

Mobile Kommunikation im SBB Rangierbetrieb – Fallstudie einer dezentralen Applikation

Vortragende:

Peter K. Brandt

Lead Engineer Mobile Java
Ergon Informatik AG
Kleinstrasse 15
CH-8008 Zürich
Tel. +41-44-268 89 94
Fax. +41-44-261 27 50
www.ergon.ch
brandt@ergon.ch

Adrian Berger

Projektleiter
Ergon Informatik AG
Kleinstrasse 15
CH-8008 Zürich
Tel. +41-44-268 89 26
Fax. +41-44-261 27 50
www.ergon.ch
berger@ergon.ch

Zusammenfassung:

Die Präsentation beschreibt die Erstellung der mobilen Applikation SCORE (Shunting COMMunication Radio Equipment) für die Rangierarbeiter der Schweizerischen Bundesbahnen SBB. Die Anwendung besteht aus einem mobilen Client, der mittels GPRS über GSM-R online an die Backendsysteme angebunden ist, sowie einem Applicationserver und nachgelagerten Umsystemen für den Bahnbetrieb zur Reservation von Fahrstrassen.

Wir erläutern im Detail die Anforderungen an das realisierte Java-basierte System sowie die technische Architektur und die daraus resultierende Umsetzung. Anschliessend beschreiben wir das in den verschiedenen Tiers eingesetzte Kommunikationsmodell.

Danach blicken wir auf im Projektverlauf aufgetretene Herausforderungen und deren Lösung zurück. Die Präsentation schliesst mit einer Zusammenfassung der Hauptmerkmale des Systems und des damit erreichten Nutzens für die SBB.

Der Vortrag vermittelt den Zuhörern einen Einstieg in die heutigen Möglichkeiten und das Potential mobiler online-Anwendungen im Industrie- und Aussen-Einsatz zur Optimierung von Geschäftsprozessen.

