

Instandhaltungsdaten

1. Beschreibung

Instandhaltungsmaßnahmen werden auf Basis der Stamm- und Zustandsdaten geplant. Im Anwendungsfall „Instandhaltungsdaten“ wird der Austausch von technischen Daten der von Fachleuten in den zentralen Analysesystemen geplanten Maßnahmenvorschlägen beschrieben. Diese werden mit Folgesystemen, beispielsweise einem ERP-System, ausgetauscht und eine detaillierte Ressourcenplanung für die resultierenden Instandhaltungsmaßnahmen durchgeführt. Die entsprechenden Informationen können anschließend ins Analysesystem zurückgesendet werden.

Neben den aus technischer Sicht notwendigen Daten zur Art der Instandsetzungsmaßnahme und Ausführung, Zeiträume, Kosteninformationen und Maschinen- und Prozessinformationen werden

üblicherweise auch Zustands- und Stammdateninformationen übertragen. Bei einigen Vollbahnen existieren weitere untergeordnete Anwendungsfälle, die jedoch über den hier beschriebenen Anwendungsfall hinausgehen.



2. Datenflüsse und Schnittstellen

Das Datenvolumen bei der Übertragung von Instandhaltungsdaten ist im Vergleich zum Austausch von Zustandsdaten als niedrig einzustufen. Dabei kann die Übertragung entweder automatisiert oder in kurzen zyklischen Abständen auf Dateibasis (z.B. stündlich, täglich) erfolgen. Folgende Schnittstellen sind für den Anwendungsfall „Instandhaltungsdaten“ relevant:

- Analysesystem → Instandhaltungsplanungssystem (z.B. ERP)
- Analysesystem → Folge-Analysesysteme (z.B. GIS)

3. Charakterisierung der Daten

Ähnlich wie in den Anwendungsfällen „Stammdaten“ und „Zustandsdaten“, können die angelieferte Instandhaltungsdaten in grundlegende Formate heruntergebrochen werden, sowie zusätzlich Bilder und Dokumente.

Im Anwendungsfall „Instandhaltungsdaten“ wird eine generische Datenstruktur geboten, um die Vielfalt von Informationen und ERP-Systemen zu unterstützen. Dabei orientiert sich diese an der generischen Datenstruktur, die im Anwendungsfall „Stammdaten“ definiert ist. Analog sind auch hier exakte Punkte von Abschnitten beim Ortsbezug zu unterscheiden. Die zeitliche Gültigkeit der Daten folgt aufgrund der verschiedenen internationalen Standards in einem fest definierten Format.

4. Verwandte und Teil-Use-Cases

- Ordnungsrahmen
- Stammdaten
- Zustandsdaten