

Project Note

# Testmanagement für Bahn-Dispositionssystem

Die SBB nimmt erfolgreich und termingerecht ein neues Dispositionssystem in Betrieb. In diesem umfangreichen Projekt übernimmt Zühlke das Testmanagement und trägt damit zu der erreichten hohen Softwarequalität bei.

**Aufgabe**

Die SBB steigern jedes Jahr die Anzahl Passagiere. Um diesen Anstieg bewältigen zu können, braucht die SBB neben einer leistungsfähigen Infrastruktur und Rollmaterial auch ein leistungsfähiges Dispositionssystem. Das System bietet verschiedene Sichten auf die Betriebslage des Zugverkehrs:

- Zeit-Weg Diagramm – Darstellung des prognostizierten Fahrplans der Züge
- Streckenspiegel – gleisgenaue Darstellung der Belegung des Streckennetzes
- Hauptgleisbelegungsplan – Darstellung der prognostizieren Belegung eines Bahnhofs.

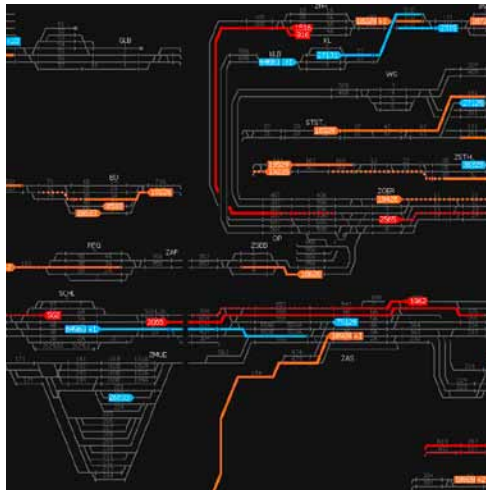
Damit die Disponenten den Zugverkehr optimal steuern können, muss das Dispositionssystem hohe Qualitätsanforderungen erfüllen: Fehlerfreie Darstellung der Betriebslage in Echtzeit, Hochverfügbarkeit, keine Ausfälle auch bei hoher Belastung im Störfungsfall.

**Umsetzung**

Das Dispositionssystem wird während drei Jahren in zwei Release-Einheiten realisiert. Die Client-Server Applikation, die über TIBCO Rendezvous kommuniziert, hält die Daten für den Schnellzugriff in einem Cache. Als Entwicklungsprozess wird RUP (Rational Unified Process) angewandt.

Der Zühlke Testmanager leitet das Testteam und erstellt die Testplanung. Nach jeder Iteration von zwei bis sechs Wochen testet ein spezielles Test- und Anwenderteam das Dispositionssystem intensiv. Der Testmanager überwacht die Tests, dokumentiert die Ergebnisse und gibt sie an die Projektleitung weiter.

SBB und BLS nehmen das Dispositionssystem gesamtschweizerisch 2009 in Betrieb.



↔ SBB CFF FFS

**Technische Daten**

Testtools:  
HP Mercury Quality Center  
Quicktest Professional

Eclipse

RUP

Oracle Coherence

TIBCO Rendezvous

Java SE

**Kundennutzen**

- Entlastung: Der erfahrene Zühlke Mitarbeiter übernimmt die Testverantwortung und entlastet dadurch die SBB Projektleitung maßgeblich.
- Qualität: Die praxiserprobte Integration der Tests im iterativen Entwicklungsprozess trägt zu einer guten Softwarequalität bei.
- Projekterfolg: Das risikogetriebene Testmanagement leistet einen wesentlichen Beitrag zum erfolgreichen Projektabschluss.

Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
zuerich@zuehlke.com  
www.zuehlke.com

© Zühlke