



## ACCS FRAPORT Das Kommunikationssystem für die Zentrale Vorfeldkontrolle/Frankfurt am Main

**Kunde:** FRAPORT AG

### Die Aufgabe

Die Zentrale Vorfeldkontrolle zählt zu den besonders sensiblen Bereichen eines Flughafens, geht es doch um die Verkehrs- und Betriebssicherheit. Ständig verfügbare und qualitativ einwandfreie Kommunikation ist in diesem sicherheitskritischen Umfeld von lebenswichtiger Bedeutung. Das gilt speziell für Frankfurt, wo stündlich bis zu 78 Flugzeuge abgefertigt werden. Von den rollenden Flugzeugen bis zu den vielen Fahrzeugen (Follow Me-Autos oder Flugzeugschlepper) – alle werden per Sprechfunk von den Mitarbeitern der Zentralen Vorfeldkontrolle dirigiert.

### Systemarchitektur

FREQUENTIS installierte in der Zentralen Vorfeldkontrolle des Flughafens Frankfurt am Main ein Voice Communication System VCS 3020X mit zehn Controller-Arbeitsplätzen.

Bei diesem Kommunikationssystem handelt es sich um ein volldigitales, blockierungsfreies System mit dezentraler Architektur und exzellenter Performance im Echtbetrieb. Arbeitsplätze, das Technical Monitoring and Control System (TMCS), Nebenstellenanlagen sowie Schnittstelleneinheiten zu Funkeinrichtungen und öffentlichen Netzen sind untereinander mit einem duplizierten Bussystem verbunden. Die flexible Architektur des Systems ermöglicht einfache Erweiterungen und kundenspezifische Anpassungen.

### Permanente Verfügbarkeit

Auch unter schwierigsten Bedingungen, wie sie für die Zentrale Vorfeldkontrolle eines Flughafens typisch sind, zeigt das System seine hervorragende Performance. Selbst die Vorgabe, dass während der Umschaltung auf die neue Technik der Betrieb störungsfrei weitergehen muss, erfüllte das System von FREQUENTIS problemlos.

#### FREQUENTIS HEADQUARTERS

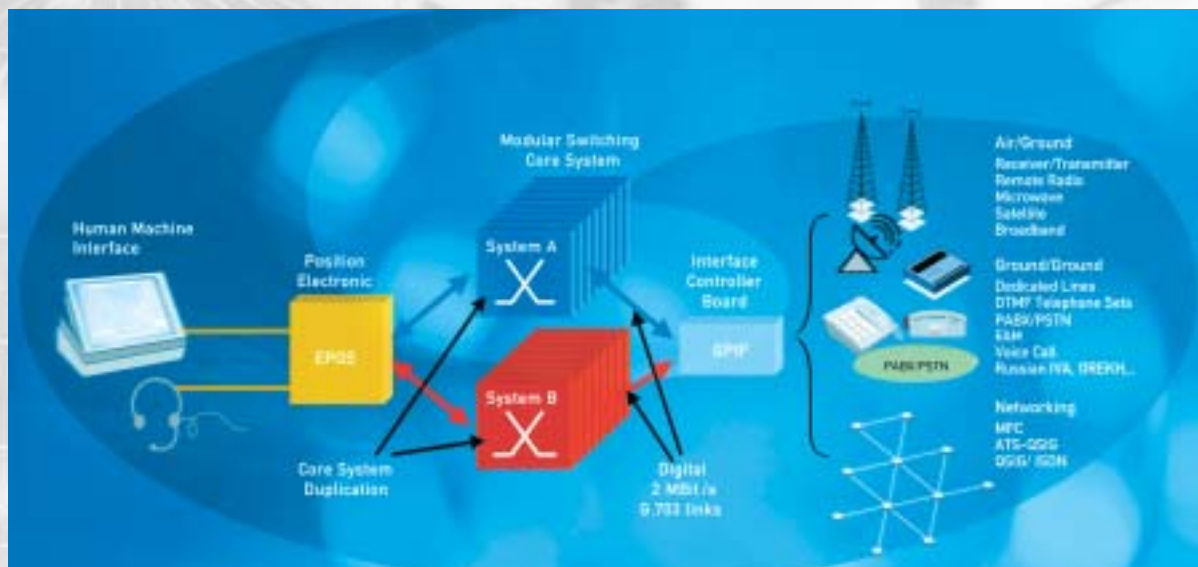
Spittelbreitengasse 34  
A-1120 Vienna  
Tel: +43/1/811 50-0  
Fax: +43/1/811 50-1009

#### FREQUENTIS GERMANY

Robert-Bosch-Str. 11 B  
D-63225 Langen  
Tel: +49/6103/30086-0  
Fax: +49/6103/30086-19

#### FREQUENTIS UK LTD

Unit 9, Occam Road, Surrey  
Research Park, GU2 7YG Guildford  
Tel: +44/1483/458 584  
Fax: +44/1483/295 610



## Die Herausforderung

Um den Wechsel von Alt auf Neu ohne Unterbrechung zu gewährleisten, wurde das neue System – in vorbildlicher Zusammenarbeit von FRAPORT IUK und FREQUENTIS – in 5 Phasen umgestellt. Somit war es möglich, innerhalb kürzester Zeit alle zehn Controller-Arbeitsplätze in Betrieb zu nehmen. Zwei Arbeitsplätze wurden als abgesetzte Variante über eine 2 Mbit Strecke getestet. Auch dieser Test verlief ohne jegliche Probleme und zeigt die hohe Flexibilität des FREQUENTIS VCS 3020X.

## Die individuelle Lösung

Systeme auf zwei Grundlagen: der technologischen Überlegenheit und der einfachen Adaptierbarkeit auf die jeweiligen Kundenanforderungen. Wesentliche Vorteile ergeben sich auch durch die jahrzehntelange Erfahrung von FREQUENTIS. Jeder Kunde hat spezielle Bedürfnisse. FREQUENTIS entwickelt seit jeher seine in allen Bereichen des Projektmanagements, der Planung und des Aufbaus von Kommunikationssystemen. Als Weltmarktführer im Bereich der Flugsicherung weiß FREQUENTIS die Vorzüge seiner Sprach- und Datenkommunikationssysteme – insbesondere die Zuverlässigkeit und hohe Verfügbarkeit aller Systemkomponenten – besonders für die Zentrale Vorfeldkontrolle zu nutzen.

## Technische Daten:

- ➔ 10 Controller-Arbeitsplätze, 2 davon über 2 Mbit abgesetzt
- ➔ 12 Fernsprechleitungen
- ➔ 20 Funksprechleitungen
- ➔ 20 Funksprechleitungen in Vorbereitung
- ➔ 2 Technical Monitoring and Control System (TMCS), 1 davon über Modem abgesetzt

FREQUENTIS BRATISLAVA	FREQUENTIS CESKÁ	FREQUENTIS CANADA LTD	FREQUENTIS USA, INC.
Drobneho 27	Luzná 591	Suite 1002, 150 Metcalfe Street	12530 Parklawn Drive, Suite 360
SK-841 01 Bratislava	CZ-160 05 Prague 6	Ottawa, Ontario K2P 1P1	Rockville, Maryland 20852-1702
Tel.: +421/2/69 20 21 00	Tel.: +42/2/3535 8222	Tel.: +1/613/238-3020	Tel.: +1/301/657 8001
Fax: +421/2/64 28 72 03	Fax: +42/2/3535 8222	Fax: +1/613/238-3025	Fax: +1/301/657 8002