übertragung von Informationen, reduziert die Umweltbelastung durch Drucken, erhöht die Genauigkeit der Informationen und sorgt letztlich für einen möglichst kosteneffizienten Betrieb.





LOGISHIFT

KI-gesteuerte effiziente, zuverlässige und koordinierte Planung von Mitarbeitern und Fahrzeugen.

LogiShift ist ein einfaches, aber leistungsstarkes System zur Koordinierung der Personal- und Flotteneinsatzplanung. Visuelle Werkzeuge helfen dem Planungsteam, die Ressourcenplanung schnell und einfach durchzuführen, von der kurz- und langfristigen Planung bis zum täglichen Betriebsmanagement. LogiShift fungiert als Absicherung für die Planung und verarbeitet im Hintergrund riesige Datenmengen (Arbeitschichten, Fahrzeugnutzung, Gleisauswahl, Personalschulung und vertragliche Einschränkungen), um die Einhaltung von Vorschriften zu gewährleisten und kostspielige Planungsfehler zu vermeiden.

Wesentliche Vorteile:

- **Effizienz und Produktivität:** Visuelle Tools, optimierte Dateneingabe und Datenflüsse, Integration mit den Infrastrukturmanagern und mobil nutzbare Anwendungen reduzieren den manuellen Aufwand für Planungsteams erheblich.
- **Konformität:** Dient als Absicherung zur Vermeidung kostspieliger Planungsfehler.
- **Umwelt:** Durch die Optimierung der Dienste und die Vermeidung von Leerfahrten spart LogiShift jedes Jahr Hunderte von Tonnen CO2 ein.



MAINTRACK

Planung und Überwachung der vorbeugenden und korrigierenden Instandhaltung.

MainTrack ermöglicht es den Nutzern, sowohl die vorbeugende als auch die korrigierende Wartung der Fahrzeugflotte zu erfassen, zu planen und zu überwachen und alle Informationen in elektronischer Form zu verwalten. Auf diese Weise ermöglicht es die effizienteste Verwaltung von Fahrzeugen und Wartungsaktivitäten.

Wesentliche Vorteile:

- **Effizienz und Produktivität:** Minimierung des Aufwands für die Überwachung, Planung und Durchführung aller Wartungsaktivitäten.
- **Kosten:** Minimierung der Nichtverfügbarkeit von Lokomotiven aufgrund von Wartungsarbeiten.
- **Verlässlichkeit:** Verwaltung von Plänen zur vorbeugenden Wartung auf der Grundlage der tatsächlich zurückgelegten KM und Betriebsstunden.



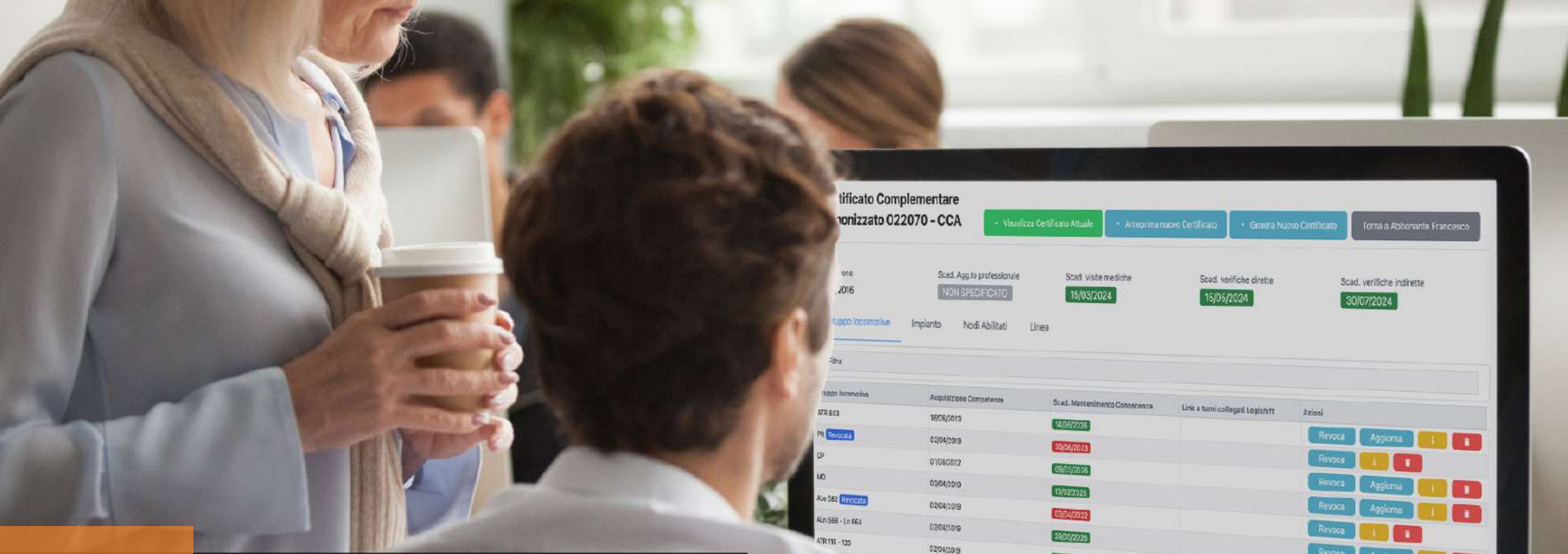
RAILMOBILE

Digitales Kommunikationsportal für die gesamte Dokumentation in Echtzeit.

RailMobile ist eine bidirektionale Kommunikationsplattform, die alle Unterlagen für Personal sammelt, organisiert, verteilt und verwaltet, einschließlich Schichtinformationen und Überprüfung/Aktualisierung von Schulungen und Qualifikationen. Das System steuert den digitalen Dokumentenfluss und ermöglicht es, die Verteilung an das Personal je nach Qualifikation und Dokumententyp zu überwachen und zu steuern. RailMobile verwaltet zentral die Zustellung von technischen Dokumenten an die Geräte des Personals, einschließlich der Verteilung von Aktualisierungen, der erfolgten Zustellung und der Bestätigung der Kenntnisnahme.

Wesentliche Vorteile:

- **Effizienz und Produktivität:** Durch die Automatisierung der Verwaltung von Personaldokumenten und den Echtzeit-Zugriff auf Informationen können sich Mitarbeiter auf wichtige Aufgaben, wie z. B. den Betrieb von Zügen oder die Durchführung von Wartungsarbeiten, konzentrieren.
- **Sicherheit und Regelmäßigkeit:** Die für die Dokumentenverteilung verantwortlichen Mitarbeiter können die Annahme von Dokumenten und deren Gültigkeitsdauer überwachen
- **Kommunikation und Kollaboration:** Datenformulare ermöglichen es, Mitarbeiter um Feedback zu bitten oder Unterstützung von anderen Abteilungen anzufordern.
- **Mitarbeiter-Zufriedenheit:** Ständiger Zugriff auf die Dokumentation - sowohl online als auch offline.
- **Umwelt:** Die Digitalisierung von Bahnprozessen, Dokumenten und Zugkarten reduziert den Papierverbrauch. Allein in Italien hat Binary System 1,2 Milliarden Druckseiten eingespart - mehr als 150.000 Bäume.



SKILLPLAN

Planung, Überwachung und Verwaltung aller Ausbildungs- und Auffrischkurse sowie Mitarbeiterüberprüfungen.

Mit SkillPlan können Ausbildungs- und HR-Teams alle Aspekte des Kompetenzmanagements ihrer Mitarbeiter verwalten, einschließlich der Überwachung und Steuerung aller Qualifikationen. Mit SkillPlan können Mitarbeiter Schulungsaktivitäten (Prüfungen, Auffrischkurse, Praktika) und auch alle gesundheitsbezogenen Kriterien (obligatorische Prüfungen auf der Grundlage von Alter und Gesundheitszustand sowie Nachverfolgung der Arbeitsstunden) verwalten.

Wesentliche Vorteile:

- **Sicherheit:** IT-gestützte Prozesse und Kontrollen stellen sicher, dass alle Mitarbeiter über die erforderliche Ausbildung und Qualifikation verfügen und auch fit genug sind, um die ihnen zugewiesenen Aufgaben zu erfüllen
- **Effizienz und Produktivität:** SkillPlan optimiert Nachverfolgung und Verwaltung komplexer Ausbildungs- und Gesundheitsdokumente sowie die Schulung großer Mitarbeitergruppen, wodurch die Arbeitsbelastung viel beschäftigter Mitarbeiter verringert und kostspielige und störende Fehler vermieden werden.



TRAINSHUNT

Verwaltung und Kontrolle des gesamten Rangierbetriebs einer Eisenbahn.

TrainShunt ist der einfachste und sicherste Weg, um alle Rangieraktivitäten im Bahnbetrieb zu verwalten. Mit einem einzigen Tool können die Mitarbeiter alle notwendigen Rangieraktivitäten planen sowie die Abstimmung, Zuteilung und Durchführung aller täglichen Aufgaben verwalten.

Mit TrainShunt können Bahnbetreiber eine Abbildung der Standorte erstellen, an denen das Unternehmen rangiert, und das Gleislayout für jeden Standort konfigurieren, wobei jedes Gleis durch eine Kennung und eine maximale Länge charakterisiert wird, um die Länge der Waggonzusammenstellung zu überwachen.

Wesentliche Vorteile:

- **Effizienz und Produktivität:** Vereinfachung aller Rangieraktivitäten durch automatische Berechnung des Bedarfs und Steuerung der damit verbundenen Kommunikation.
- **Ausfallsicher:** TrainShunt warnt Nutzervor zu langen Zugbildungen in einem Gleis - so werden kostspielige Korrekturen durch Rangiertätigkeiten vermieden.



VERFORM

Echtzeitdaten zur Zugbildung und -abfertigung.

VerForm ist eine spezielle Lösung für den Schienengüter- und -personenverkehr, um Zugbildungen vorzubereiten und abzuarbeiten. Sie sammelt und verarbeitet alle Daten im Zusammenhang mit der technischen Prüfung, der Zusammenstellung und der Handhabung von Gefahrgut. Alle notwendigen Dokumente werden in einem elektronischen Format bereitgestellt, und die Daten können von den Benutzern direkt eingegeben oder über H30- und/oder TAF/TSI-Schnittstellen importiert werden.

Mit VerForm wird die gesamte Dokumentation direkt in einem System gespeichert und kann problemlos in Echtzeit an alle am Transport beteiligten oder an das Personal, das die Anwendung vor Ort nutzt, weitergeleitet werden.

Wesentliche Vorteile:

- **Effizienz und Produktivität:** Maximale Effizienz bei Inspektionen und Überprüfungsaktivitäten. Die Automatisierung

reduziert den Verwaltungsaufwand und vermeidet kostspielige Fehler. Sie stellt sicher, dass Informationen überall dort fließen, wo sie benötigt werden, sowohl innerhalb des Unternehmens als auch extern bei Partnerorganisationen.

- **Konform zu allen Vorschriften:** Die Zugbildung wird vor der Abfahrt bestätigt und am Bestimmungsort überprüft, um die Einhaltung der Vorschriften und Anforderungen für die beförderten Güter zu gewährleisten.
- **Automatisierung:** Beschleunigte Erfassung, Überprüfungen und Weitergabe aller notwendigen Daten. Verkürzte Bearbeitungszeit im Vergleich zu Papier oder Excel um mehr als 90 Prozent. Sie gibt dem Benutzer Echtzeit-Feedback, um sicherzustellen, dass menschliche Fehler auf ein Minimum reduziert werden.
- **Nachverfolgung:** Echtzeitverfolgung und Historie jeder Überprüfung, Zugvorbereitung und Änderung technischer Daten der Flotte inklusive aller festgestellten Fehler, transportierter Fracht und Gefahrgüter.



BUSINESS INTELLIGENCE

Entfesseln Sie die Kraft in Ihren Daten.

Binary System bietet ein vollständig integriertes Business-Intelligence-Tool, das alle Aspekte des Berichtswesens vereinfacht und Ihnen die benötigten fundierten Erkenntnisse liefert - und zwar in der von Ihnen gewünschten Form.

Wesentliche Vorteile:

- **Transparenz:** Extrahieren Sie die Daten, die SIE für IHR Unternehmen benötigen.
- **Schnelle Entscheidungsfindung:** Mit genauen Daten zum richtigen Zeitpunkt können Sie ohne Verzögerung Probleme angehen und Chancen ergreifen.
- **Datengestützte Entscheidungen:** Entscheidungen auf der Grundlage von Fakten, nicht von Vermutungen.

RESSOURCENOPTIMIERUNG

Die neueste Decision-Science-Technologie für ein absolutes Maximum an Effizienz.

Die in Zusammenarbeit mit dem Spezialisten für Entscheidungswissenschaften Qampo entwickelte Lösung zur Ressourcenoptimierung kombiniert das Fachwissen von Binary System im Bereich der Bahntechnologie mit den neuesten KI-Tools. Das Ergebnis ist eine Lösung, die Ihre Ressourcen für einen möglichst effizienten Betrieb optimiert. Der Prozess könnte nicht einfacher sein: Sie wählen die zu optimierenden Daten und wir liefern die Ergebnisse.

Wesentliche Vorteile

- **Aufwand reduzieren:** Enorme Arbeitserleichterung: Bei einem Kunden reduzierte sich der Aufwand für die Bahnplanung um 87 % - von 4 Tagen auf 4 Stunden!
- **Kosten reduzieren:** Der Kunde kann die Schichtkosten um mehr als 30 % senken, indem er die Unter- und Überstunden seiner Mitarbeiter minimiert.



UNSERE KUNDEN

Was einige unserer Kunden über SoftRail sagen:



“Wir können alle operativen Prozesse planen und Probleme verhindern, was die tägliche Arbeit erleichtert ... SoftRail ist von zentraler Bedeutung, um viele unserer KPIs zu erreichen.“

Alejandro Sanchez, Verantwortlicher für betriebliche Systeme,
OUIGO Spanien



“Nichts geht verloren und nichts wird vergessen: Es ist eine leistungsstarke Lösung für die Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen im Schienenverkehr.“

Diego Miglioranzi, Geschäftsführer, EVM Rail



“Mit MainTrack arbeiten wir schneller, was bedeutet, dass wir weniger Personal benötigen. Eine Person verwaltet das rollende Material... Ohne MainTrack bräuchten wir mindestens einen mehr.“

Enzo Talarico, Leiter Rollendes Material, Captrain Italia &
CEO Tiber.Co

Lesen Sie weitere Kundenstimmen online unter binarysystem.eu.



ERFAHREN SIE MEHR

SoftRail ist die umfassendste Lösung für Eisenbahnunternehmen, die nachweislich Kosten spart durch intelligente Ressourcenzuweisung, verbesserte Sicherheitsmaßnahmen, vorausschauende Risikoanalyse und Echtzeitinformationen über die Mitarbeiterauslastung.

Besuchen Sie uns unter binarysystem.eu, um mehr zu erfahren - und nehmen Sie noch heute Kontakt auf, um eine Demo zu vereinbaren!



BinarySystem®

Binary System s.r.l.

+39 0523 695132

info@binarysystem.eu

binarysystem.eu/de