

Zuverlässige Weichen

Hintergrund

- Weichen sind die Kernelemente der Eisenbahninfrastruktur
- Ihre Zuverlässigkeit ist entscheidend für die Systemverfügbarkeit
- Die Digitalisierung bietet ein enormes Potenzial zur Optimierung der Entwicklung und Instandhaltung

Nutzen für die Kunden

- Transparenter Gesundheitszustand der Weichen, Nutzen von Überwachungsdaten
- Vermeidung ungeplanter und wiederholter Ausfälle
- Weichen-spezifische Wissensdatenbank für Ausfallsrisiken
- Digitale Grundlage für den CBM/PDM-Prozess und für geführte Problemlösung



Anforderungen

- Systematische Untersuchung der Ausfallsrisiken von Weichen - RAM(S) Ansatz
- Nutzung aller verfügbaren Daten zur Analyse von funktionaler Anomalie und Schadensindikatoren (Fault Detection)
- Reporting als Trigger für zustandsbasierte und präventive Wartung.

Die Lösung mit Uptime HARVEST

- Ursachenfokussierte Risikoanalyse mit den Experten des Kunden
- Entwicklung und Verifikation physikalischer Modelle mit den Sensordaten des Kunden
- Herleitung einer risiko-orientierten Instrumentierung und Analytik von Zeitreihendaten