

Erster Flugsimulator mit aktuellem Luftverkehr

Um das Flugvergnügen für den B737-Flugsimulator von *Flight & Cockpit* auf dem Flughafen Dübendorf noch authentischer und realistischer zu gestalten, wurde im Rahmen einer Diplomarbeit eine Software mit dem Namen *FSXRealtimeAirtraffic* entwickelt. Diese Software stellt den aktuellen Luftverkehr im Grossraum Zürich für den Flugsimulator zur Verfügung. Damit ist es erstmals möglich, während einem virtuellen Flug den aktuellen Luftverkehr zu sehen oder sogar beispielsweise einen momentan stattfindenden Landeanflug selber zu fliegen. Da der B737-Simulator mit einem handelsüblichen *MS Flight Simulator* läuft, kann diese Software auf jeder herkömmlichen *MS Flight Simulator* betrieben werden.

Jedes Flugzeug ermittelt mit GPS laufend seine Position und sendet mit einem Transponder seine Koordinaten. Diese Daten empfangen wir mit einer ADS-B-Antenne, bereiten sie entsprechend auf und stellen sie im Flugsimulator dar. Es werden die Position, die aktuelle Geschwindigkeit, das Modell und sogar die Airline richtig dargestellt.

Diese einzigartige Verknüpfung von Daten aus der realen Welt und virtueller Realität ermöglicht zusammen mit zusätzlichen Flugzeugmodellen verschiedener Airlines und photorealistischen Bildern der Schweiz ein realistisches Flugerlebnis für die Benutzer des Flugsimulators

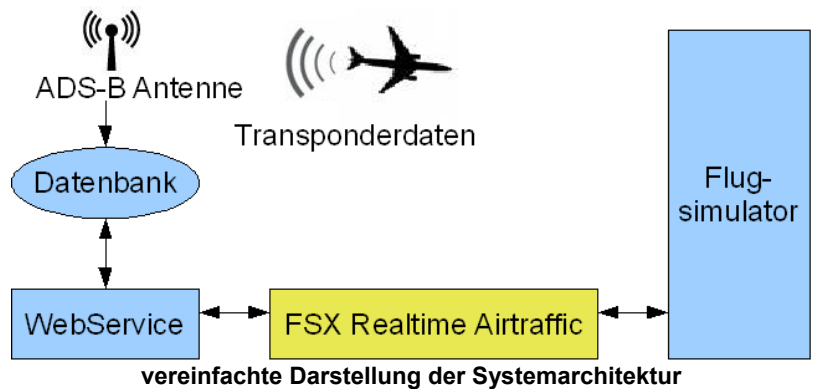
Projektteam: Thomas Binz, Simon Gadiant, Mikis Hofer, Peter Krüsi, Andreas Meier



Blick aus dem Cockpit des
B-737-Simulators

ID	ICAO	Flight	Airline	Manufacturer	Type	Model
00	EDDF	Swing 77 000 Paris	SWISS	Boeing	B738	737-800
01	LSRZ	MSL_EVA_A320_ZRH_SVR Swiss	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
02	LSRZ	MSL_A321	Swiss	Airbus	A321	A321XLR
03	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
04	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
05	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
06	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
07	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
08	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
09	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
10	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
11	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
12	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
13	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
14	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
15	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
16	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
17	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
18	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
19	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X
20	LSRZ	MSL_A320	Swiss	Airbus	A320	A320-23X

Screenshot von
FSXRealtimeAirtraffic



Kontakt InIT
Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften
Institut für angewandte
Informationstechnologie
Postfach 805
CH-8401 Winterthur
Telefon +41 (0)58 934 69 60
Telefax +41 (0)58 935 69 60
E-Mail info@init.zhaw.ch

info@init.zhaw.ch