



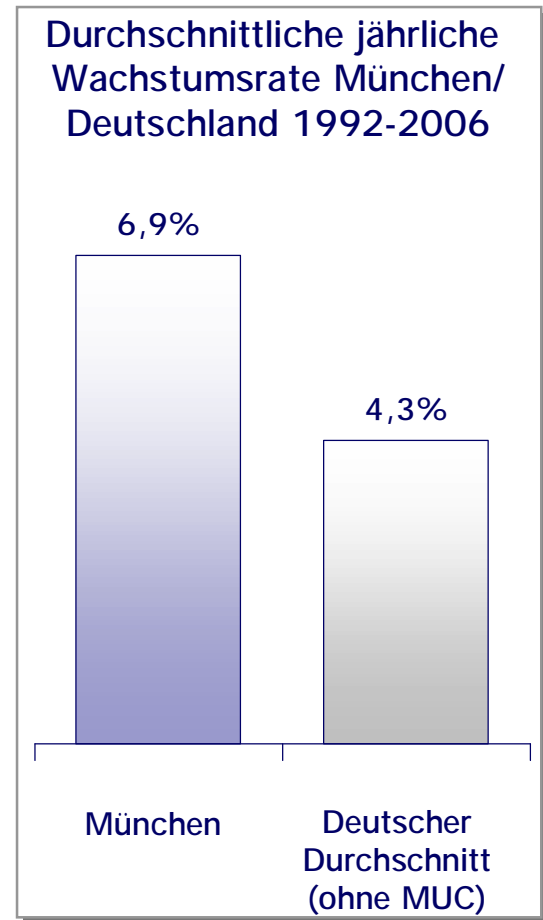
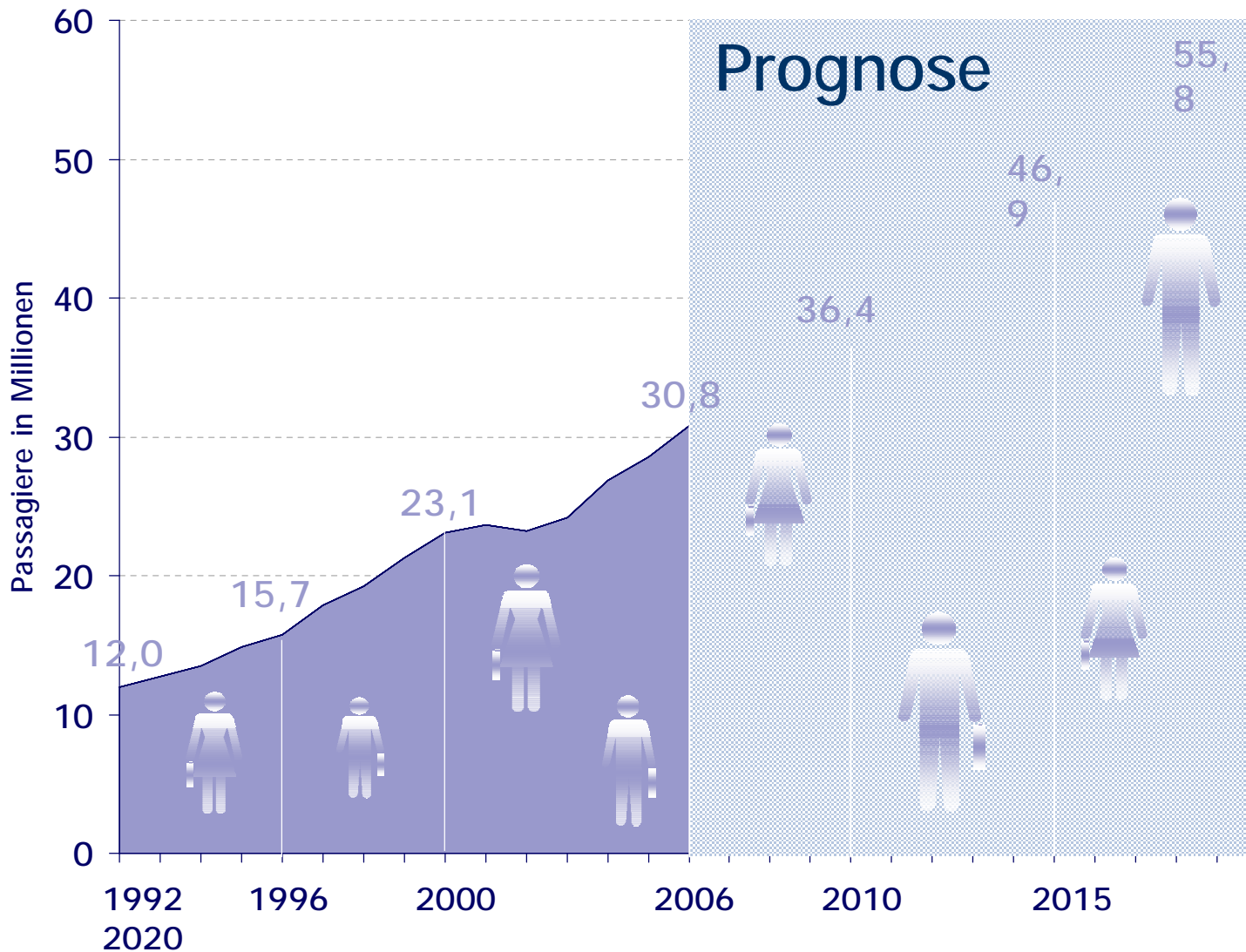
DOLLI

Location Information einfach verfügbar machen

Marc Lindike
Vice President IT Consulting
Flughafen München GmbH



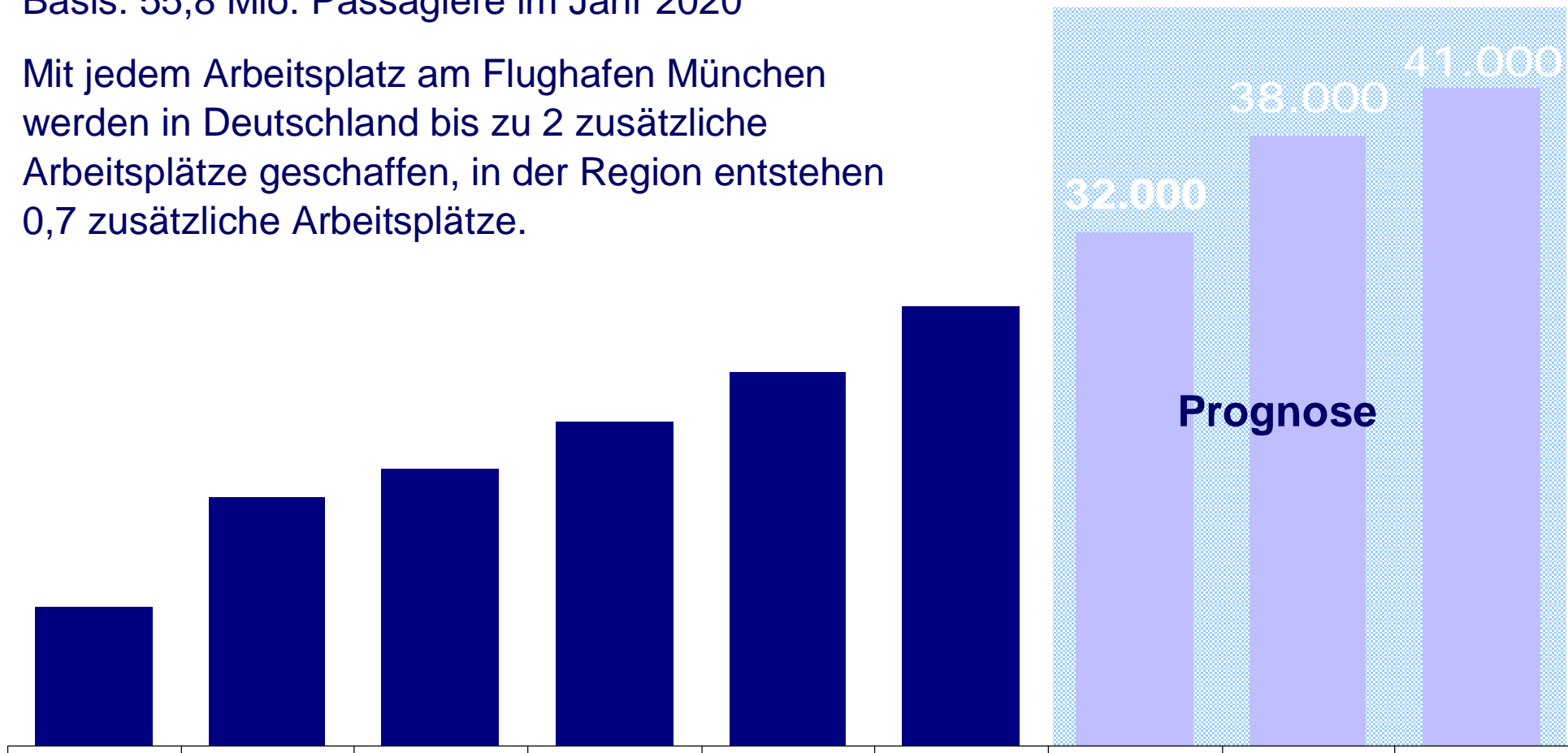
Entwicklung und Prognose



Beschäftigte auf dem Flughafengelände

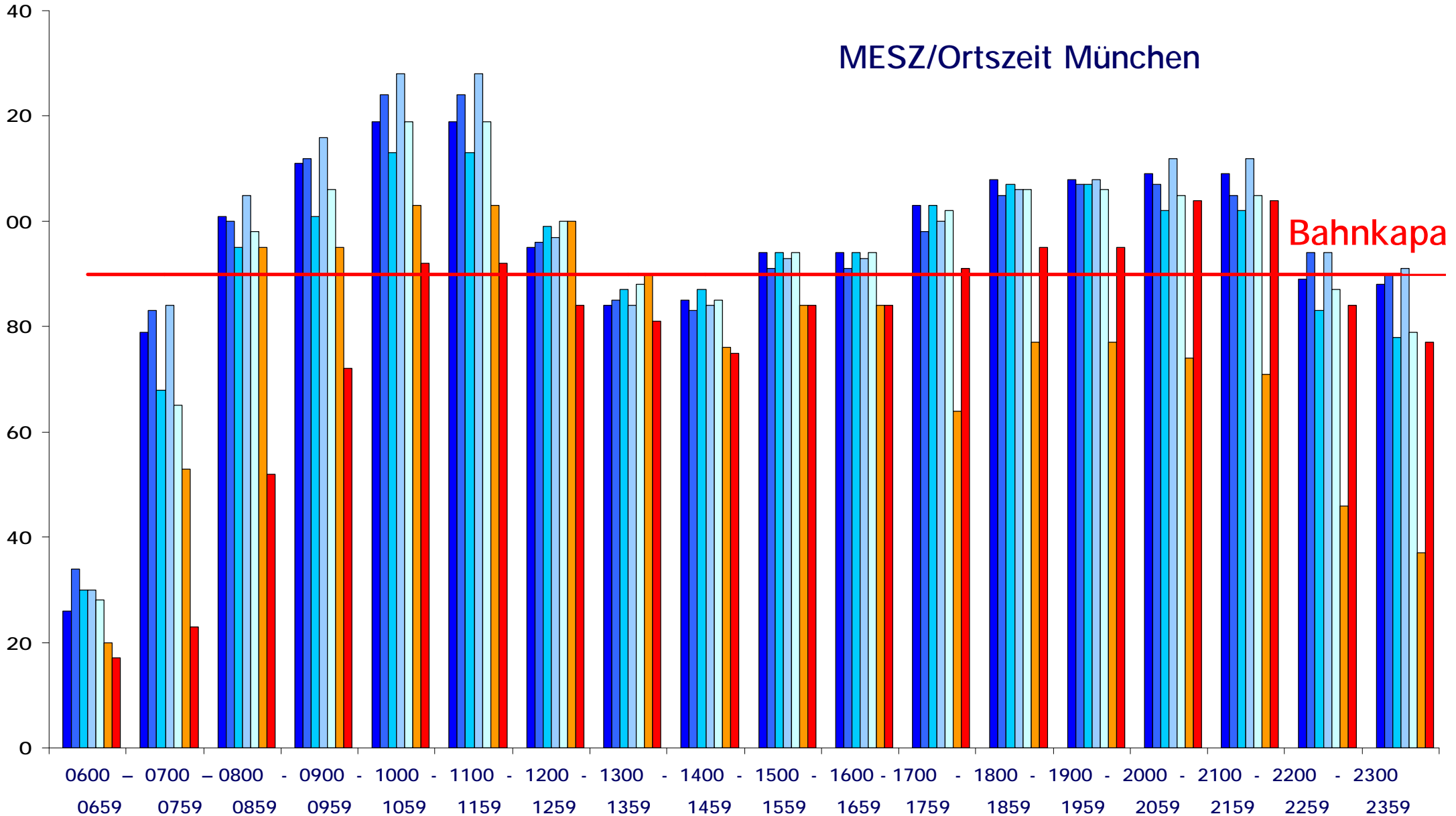
Basis: 55,8 Mio. Passagiere im Jahr 2020

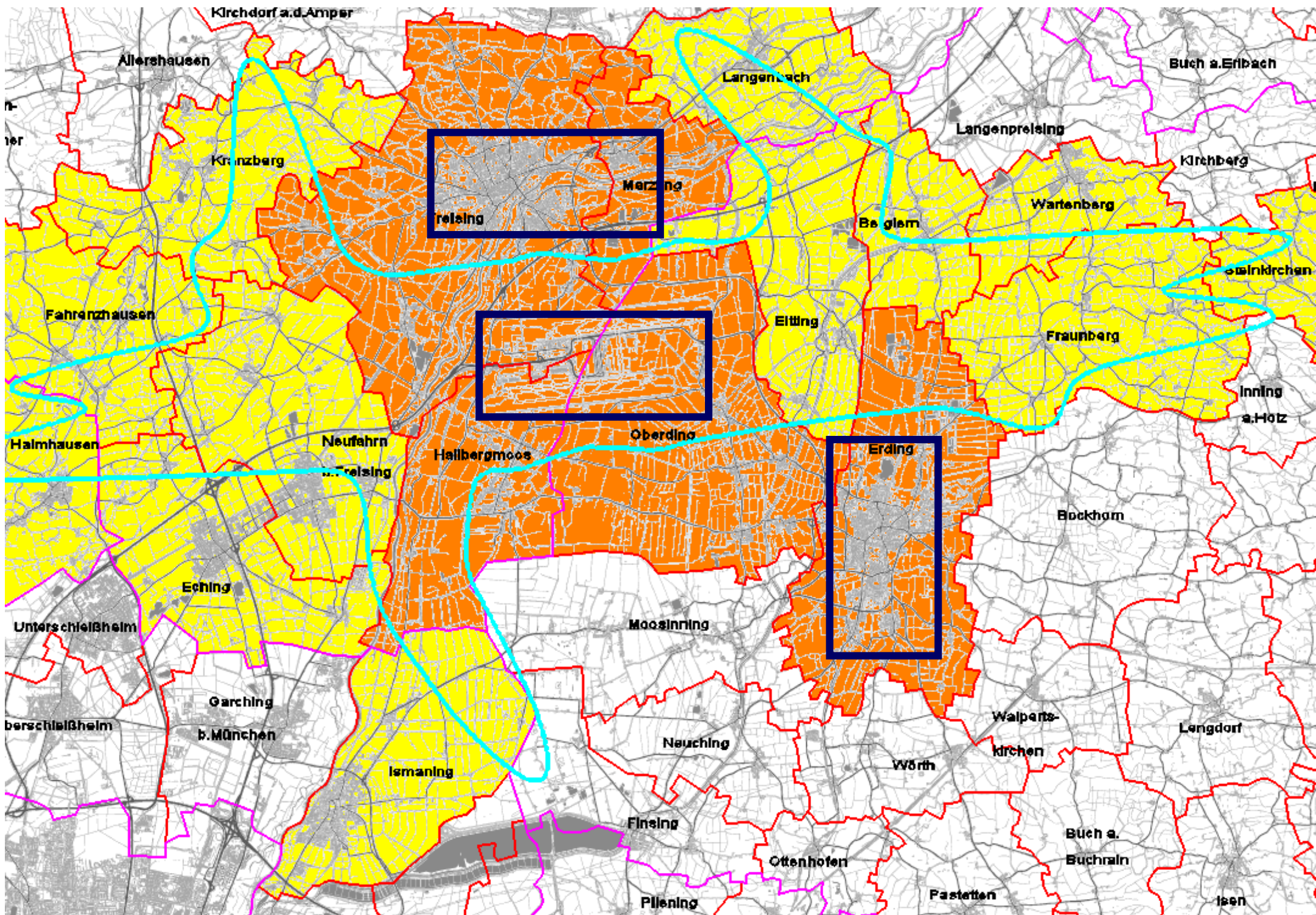
Mit jedem Arbeitsplatz am Flughafen München werden in Deutschland bis zu 2 zusätzliche Arbeitsplätze geschaffen, in der Region entstehen 0,7 zusätzliche Arbeitsplätze.



Die Streckennetze übersteigt wochentags regelmäßig die Bahnkapazität

Winterflugplan 2006/2007







I inside

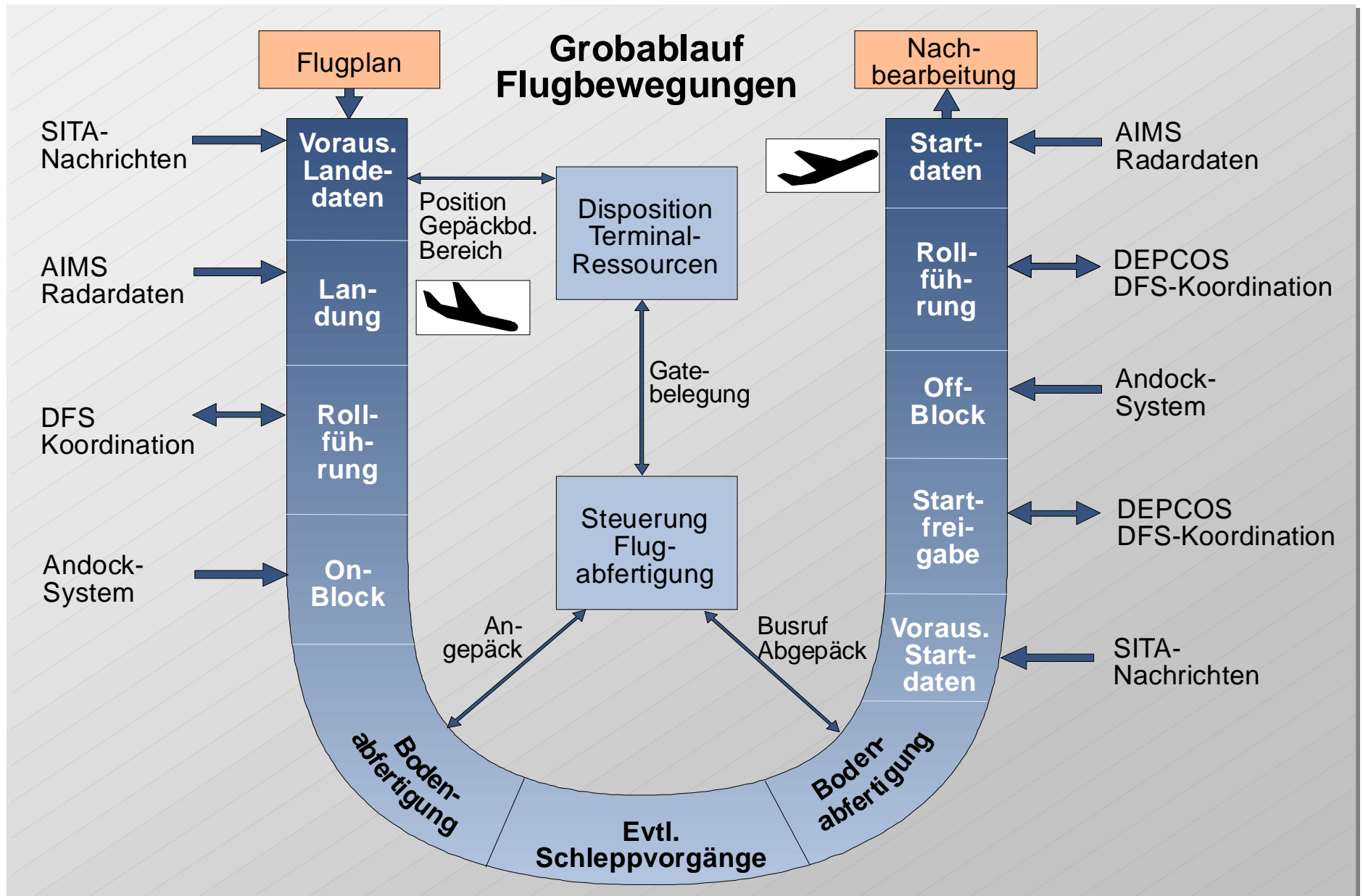


... und noch viel mehr

I inside

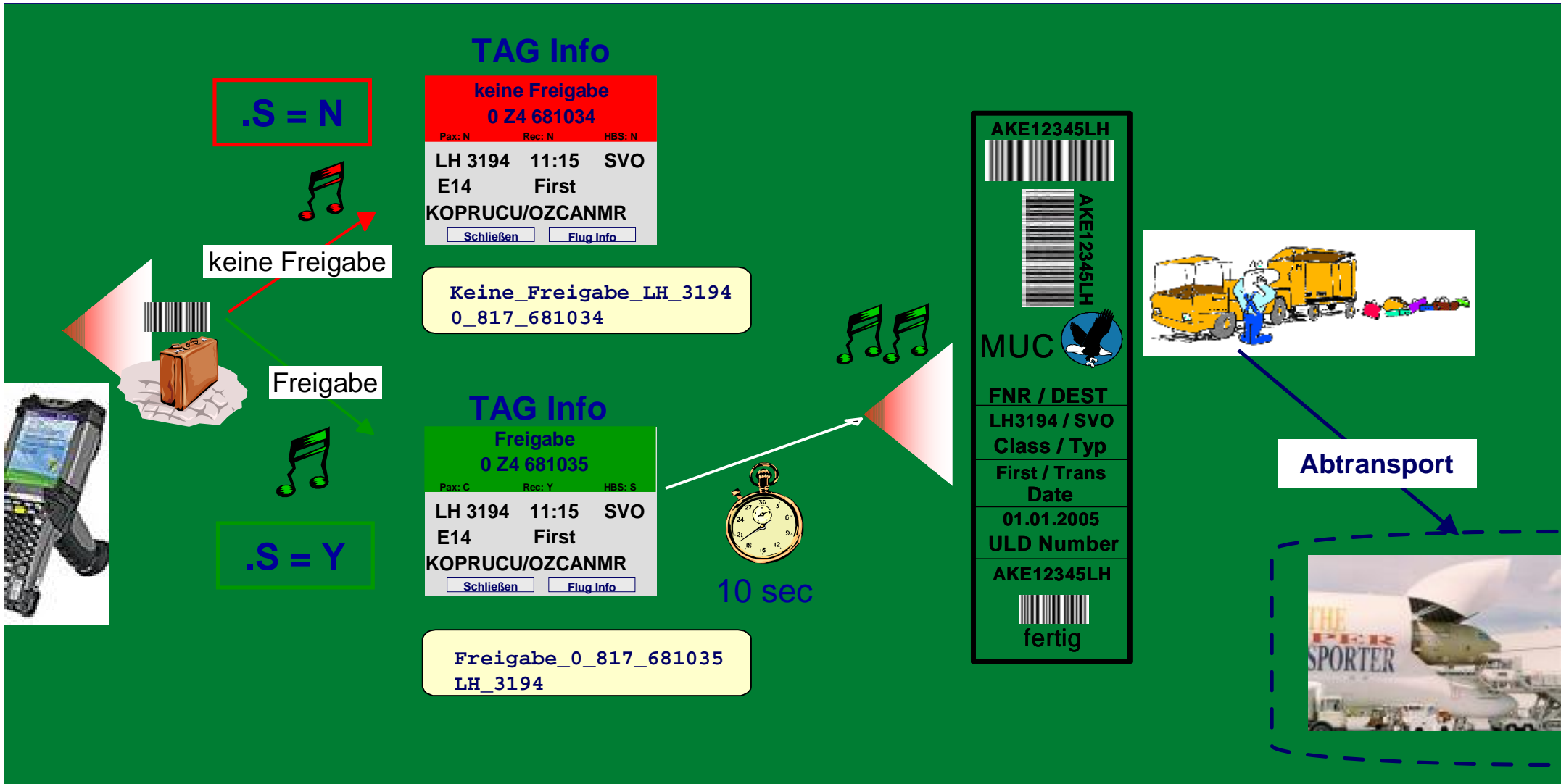


-Support von Landung bis Take-Off



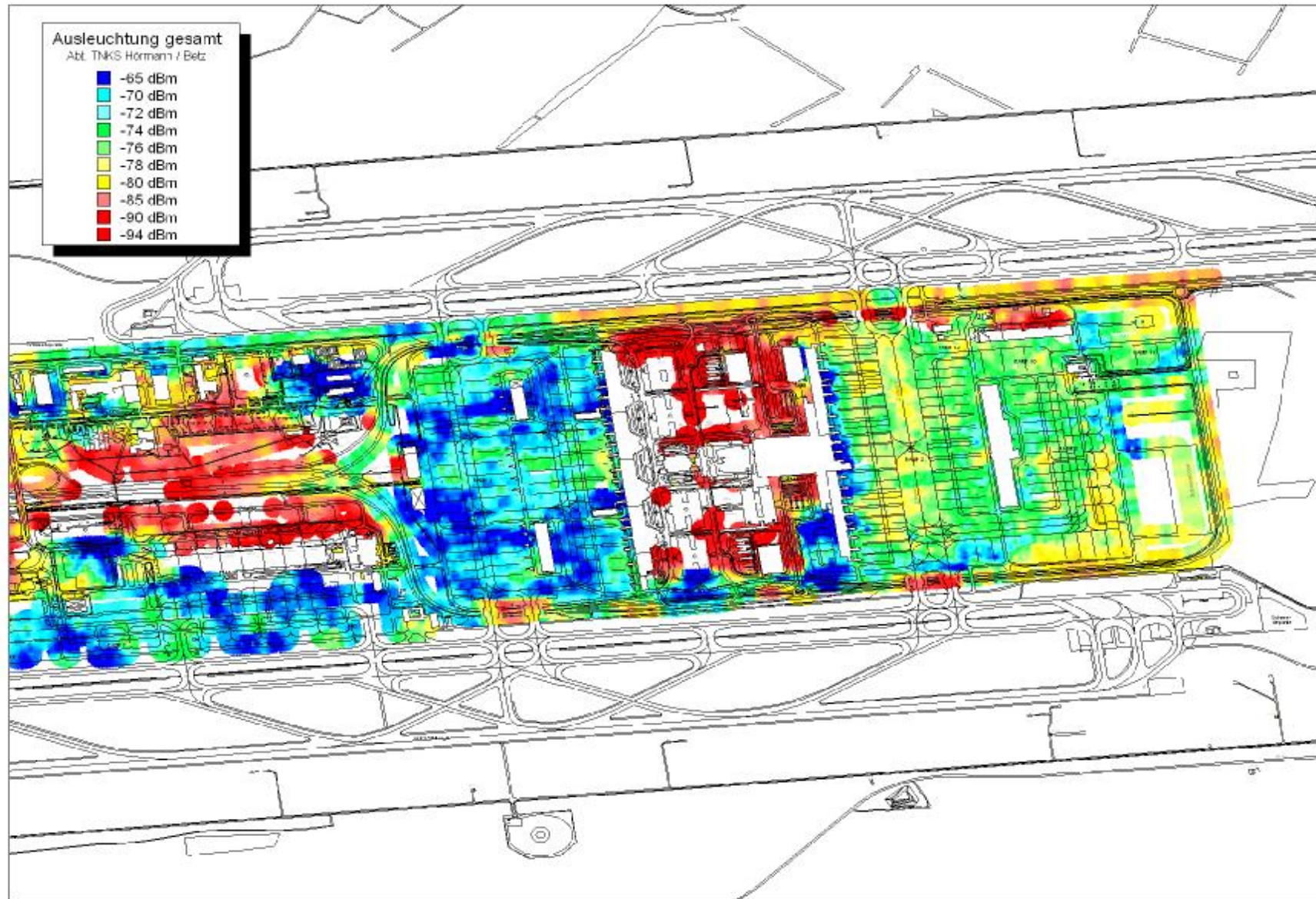
Luggage Reconciliation

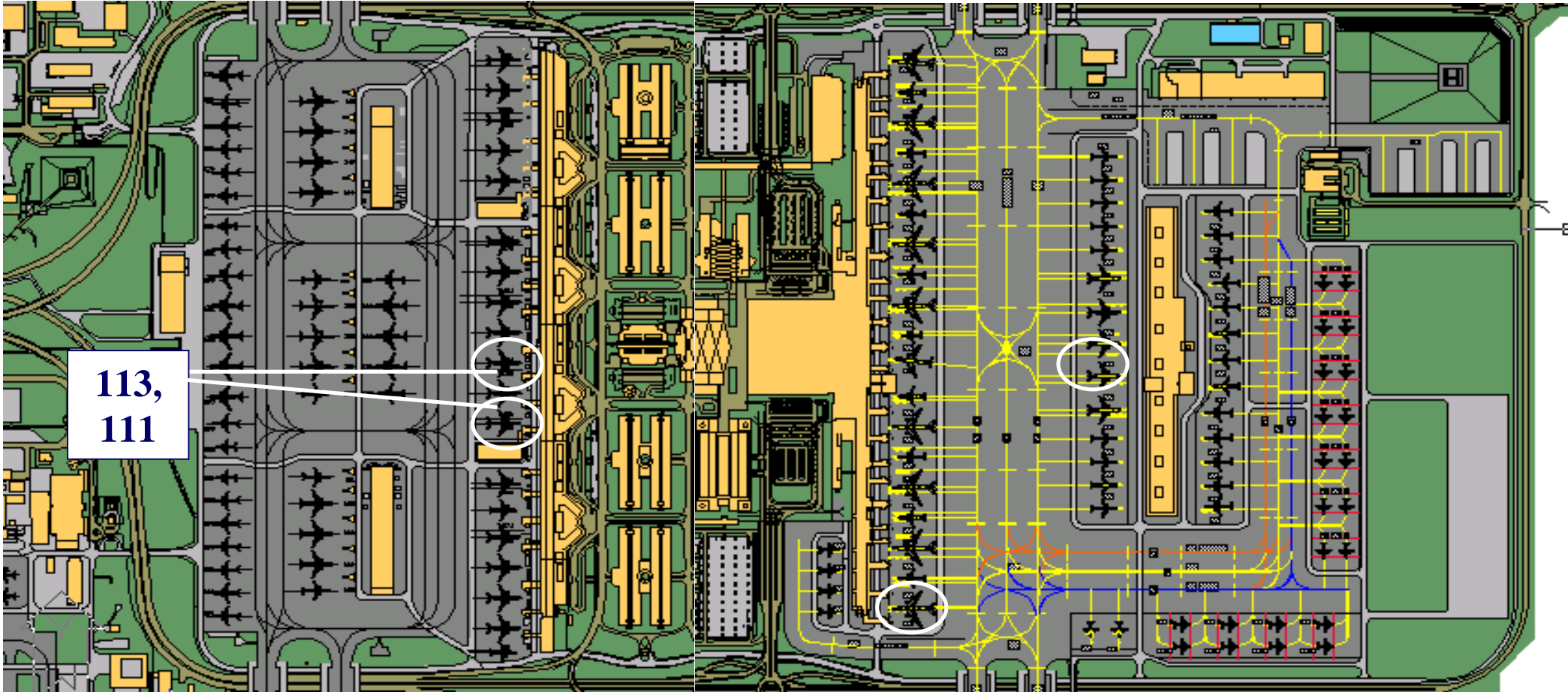
Kein Gepäckstück darf **fliegen**, ohne dass der dazugehörige Passagier an Bord ist.



Inside







-
- Eine zentrale Datenbanke mit vielen Statusinformationen zu vielen Objekten
 - Bodenradar, Multilateration, WLAN-Peilung
 - CAD-Daten des gesamten Flughafens
 - mehr als 1000 Fahrzeuge mit ‚richtigen‘ Bordrechnern, z.T. GPS
 - sehr viele spezialisierte Plattformen und Systeme
 - Einige spezialisierte Systeme zur Visualisierung (z.T. Location)

 - Blackberrys
 - WiFi-Tags
 - ...

 - Industrielle Partnerschaften, um Development Support und Technik ‚vor Ort‘ sicherzustellen (Prototypen,...)

-
- Ein Framework, auf dessen Basis die entstehenden (Orts-) Informationen aus verschiedensten Quellen für ein breites Gerätespektrum zur Verfügung gestellt und visualisiert werden können

 - Neue, neuere und neueste Technologie einbinden bzw. weiterentwickeln
 - WiFi-Tags
 - WiFi-Tags next Gen
 - Portable RFID-Gates ‚on location‘
 - ‚Cheap Hybrid Clients‘, i.e. Blackberry

○ Lowest-Cost short range Location Information: RFID

- Tracking der Lücke zwischen Flugzeug und Gepäckförderanlage/ULD
 - Technik auswählen, auf Framework Basis Simulieren
 - anwenden, Prototyp bauen, (*)

○ Low-Cost (two-way?) wide range Location Information: Wifi-Tags

- Ortung von ‚stromlosen‘ Geräten wie Dollys, Treppen, Schleppstangen
 - Standard WiFi-Tags (und vorhandene Fahrzeuge) über Framework einbinden
 - Prototyping Wifi-Tag+GPS+Interface (Firmware/Development Kits)

○ Interactive Combination of Cheap-Client and Location

- Blackberry 8800 (GPRS, WLAN, GPS, Java) sowohl als zu ortenden Komponente als auch als Client für einfache Auftragsabwicklung und ‚Location-Suchhilfe‘ auf Basis Framework implementieren







PT

RW

PX

 D-AIPT

AT 304

AF 124

AZ 114

115120

M Flughafen München



KK

KD

KL

KL

KL

KL

ABCD
31

M

Flughafen
München

GH 683

114826

GH 624

AZ 112