

Mashup Flugverkehr Zürich

Projektziel

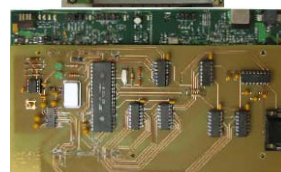
Ziel dieses Projekts war die Entwicklung einer Mashup Web Anwendung zur Visualisierung des Flugverkehrs im Grossraum Zürich. Dabei sollten die Umsetzbarkeit aber auch die Grenzen dieses aus dem Web 2.0 stammenden Konzepts untersucht werden. Die Entwicklung einer angepassten, erweiterbaren Architektur war ebenfalls Teil dieses Projekts.



Antenne auf dem ZHAW Dach in Winterthur

Hintergrund

Das Zentrum für Signalverarbeitung und Nachrichtentechnik entwickelte einen Transponder-Daten-Empfänger auf Basis des digitalen Signalprozessors TMS320C5510 sowie eine Java-basierte Visualisierung. In einer Diplomarbeit im Sommer 2007 entstand am Institut für angewandte Informationstechnologie anschliessend die Mashup Web-Anwendung basierend auf Google Maps. Dabei werden die Grunddaten mit Hilfe des ebenfalls an diesem Institut entstandenen Internet Information Brokers (IIB) via Web Services angereichert.



Transponder-Empfänger-Hardware

Realisierung

Das Basis-Kartenmaterial wird von Google bereitgestellt. Die ebenfalls von Google gelieferte Ajax-Script-Bibliothek erlaubt es, die Karten mit zusätzlichen Informationen zu erweitern. Diese Informationen werden sowohl direkt vom Transponder-Daten-Empfänger als auch mit Hilfe des IIBs aus dem Web bezogen und verknüpft.



Flugspuren mit Google Maps

ZHAW School of Engineering

Technikumstrasse 9
8400 Winterthur
info.engineering@zhaw.ch
www.engineering.zhaw.ch

InIT Institut für angewandte Informationstechnologie

Prof. Dr. Karl Rege
Steinberggasse 13, 8400 Winterthur
Telefon +41 58 934 75 88

www.init.zhaw.ch