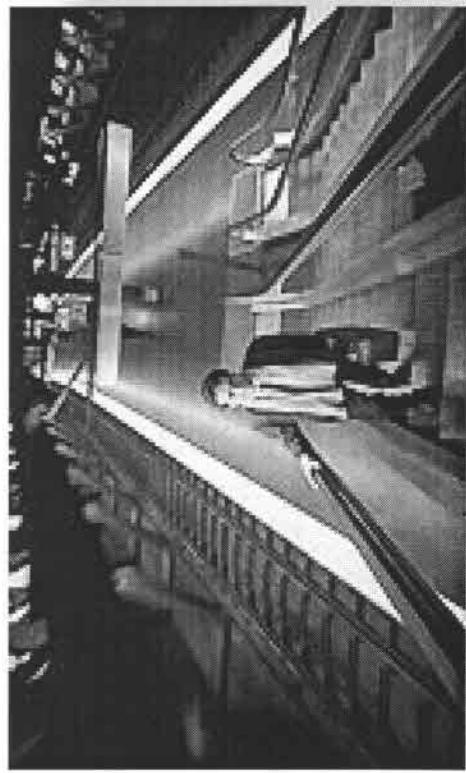


Ausgangslage (allgemein)

- Der Flughafen Zürich hat als 'Tor zur Schweiz' eine wichtige Repräsentationsfunktion und steht in dieser Rolle zu anderen Flughäfen international unter Konkurrenzdruck.
- Dem Fluggast und Besucher soll ein Image von Sicherheit, High-Tech und Transparenz vermittelt werden; ein Pendant zur Schweizer Wirtschaft.
- Die Wartezeonen an den Gates und in der Arrivals-Zone sind auf den meisten Flughäfen nur ungenügend gelöst. Die Leute fühlen sich manchmal eingesperrt, durch die Sicherheitsvorkehrungen observiert, bevormundet - und gelangweilt.
- Auf den Flügen konnte dies mit den Onboard-Infosystemen und durch individuelle Unterhaltung anregender gestaltet werden. Das Infosystem (bei allen Fluggesellschaften identisch?) bringt schon recht viel in dieser Hinsicht, obwohl die Information eher eintönig wirkt.

Ausgangslage Zürich - Kloten

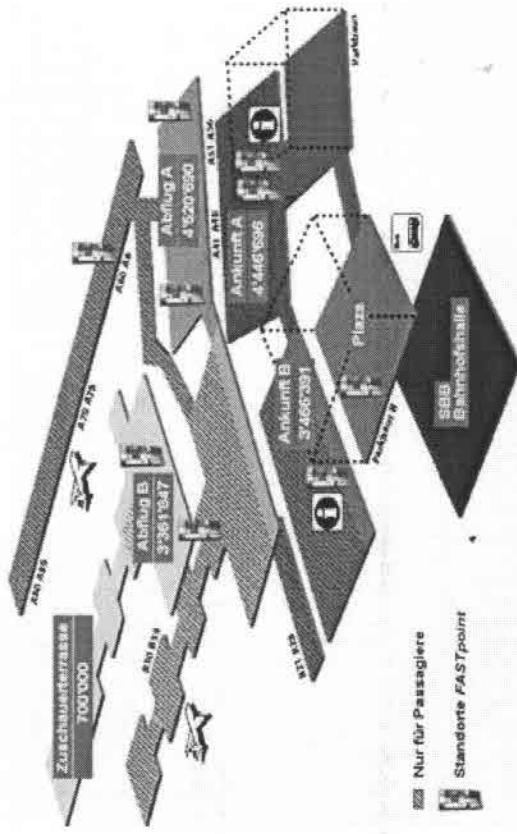
- Der **Blick auf die Flugfelder** ist nur selten gewährleistet, man weiss nichts darüber, welche Maschine von wo gerade landet, ob die eigene schon gelandet ist und wo diese sich befindet.
- Außerdem ist unklar, wo man selber ist im **unübersichtlichen Komplex**, wo der Flughafen im **Bezug zu Zürich** liegt. Viele Flugbegeisterte würden sich ausserdem näher für die Flugzeugtypen und Fluggesellschaften interessieren.
- Wer sich länger auf dem Airport aufhalten muss, findet die einzige **Unterhaltung** fast nur in Printmedien.



Δ

Konzept 1 : Orientierungssystem (Interaktiv)

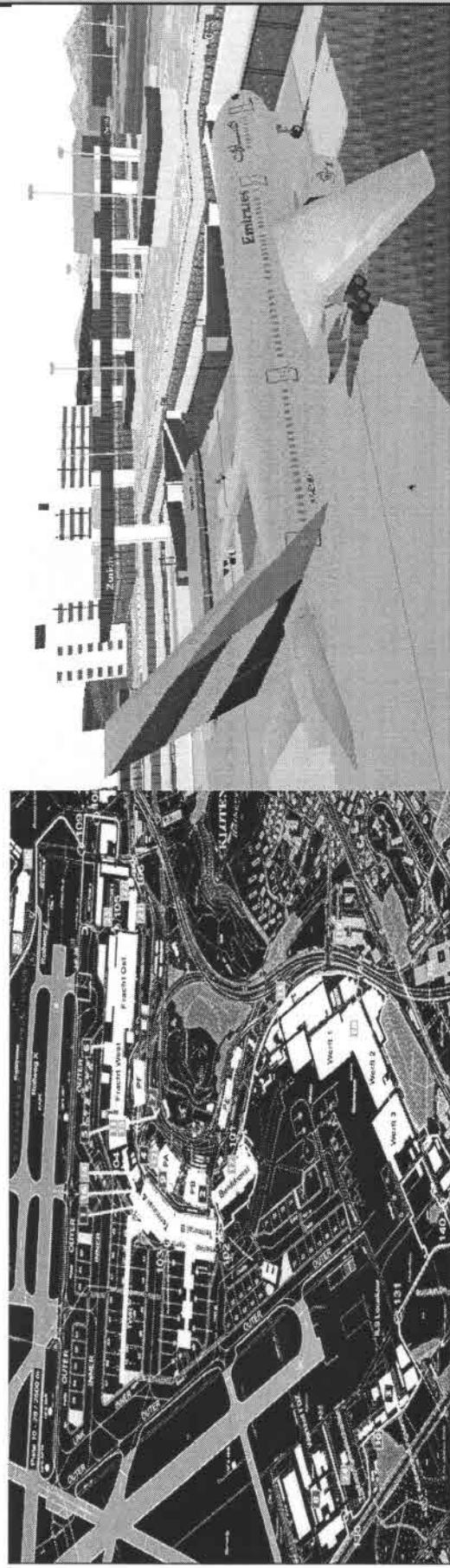
- Ein 3D - **Modell der Flughafenanlage** könnte verschiedene Dienste leisten. Die Infosäulen von **Fastpoint** könnten einem mit Hilfe des Modells zusätzlich zeigen,
 - wo man sich im Gebäude befindet
 - wie man vom Standort zu einem beliebigen wichtigen Punkt gelangt (**mittels vordefinierten Animationen**)
 - wie der Flughafen im Bezug zu Zürich liegt und welche Verkehrsmittel zur Verfügung stehen.



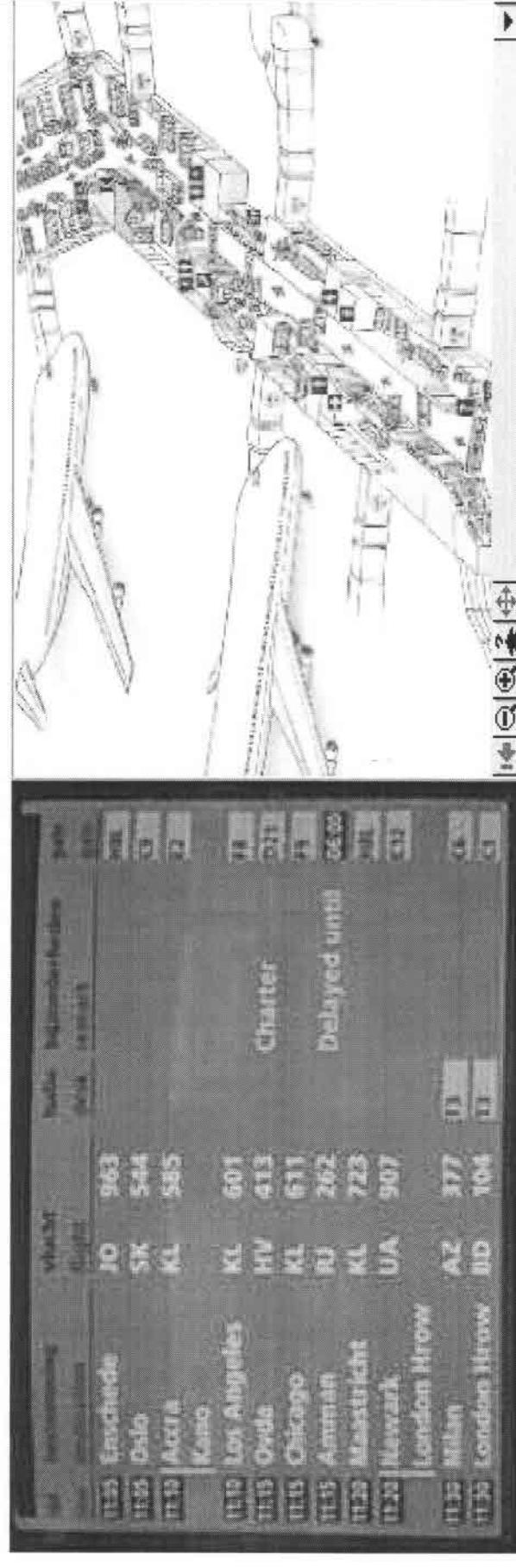
- Bahnhof, Taxis, Bus, Car-Rental
 - Post, Bank, Läden, Sanität, Polizei
 - Schalter der Fluggesellschaften
 - Check-Ins der Gesellschaften
 - Hotelreservationen
 - Tourismusinformation, Reiseveranstalte

Traffic - Infosystem (Übertragung; statisch)

- **Weitere Inhalte** : Es können z. B. Cockpit-Perspektiven im Anflug gezeigt werden. Oder eine Übersicht mit den umliegenden Ortschaften und Zürich. Neben der Flugnummer gäbe es auf den Virtuellen Flugzeugen (jedes Modell würde in 3D vorliegen) Möglichkeit zum Anbringen der jew. Bemalung (Werbung). Über den Screen wären auch Informationen über Temperatur und Windverhältnisse denkbar.
 - **Medien** : Die Szenerie kann wiederum von den Fastpoint-Bildschirmen abrufbar sein, ausserdem würde es sich gut eignen für grössere Screens, eine Ergänzung neben der Anzeigetafel. Eine reduzierte Version könnte online auf dem Internet zu sehen sein.



Konzept 3 : Internet / Onboard



VRML - Technik

- **VRML** : Die 'Virtual Reality Modelling Language' wurde fürs Internet (Virtual Malls/ Chaträume...) entwickelt und zeichnet sich dank Vektorgrafik durch kleine Datenmengen aus. Wir haben mit dieser Technik bisher gute Erfahrung gemacht. Sie eignet sich vor allem für die Visualisierung von Prozessen und Zusammenhängen, wenn ein Abstraktionsgrad von Vorteil / zu grosse Realitätsnähe eher störend ist.
- Weil die Technik vom Internet kommt (und auf jedem besseren Home-Computer laufen muss), läuft sie umso **schneller und solider** in einem festen System. Es sind keine teuren Grossrechner nötig. Die Modelle lassen sich relativ einfach bauen - oder aus bestehenden CAD - Modellen umwandeln. Die Verwaltung und Anpassung/Erweiterung ist ebenso einfach.
- Die VRML - sprache versteht jeder Browser mit dem entsprechenden Plugin (ab Versionen 4.0 bereits inbegriffen), dem 'Cosmoplayer 2.1'. Die **Verwendung** solcher Modelle **auf dem Internet** wäre in diesem Falle ein willkommenes Nebenprodukt.



Zusammenfassung / best. 3D - Modell

- Parallel zu Anzeigetafel, in Wartezonen...

- Info: Standort auf d.

Gelände, Kloten, Zürich.

Wetter, Temperatur, Wind

-Flugverkehr im Luftraum

-Flug-Zugtypen

-Flug-Nummern

-Fluggesellschaften

-Sponsoring -

Gesellschaften; Hotels..

-VRML- Modell gespielen von ex. DB/Erfassung.

-Standortvorteil, Kloten im Konkurrenzdruck zu anderen Flughäfen

-Analogie zu beliebten Orientierungsschirmen auf den Flügen// zusätzlich zu **Orientierungssystem**

-Website: virtual airport

Modell: <http://flightsim.friends.ch/>

Es besteht ein sehr ausführliches 3D- Modell von der ganzen Flughafenanlage. Dieses wurde originalgetreu gebaut für den Flightimulator von Microsoft.

Das Problem ist die Konvertierung in gängige CAD-Formate (und schliesslich in VRML).

Dieses Modell wäre eine perfekte Grundlage um die 2 aufgezeigten Konzepte umzusetzen.

