

## SBB SMS-Alarm – Infos zu Zugverspätungen

**Der SMS-Alarm der Schweizerischen Bundesbahnen ([www.sbb.ch/smsalarm](http://www.sbb.ch/smsalarm)) informiert die Kunden mittels Echtzeit-Informationen über Abweichungen auf abonnierten Verbindungen.**

### Kostenlose Meldungen

Kunden der Schweizerischen Bundesbahnen können den kostenlosen SMS-Alarm für bestimmte Züge, welche sie regelmässig benutzen, abonnieren, und werden per SMS informiert, wenn die entsprechenden Züge eine Abfahrts- oder Ankunftsverspätung oder einen Gleiswechsel erfahren. Der SMS Alarm ist seit April 2004 online.

Der SMS-Alarm besteht aus verschiedenen Komponenten:

- **Self-Service Anwendung**  
Eine Web-Anwendung, mit welcher SBB-Kunden ihre SMS-Alarms verwalten (aktivieren, deaktivieren etc.) können.
- **Management-Anwendung**  
Eine Web-Anwendung, welche dem zuständigen SBB-Personal die Verwaltung und den Unterhalt der SMS-Alarm-Software erlaubt.

- **SMS-Alarm-Kern**

Eine Anwendung, welche über einen Softwarebus in Real-time Informationen über das Streckennetz empfängt und allenfalls Alarmierungen an entsprechend abonnierte SBB-Kunden als SMS verschickt.

### Technische Umsetzung

Die SMS-Alarm-Dienste bauen auf Produkten von GLUE Software Engineering AG auf. Die Dienste sind als Verbund interagierender J2EE Anwendungen realisiert, die in einem J2EE Application Server betrieben werden. Die SMS-Alarm-Dienste sind über einen JMS Software-Bus an die Infrastruktur des Gesamtsystems (CUS) angebunden und über eine http/XML-Schnittstelle mit dem online-Fahrplan (Hacon) gekoppelt.

GLUE Software Engineering AG hat die SMS-Dienste konzipiert, spezifiziert und realisiert.

Im Rahmen dieses Projektes sind folgende Systeme zum Einsatz gekommen:

- IBM WebSphere (J2EE Application Server)
- SwiftMQ (JMS Messaging Plattform)

- Oracle Datenbank
- Eclipse Java Entwicklungs-umgebung

Das System wurde weitgehend nach den Prinzipien der agilen Softwareentwicklung realisiert.



**Kostenloser Infoservice:** Per SMS werden SBB-Kunden über Verspätungen informiert.