

1120 Wien, Wolfganggasse 58 – 60
Tel: +43/1/811 50-0; Fax -1319
marketing-group@frequentis.com
www.frequentis.com

Wien, September 2002

Bali mit Sprachvermittlungssystem von Frequentis

Österreichisches High-Tech für Flugsicherung auf der „Insel der Götter“

Verlockendes Urlaubsparadies für jährlich Millionen von Touristen - so kennt man die Insel Bali, Teil der indonesischen Inselwelt. Drehscheibe des Flugverkehrs ist der Flughafen in der Hauptstadt Denpasar im Süden der Insel. Dort wird zur Zeit ein Flugsicherungssystem von Frequentis installiert: neben einem Sprachvermittlungssystem VCS 3020X werden die Flugverkehrskontrollzentrale und der Tower von Bali mit einem Aerodrome Data Display (ADD) und einem System zur Kontrolle und Steuerung der Flughafenbefehung ausgestattet.

Die balinesische Flugsicherung entschied sich für eine umfassende Kommunikationslösung: Area Control Center (ACC), Approach und Tower sind direkt am Flughafen südlich von Denpasar, der balinesischen Hauptstadt mit 370.000 Einwohnern, angesiedelt. Die insgesamt 15 bis 20 Arbeitsplätze werden über ein Frequentis VCS 3020X angesteuert.

Umfassende Kommunikationslösung

Das VCS 3020X ist ein modulares Sprachvermittlungssystem für mittlere bis größere Anwendungen und das Hauptprodukt der Frequentis Sprachvermittlungssysteme. Durch die Entwicklung von 2-fach Leitungsinterfaces kann eine Einsparung bei Systemkosten und Platzbedarf erzielt werden, was das System auch zu einer wirtschaftlich interessanten Lösung macht.

Im Tower des balinesischen Flughafens sind ergänzend noch zwei Produkte aus der innovativen TAPtools(Tower and Airport Tools)-Produktfamilie von Frequentis im Einsatz: ein Aerodrome Data Display (ADD) sowie ein elektronisches Steuersystem für die Flughafenbefehung, LICOS (Lighting Control System).

Aerodrome Data Display (ADD)

In einem Tower laufen eine Vielzahl von Informationen zusammen: verschiedenste Geräte zeigen Wetterdaten, melden Windgeschwindigkeiten, signalisieren die aktuellen Sichtverhältnisse. Alle diese flugplatzbezogenen Informationen können beim ADD über eine einzelne Benutzeroberfläche in Form eines Touch Panel abgefragt werden. Verschiedenste

Daten aus den unterschiedlichsten Informationssystemen werden somit zusammengefaßt und übersichtlich dem Lotsen dargestellt. Damit verbessert ADD die ergonomische Arbeitsplatzsituation der Tower-Lotsen nachhaltig und erlaubt so ein streßreduziertes Arbeiten.

Lighting Control System (LICOS)

Neben den Aufgaben der Koordination des Flugverkehrs sind die Lotsen im Tower auch für die Steuerung der Befeuerung auf den Pisten des Flughafens verantwortlich. Die Befeuerung dient den Piloten als Anhaltspunkt bei Landung und Start, sie wird aber auch zur visuellen Bestätigung von Freigaben verwendet. Mit LICOS steht den Lotsen auf Bali nun ein Kontroll- und Steuersystem für die Flughafenbefeuerung nach dem neuesten Stand der Technik zur Verfügung. LICOS bietet auf einem Touch Panel eine ergonomisch optimierte Mensch-Maschine Schnittstelle zum Ein- und Ausschalten der Befeuerung. Der Lotse erkennt auf einen Blick, welche Teile der Befeuerung momentan aktiv sind. Die Installation von LICOS in Bali stellt einen weiteren großen Modernisierungsschritt dar, der die Sicherheit des Flugverkehrs in Indonesien weiter verstärkt.

Fertigstellung noch im Jahr 2002

Anfang Juni erhielt Frequentis den Auftrag für diese umfassende Kommunikationslösung in Bali. Beim beauftragten ADD - einer Frequentis-Entwicklung gemeinsam mit der österreichischen Austrocontrol - handelt es sich um das erste Produkt dieser Art, das außerhalb Europas verkauft wurde.

Die Abwicklung des gesamten Auftrages läuft planmäßig: bereits Anfang September wurde ein Team der balinesischen Flugsicherung auf die Anlagen eingeschult, der Factory Acceptance Test ist für Ende September geplant.

Die Installation wird bis Ende des Jahres abgeschlossen sein: die Touristenströme, die regelmäßig von Juli bis Anfang September in Bali zu erwarten sind, werden 2003 bereits über ein Flugsicherungssystem von Frequentis zu einer sicheren Landung geleitet.

Hintergrundinformation über Frequentis

Hintergrundinformation über FREQUENTIS finden Sie im Bereich [Company Information](#).