KI-Unterstützung für Instandhaltung von Schienenfahrzeugen

Artikel vom **26. Januar 2026**
Instandhaltung, Reparatur und Wartung

Die ZEDAS GmbH entwickelt digitale Lösungen für eine moderne, effiziente und zukunftsorientierte Instandhaltung im Bahn- und Mobilitätssektor. Dabei setzt das Unternehmen auf innovative Technologien wie künstliche Intelligenz (KI), intelligente Sensorsysteme und datenbasierte Analysen, um Wartungs- und Instandhaltungsprozesse nachhaltig zu optimieren.

Durch die intelligente Auswertung von Betriebs- und Zustandsdaten lassen sich potenzielle Verschleißerscheinungen frühzeitig erkennen und Instandhaltungsmaßnahmen bedarfsgerecht planen. Dies ermöglicht eine höhere Verfügbarkeit von Fahrzeugen und Infrastruktur, reduziert ungeplante Ausfälle und trägt

gleichzeitig zur Senkung von Wartungskosten bei.

Der Einsatz moderner Sensortechnologien und Echtzeitdaten schafft die Grundlage für eine vorausschauende Instandhaltung. Betreiber profitieren von einer verbesserten Entscheidungsgrundlage, einer effizienteren Ressourcennutzung und beschleunigten Prozessen. Gleichzeitig leisten digitale Instandhaltungskonzepte einen wichtigen Beitrag zu mehr Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit im Mobilitätssektor.

Die Digitalisierung der Bahnbranche schreitet kontinuierlich voran. Insbesondere KI-gestützte Anwendungen eröffnen neue Möglichkeiten, Instandhaltungsprozesse intelligenter zu gestalten und vorhandene Ressourcen gezielter einzusetzen. Als Softwareanbieter mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Bahn- und Logistikbranche entwickelt ZEDAS Lösungen, die moderne Datenverarbeitung, intelligente Analytik und praxisnahe Anwendungen miteinander verbinden. Ziel ist es, Betreiber bei der digitalen Transformation ihrer Instandhaltungsprozesse nachhaltig zu unterstützen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag