



Obsoleszenzmanagement – wir stellen die **Verfügbarkeit** Ihrer **Fahrzeuge** und **Ersatzteile** sicher

Die Verfügbarkeitsspanne von Ersatzteilen ist oft kürzer als die der Schienenfahrzeuge, in denen sie verbaut sind. Das Obsoleszenzmanagement der DB Fahrzeuginstandhaltung umfasst neben der Bevorratung obsoleter Bauteile die Entwicklung von Ersatzlösungen oder den Nachbau – auch per 3D-Druck. Wir verlängern den Lebenszyklus Ihrer Fahrzeuge!

Problemfall

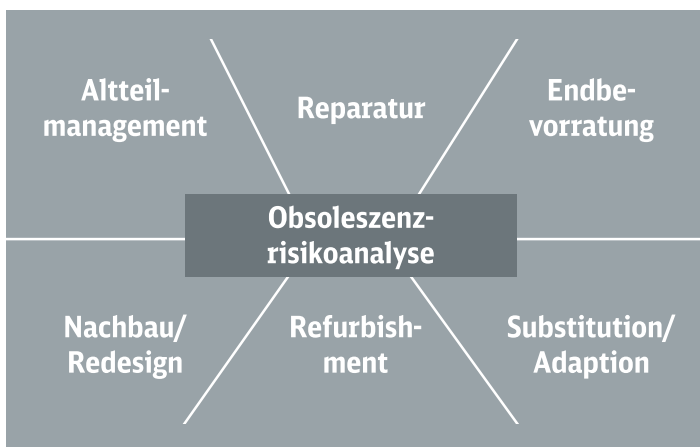
Die Neu- und Weiterentwicklungszyklen bahntechnischer Bauteile werden immer kürzer. Die Folge: Die Abkündigungen älterer Komponenten durch die Zulieferindustrie nehmen stetig zu. Wenn Ersatzteile nicht verfügbar sind, kann das für Fahrzeughalter und Betreiber weitreichende Folgen haben – beispielsweise finanzielle Einbußen durch unnötig lange Stillstandszeiten.

Unser Angebot

Das Obsoleszenzmanagement der DB Fahrzeuginstandhaltung hilft, kostspielige Ausfälle zu vermeiden. Es umfasst neben der Bevorratung und dem Nachbau von Bauteilen, zum Beispiel Steuerungselektronik-, Traktions- oder mechanische Komponenten, auch die Entwicklung von Ersatzlösungen. So stellen wir den schnellstmöglichen Austausch elektronischer und mechanischer Bauteile sowie von Elementen der Inneneinrichtung in Ihren Fahrzeugen sicher.

Die Obsoleszenzrisikoanalyse

Mithilfe der Obsoleszenzrisikoanalyse erkennen wir Handlungsbedarfe und schaffen so die Basis für nachhaltige Lösungen. Die Obsoleszenzrisikoanalyse beruht auf Datenerhebungen, Analysen der Instandhaltungssituation und Beurteilungen des Alterungszustands. Daraus leiten wir eine genau abgestimmte Strategie ab – beispielsweise, wenn das Redesign von Fahrzeugen die Substitution des Gesamtsystems erforderlich macht oder um die langfristige Verfügbarkeit obsoleter beziehungsweise kritischer Komponenten zu gewährleisten.



Neben der **Reparatur** von Bauteilen bietet das Obsoleszenzmanagement weitere Möglichkeiten – von der Endbevorratung bis zum Altteilmanagement.

Endbevorratung

Durch die Lagerhaltung stellen wir die Verfügbarkeit von Bauteilen bis zum Lebensende des jeweiligen Schienenfahrzeugs sicher. Für nahezu jede Komponente bieten wir geeignete Lagerbedingungen, zum Beispiel Trocken- und Stickstoffschränke, Spezialverpackungen und -behälter.

Substitution/Adaption

Die Substitution bezeichnet den Ersatz von Bauteilen durch gleichwertige Lösungen. Bei einer Adaption ersetzen wir die abgekündigte Komponente durch eine nicht gleichwertige Lösung. Durch umfangreiche Tests stellen wir die Eignung des Substituts beziehungsweise der adaptierten Lösung sicher.

Refurbishment

Abnutzungen und Verschmutzungen beeinträchtigen die Funktionen von Komponenten und führen im schlimmsten Fall zu Totalausfällen. Um dem vorzubeugen, reinigen wir die Komponenten professionell, arbeiten sie auf oder tauschen sie gegen aufgearbeitete oder neue Bauteile aus.

Nachbau/Redesign

Nachbauten beziehungsweise Redesigns erstellen wir auf Basis von Originalspezifikationen und -vorgaben, falls kein Substitut verfügbar ist oder ein Nachbau die wirtschaftlichere Lösung darstellt. Eine preiswerte Möglichkeit bietet unter Umständen der 3D-Druck, etwa bei der Produktion von Kleinstmengen oder Bauteilen aus Kunststoff, Aluminium oder Stahl mit langer Lieferzeit. Hierbei nutzen wir die Expertise und Kapazitäten unseres branchenübergreifenden Netzwerks „Mobility goes Additive“.

Altteilmanagement

Entnommene Bauteile – etwa aus verschrotteten Fahrzeugen – arbeiten wir auf und machen sie wieder funktionsfähig. Aufgrund unserer langjährigen Tätigkeit in der Aufarbeitung von Altteilen verfügen wir auch über Bestände aus älteren Fahrzeugen.

Ihr Nutzen

Die Abkündigung von Bauteilen seitens der Zulieferer stellt für Sie kein Problem mehr dar. Sie können sich darauf verlassen, dass unser Obsoleszenzmanagement die Standzeiten Ihrer Fahrzeuge und damit das Kostenrisiko auf ein Minimum reduziert. Außerdem entfällt die Notwendigkeit einer eigenen Lagerhaltung. Und auch in schwierigen Fällen finden wir Lösungen – selbst für sehr alte Fahrzeuge. Vom Obsoleszenzmanagement der DB Fahrzeuginstandhaltung profitieren Sie also in mehrfacher Hinsicht.

Kontakt

DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH
Weilburger Straße 22
60326 Frankfurt am Main

www.db-fzi.com
<https://mobilitygoesadditive.com/>
sales-fzi@deutschebahn.com

© Foto: iStockphoto/den-belitsky

Änderungen vorbehalten
Einzelangaben ohne Gewähr

Stand: Februar 2018