

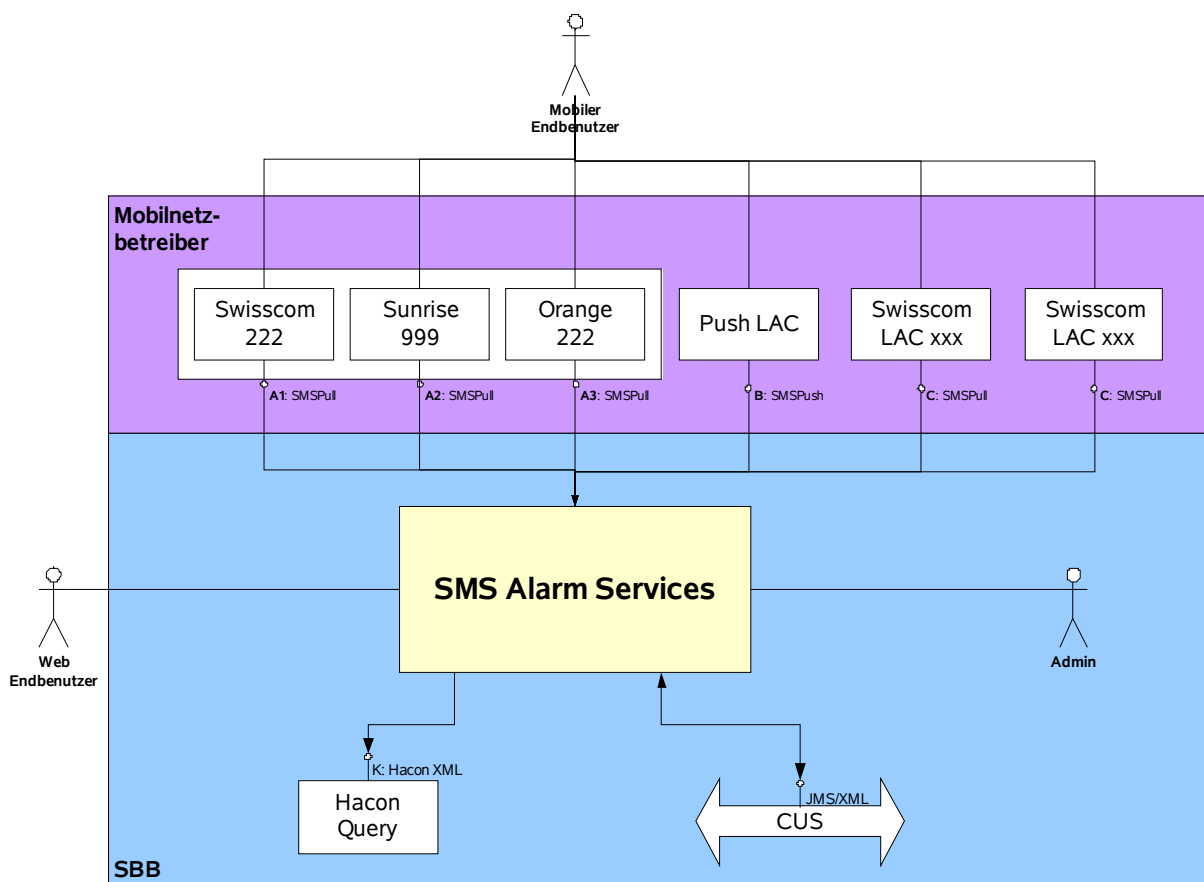
SBB SMS Alarm

Der SBB SMS Alarm (<http://www.sbb.ch/smsalarm>) ist Teil eines grossen Projektes, welches zum Ziel hat, SBB Kunden Echtzeit-Informationen über den Zustand des SBB Streckennetzes zu geben. SBB Kunden können den 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 13. 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, ...) können.
- Management Anwendung
Eine Web Anwendung, welche dem zuständigen SBB Personal die Verwaltung und den Unterhalt der SMS Alarm Software erlauben.
- SMS Alarm Kern
Eine Anwendung, welche über einen Softwarebus in Real-time Informationen über das Streckennetz empfängt und ggf. Alarmierungen an entsprechend abonnierte SBB Kunden als SMS verschickt.

Eine grobe schematische Darstellung der Architektur des SMS Alarms ist in der nachfolgenden Abbildung ersichtlich.



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 Platform)
- Oracle Datenbank
- Eclipse Java Entwicklungsumgebung

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