



Flugverkehr Mashup

## Mashup Flugverkehr Zürich

# Projekt Mashup

### Hintergrund

Das Projekt Mashup Flugverkehr Zürich wurde in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Nachrichtentechnik und digitale Signalverarbeitung an der ZHAW durchgeführt. Dieses 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 der ZHAW 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.

### Projektziel

Ziel dieses Projekts war die Entwicklung eines 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.

### Realisierung

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

### Projektteam

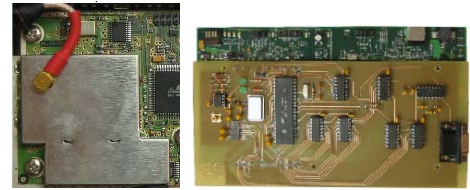
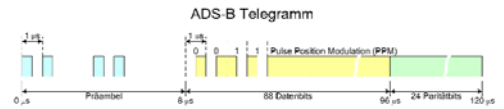
Michael Jäger, Daniel Kramarz, Andreas Löber, Karl Rege, Marcel Ruff, Marco Vergari

### Kontakt InIT

Zürcher Hochschule für Angewandte  
Wissenschaften  
Institut für angewandte  
Informationstechnologie  
Postfach  
CH-8401 Winterthur  
Telefon +41 (0)58 934 69 60  
Telefax +41 (0)58 935 69 60  
E-Mail info@init.zhaw.ch

### Kontakt Schwerpunkt

Zürcher Hochschule für  
Angewandte Wissenschaften  
Prof. Dr. Karl Rege  
InIT, TG103  
Steinberggasse 13  
CH-8401 Winterthur  
Telefon +41 (0)58 934 75 88  
Telefax +41 (0)58 935 75 88



Transponder-Empfänger-Hardware



Antenne auf dem Dach E-Gebäude  
ZHAW



Flugspuren mit Google Maps