



Fahrzeuginstandhaltung

Instandhaltung von Elektronikkomponenten bei Umbau- und Modernisierungsprojekten

Von Refurbishment und Substitution bis zur
Lebensdauererlängerung Ihrer Komponenten.

Die Verbesserung des Fahrgastkomforts und technische Optimierungen stehen bei der Modernisierung von Schienenfahrzeugen im Mittelpunkt. So unterschiedlich unsere einzelnen Projekte sind – eines ist allen gemeinsam: Sie dienen dem Werterhalt Ihrer Fahrzeuge, immer mit dem Ziel, Wertaufenthaltszeiten zu minimieren und Ihre Fahrzeuge schnellstmöglich zurück auf die Schiene zu bringen. Insbesondere Steuer- und Leitsysteme – das „Nervensystem“ Ihres Fahrzeugs – spielen bei der Modernisierung Ihrer Flotte eine elementare Rolle.

Refurbishment

Wie ein mechanisches Bauteil unterliegt auch die Elektronik Ihres Fahrzeugs der Alterung und Verschmutzung. Diese beiden Aspekte beeinträchtigen die Funktion des Bauteils. Im schlimmsten Fall kommt es zum Totalausfall auf der Strecke mit finanziell weitreichenden Folgen.

Unser Angebot

Refurbishment von Elektronikbauteilen und -gruppen

Wir beseitigen Verschmutzungen, erneuern gealterte Bauteile (beispielsweise Batterien, Kondensatoren, Relais oder Schalter), reinigen die Bauteile professionell (z. B. mittels Trockeneis, professioneller Spültechnik oder per Ultraschall) und reparieren Schäden. Sofern möglich, beheben wir hierbei auch Schwachstellen im Design.

Auf Wunsch überziehen wir im Anschluss an das Refurbishment die elektronischen Bauteile mit einem Schutzlack, um künftigen Verschmutzungen, Feuchtigkeit oder anderen Funktionsbeeinträchtigungen vorzubeugen.

Ihr Nutzen

- Erhalt der Zulassung
- Verlängerung der Lebensdauer
- Weiternutzung von bewährtem Design durch Retrofit-Maßnahmen
- Volle Garantie auf das gesamte Produkt, nicht nur auf das getauschte Bauteil
- Materialverfügbarkeit auf Neuteilniveau



© DB Fahrzeuginstandhaltung / Max Lautenschläger

Substitution

Elektronische Komponenten unterliegen gerade im Eisenbahnbetrieb erhöhtem Verschleiß. So kann es vorkommen, dass ein bestimmtes Fehlerbild bei der gleichen Komponente immer wieder auftritt. Um die Verfügbarkeit des Schienenfahrzeugs zu optimieren und Ausfällen aufgrund von Defekten vorzubeugen, kann sich der Austausch dieser Komponente durch ein Substitut für Sie lohnen.

Unser Angebot

Analyse von Fehlerbildern und vorsorglicher Austausch von fehleranfälligen Komponenten

Auf Basis unserer fundierten Fachkenntnisse im Bereich elektronischer Komponenten aus verschiedensten Baureihen bieten unsere Reparatur-Datenbanken umfassende Auswertungen über systemische Fehler von einer Vielzahl Ihrer Komponenten. Dadurch sind wir in der Lage, Aussagen zur Wahrscheinlichkeit von Ausfällen zu prognostizieren.

Ihr Nutzen

- Vermeidung von Fahrzeugstillständen durch vorzeitige Substitution
- Vorschlag zum Tausch anfälliger Komponenten im Rahmen von Refurbishments, um Folgekosten für Sie zu vermeiden
- Umfassende Kenntnis anfälliger Komponenten und Bauteile

Lebensdauererlängerung

Die Verfügbarkeiten von elektronischen Bauteilen sind durch kurze Innovationszyklen der Branche oftmals kürzer als die Revisionszyklen Ihrer Schienenfahrzeuge. Dies stellt viele Eisenbahnunternehmen vor große Herausforderungen.

Unser Angebot

Verfügbarkeit Ihrer Bauteile und elektronischer Komponenten

Wir bieten Ihnen eine Obsoleszenzanalyse für alle elektronischen Komponenten Ihres Fahrzeugs, inklusive Risikobewertung und Abhilfemaßnahmen. Ihr Schienenfahrzeug bleibt damit auch über die Lebensdauer der elektronischen Teile hinaus im Einsatz.

Die Analyse beinhaltet Stücklisten, Reparaturstatistiken sowie das betriebliche Umfeld und bezieht alle Lösungen zur Vermeidung von Obsoleszenz ein.

Hierbei untersuchen wir:

- Alterungszustand
- Materialverfügbarkeiten
- Langzeitlagerungseigenschaften
- Bedarfsmengen und Ausfälle während des bisherigen Betriebs
- Reparatur- und Testfähigkeit des Bauteils bzw. der Komponente

Auf Basis unserer Analysen geben wir Ihnen Empfehlungen zu werterhaltenden Maßnahmen wie Aufarbeitung, Endbevorratung, Langzeitlagerung oder weiteren Absicherungsmaßnahmen.

Wir koordinieren zudem für Sie die zukünftige Ersatzteilverfügbarkeit. Ob Bevorratung oder Lieferantenmanagement – wir bieten Ihnen individuelle Lösungskonzepte für Ihre Anforderungen.

Ihr Nutzen

- Sicherung von langfristiger Verfügbarkeit zu kalkulierbaren Kosten
- Optimale Versorgungssicherheit Ihrer elektronischen Bauteile
- Minimierung des Ausfallrisikos durch eine professionelle Ersatzteilabsicherung

