

# Darstellung des Salzburger Luftraums in Google Earth

Michael B. Huber

04.02.2009

**Betreuung: Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Pree**

## **Abstract / Ziel**

In dieser Diplomarbeit werden Flugzeug Transponder Daten, welche ein Mode-S/ADS-B Receiver liefert aufbereitet, berechnet und anschliessend grafisch dargestellt.

Das grafische User Interface soll Google Earth sein.

Zusätzlich werden die Transponder Daten mit Flugdatenbanken abgeglichen, um Informationen wie z.B. Flugnummer, Fluglinie, Flugzeugtype, Abflug- und Ankunftsflughafen, etc. zu erhalten.

Die Diplomarbeit wird im wesentlichen aus einem verteilten System, bestehend aus drei Diensten und Google Earth bestehen.

Im Hintergrund arbeitet eine Application, welche die empfangenen Meldungen des Receivers zusammen mit den Zusatzinformationen aus dem Internet in eine Datenbank ablegt. Aus der Datenbank wird eine KML Datei auf einem Webserver aktualisiert, welche wiederum von Google Earth eingebunden und periodisch abgefragt wird.

**Diplomarbeitsbeginn:** Jänner 2009

**Voraussichtliches Ende:** 3Q/2009