

## Effektives Flottenmanagement mit zedas® asset

# Schienenfahrzeuge smart instand halten und managen

Damit Schienenfahrzeuge jederzeit einsatzbereit sind und die Sicherheitsanforderungen erfüllen, müssen die richtigen Instandhaltungsmaßnahmen zur richtigen Zeit durchgeführt werden. Die Lebensdauer von Fahrzeugen und Fahrzeugkomponenten soll maximiert, die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit sollen erhöht werden. Doch die konventionelle Instandhaltungspraxis stößt dabei an Grenzen.

Eine moderne Instandhaltung muss daher in der Lage sein, Mitarbeiter mit Zustandsaussagen, Instandhaltungsempfehlungen und Prognosen optimal zu unterstützen.

Mit zedas® asset – dem Instandhaltungsmanagementsystem für Schienenfahrzeuge und Bahninfrastruktur – werden die Daten, die im Betrieb und der Instandhaltungsdokumentation anfallen, analysiert und ausgewertet. Dafür übernimmt zedas® asset Zustands- und Betriebsdaten direkt von On-Board-Units und führt sie mit Mess-, Historien-, Instandhaltungs- und Plandaten zusammen. So entstehen Statistiken, Auswertungen und Status-Anzeigen zu einzelnen Fahrzeugen und auch einzelnen Komponenten. Zukünftige kritische Zustände sind für den Instandhaltungsplaner auf einen Blick erkennbar.

Durch kontinuierliche Datenerfassung, Analyse, Planung sowie Prognose in zedas® asset lernt das System dazu. Es bezieht Abnutzungs- und Belastungsdaten mit ein und verbessert so die Prognosegenauigkeit immer weiter. Das macht vorausschauende Instandhaltung möglich. Der Wheelset Analyser beispielsweise visualisiert den Radsatzverschleiß und zeigt zusätzlich den optimalen

Zeitpunkt für die nächste Messung, die Reprofilierung und den Radsatzwechsel lange im Voraus an.

Diese zuverlässigen Prognosen der Zustände und der Störungswahrscheinlichkeiten von Fahrzeugkomponenten sowie die Hochrechnung von Fälligkeiten für zeit- und belastungsabhängig geplante Instandhaltungen ermöglichen es, Werkstattkapazitäten zielgerichtet zu planen sowie stark schwankende Belastungen der Werkstatt zu verhindern.

### Apps unterstützen die vollständige Instandhaltungsdokumentation

Auch für die Dokumentation selbst gibt es Hilfsmittel von zedas® asset. Die **App Touch** ist ein digitaler Assistent, um Werkstattmitarbeiter besser bei ihren Aufgaben und Dokumentationspflichten zu unterstützen. Der **digitale**

**Assistent** leitet den Nutzer durch die einzelnen Arbeitsschritte und stellt sicher, dass der Mitarbeiter alle notwendigen Daten fehlerfrei speichert. Dank der integrierten Push-Funktion ist das simultane Bearbeiten von Aufträgen, Arbeitsgängen und Checklisten durch mehrere Mitarbeiter möglich.

### Mit guten Dashboards den Überblick behalten

Dashboards für verschiedenste Instandhaltungsaufgaben sorgen für Übersicht. Probleme, Abweichungen und Überschneidung in der Instandhaltungsplanung werden sofort sichtbar und können langfristig behoben werden.

### Fazit

Die Auswertungsmöglichkeiten reichen von der aktuellen Zustandsübersicht der Fahrzeugflotte über die komponenten- und gewährleistungsgenaue Verfolgung von Schwachstellen und Gewährleistungsansprüchen bis hin zum Betriebstagebuch. Mit der branchenspezifischen Software unterstützt zedas® asset das gesamte Flottenmanagement und ermöglicht prädiktive Instandhaltung. ■



Das Dashboard zeigt das Verhältnis von präventiven und korrektiven Instandhaltungsmaßnahmen zu Personalverfügbarkeit.

GRAFIK: ZEDAS