



iManager

Ein Infrastrukturdatenmanagement nach VDV 456

„Die Infrastruktur von Verkehrsunternehmen, insbesondere das Gleisnetz und die zugehörigen Bauteile, stellt einen zentralen Wert der Unternehmen dar.

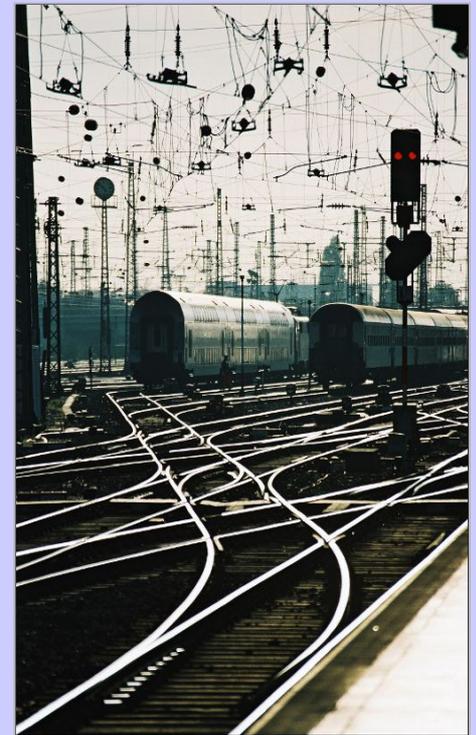
Eine effiziente Bereitstellung von exakten Informationen über die Bestandteile der Infrastruktur kann einschneidende, wirtschaftliche Vorteile bewirken.

Aber auch aus Gründen der Sicherheit hinsichtlich, z. B. Brandgefahren sind belastbare Informationen wichtig.“

Zitat VDV, 2006

Die Steigerung der Wirtschaftlichkeit im Bereich der Infrastruktur erfordert es, die Leistungsfähigkeit der Anlagen bei minimalen Kosten zu maximieren. Somit steht das Ziel, die Funktionsfähigkeit und Sicherheit der Infrastrukturen so umfassend wie nötig, jedoch so wirtschaftlich wie möglich sicherzustellen. Dabei ist jedoch darauf zu achten, dass notwendige Instandhaltungen nicht unterlassen werden. Geschieht dies, verringern sich die Lebensdauer der Anlagen und die Lebenszykluskosten steigen.

Wichtig hierfür ist eine optimale Planung, Steuerung, Durchführung und Überwachung der planmäßigen Instandhaltung (Wartungsarbeiten, Inspektionen) und Instandsetzung (Störungsbeseitigung). Zeitliche Synchronisierung der Fristen, Abstimmung von Inspektionsterminen und räumliche Zusammenfassung von technischen Objekten sind einige Kriterien, die dabei erfüllt werden sollen.



Der iManager basiert auf einer durchgängigen Abbildung des Geschäftsprozesses in der Verwaltung der Infrastruktur von Verkehrsunternehmen des schienengebundenen Personen- und Güterverkehrs von der Planung über die Beschaffung bis hin zum Betrieb und der Instandhaltung der Anlagen.

Weichenantrieb		Status:	In Betrieb
Marktplatz		Montage:	Gleismitte
		Ausführung:	Flachbettweiche (Rille)
Gerätenr.:	320 513		
ID-Nummer:	109 244 318		
Einbau:	12.03.2005		
Inspektion:	21.02.2007		

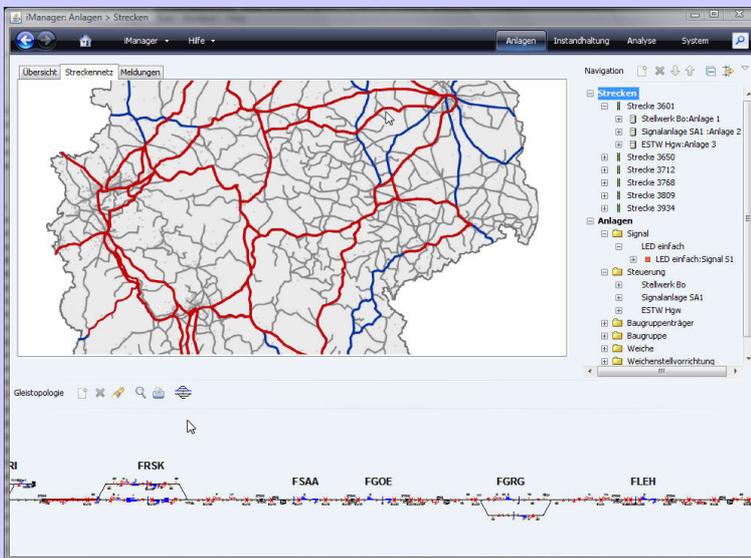
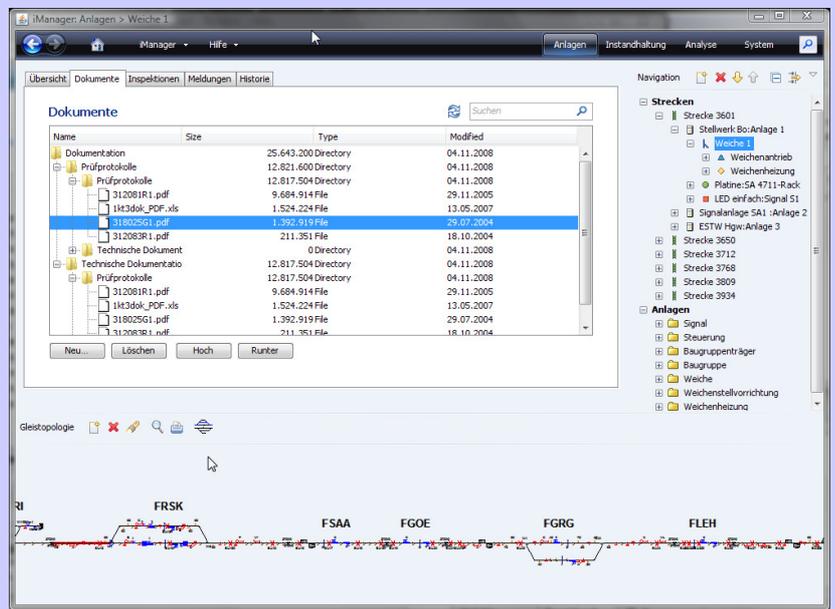
Produkt			
Baureihe:	WA 100	Stellkraft:	5000 N
Antriebsform:	Elektromagnetisch	Verschleiß:	Ja
Variante:	ZV	Feder:	Ja
Art:	Umstellweiche	Dämpfung:	Ja
Zungenaufschlag:	30 - 70 mm	Richtungsschalter:	nein
Höhe mit Kasten:	300 mm	Zungenprüfer:	Ja
Höhe ohne Kasten:	205 mm	Verschlossen:	Ja
Betriebsspannung:	600/750 V DC	Auffahrbar:	Ja

Mit dem **iManager** wird die Infrastruktur des Unternehmens sowohl in Form von gleistopologischen Graphen als auch in tabellarischer Form abgebildet. Die Kernkomponente des Systems beinhaltet auch eine standardisierte Schnittstelle zu **GIS-Systemen**.

Ein unterlegtes **Versionierungskonzept** ermöglicht es, den Lebenslauf aller abzubildenden Infrastrukturobjekte im System zu verfolgen.

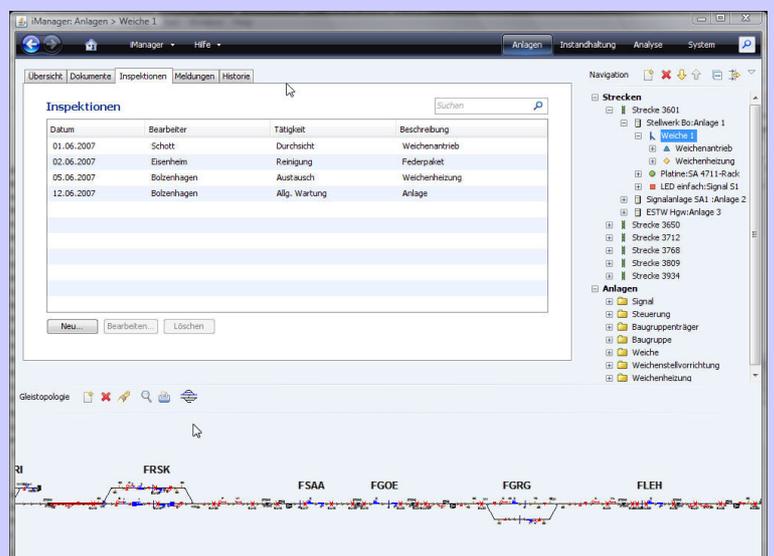
iManager - Integration

- Standardisierte GML- Datenschnittstelle nach VDV 456
- Dokumentenmanagementsystem
- Georeferenzierung der Daten durch Integration von GIS-Systemen
- Datenquelle für Fahrplan- und Informationssystem



Die Wirtschaftlichkeit des Systems **iManager** wird durch den Übergang von fristabhängiger zu bedarfsgerechter Anlageninstandhaltung erreicht. Durch eine gezielte Einbindung von anlagenspezifischen Diagnosesystemen wird eine dynamische Bewertung des Instandhaltungsbedarfes erreicht.

In Auswertung der gewonnenen Daten können Rückschlüsse auf die Anpassung von Grenzwerten und Optimierung von Wartungs- und Inspektionszyklen getroffen werden. Mit dem **iManager** wird dem Unternehmen ein Managementwerkzeug zur Verfügung gestellt, dass diese Zielstellung unterstützt.



richter solutions

Thomas Richter

Klein Ströbitzer Str.22

D-03046 Cottbus

Telefon +49 355 2892798

Fax +49 355 2892798

Mobil +49 151 54659439

thomas.richter@richterSolutions.de

www.richterSolutions.de