



AIM

Acoustic Infrastructure Monitoring

Produktinformation | Stand 02/2018

Themeneinstieg

Der Zustand von mechanischen Anlagen wie Fahrtreppen muss ständig kontrolliert werden. Nur Experten mit geschultem Ohr können am Geräusch aufkommende technische Probleme erkennen. Doch häufig ist der Zustand der Anlage nicht bekannt und ein Ausfall wird zu spät gemeldet. Die Verfügbarkeit der Anlagen ist zu niedrig, SLA-Versprechen können nicht eingehalten werden.

Durch frühzeitige Diagnose lässt sich die Instandhaltung effizienter planen und durchführen.

Produktbeschreibung

AIM ist eine Predictive Maintenance-Lösung, die mit der akustischer Früherkennung von Störungen arbeitet. Bei mechanischen Anlagen wie Fahrtreppen oder Zugkomponenten werden Störungen am Geräusch erkannt. Mikrofone zeichnen die akustischen Signale der Anlagen permanent auf, ein KI-Programm erkennt anhand der Geräusche automatisch, wenn eine Abweichung vom Normalzustand auftritt.

Die akustische Früherkennung von Störungen und ein verbessertes Meldewesen tragen nachhaltig zur Senkung von Betriebs- und Wartungskosten bei. Künstliche Intelligenz ermöglicht eine dauerhafte Überwachung und frühzeitige Meldung, wenn Störungen auftreten. Darüber hinaus werden die Durchlaufzeiten für die Instandhaltung minimiert.



Seit Mai 2017 ist AIM in mehreren Fahrtreppen der DB installiert und sammelt Daten

Ihre Vorteile:

- Die Verfügbarkeit von mechanischen Anlagen wird maximiert
- Materialkosten werden verringert
- Der Personaleinsatz wird optimiert
- Mechanische Anlagen werden in Echtzeit überwacht

Produktbestandteile

AIM unterstützt den Experten bei der Instandhaltung. Es zeichnet permanent die Fahrgeräusche der Anlage auf, analysiert mittels KI die Geräusche und meldet Abweichungen vom Normalzustand.

- Beratung
- Feldkomponente
- Backend Analyse
- Labeling-Tool
- Ereignismeldung
- Dashboard & Reporting
- Prozessintegration

DB System

Digital bewegen. Gemeinsam.