

Technik von ATIS für Flugverkehr von Deutschland

ATIS liefert hochmoderne Aufzeichnungslösung zur Dokumentation der sicherheitsrelevanten Sprachkommunikation im deutschen Flugverkehr



Der Kunde

Die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH mit Sitz im hessischen Langen ist für die Flugverkehrskontrolle in Deutschland zuständig. Die DFS ist ein privatrechtlich organisiertes Unternehmen, das zu 100 Prozent dem Bund gehört. Das Unternehmen wurde im Januar 1993 gegründet und löste damit die Bundesanstalt für Flugsicherung als Instanz der Kontrolle des Flugverkehrs in Deutschland ab. Dafür hatte der Deutsche Bundestag das Grundgesetz sowie das Luftverkehrsgesetz geändert.

Insgesamt ist die DFS bundesweit an 16 internationalen Flughäfen und über die Tochterfirma The Tower Company an neun Regionalflughäfen vertreten, wobei die Flugsicherung in den Tower und Kontrollzentralen zum Kerngeschäft gehört.

Die Aufgabe

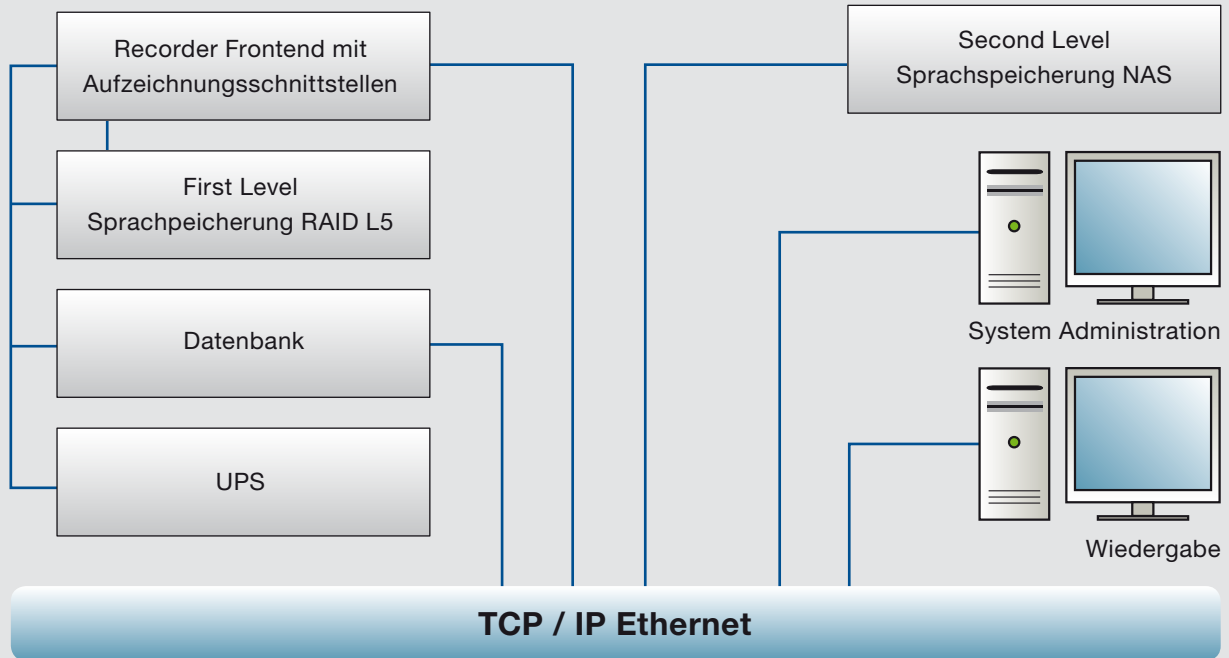
Im Sommer 2002 gab die DFS eine europaweite Ausschreibung mit vorgeschaltetem Teilnahmewettbewerb über die Beschaffung von digitalen Sprachdokumentationssystemen der zweiten Generation heraus.

An die zu beschaffenden Systeme waren folgende Hauptanforderungen gestellt:

- Sichere, lückenlose Sprachdokumentation rund um die Uhr
- Standardkomponenten nach aktuellem Stand der Technik
- Automatische Sprachdatenarchivierung
- Fälschungssichere Sprachdokumentation an analogen und digitalen Schnittstellen
- Aufzeichnungsunabhängiger Sofortzugriff auf die gespeicherten Gespräche der letzten 35 Tage
- Zugriff auf Auswertungen über LAN und WAN
- Simultane Gesprächswiedergabe an bis zu 5 beliebig wählbaren Kanälen
- Weiterleitung von Systemmeldungen an eine zentrale Managementplattform
- Aufzeichnungskapazität an Tower-Standorten für bis zu 128 Kanäle
- Aufzeichnungskapazität an Center-Standorten für bis zu 1.500 Kanäle



Das Systemkonzept



Die ATIS-Lösung

Basierend auf den bestehenden digitalen Aufzeichnungssystemen erarbeitete ATIS ein auf die DFS-Anforderungen zugeschnittenes Lösungskonzept. Dabei wurden für die Sprachdatenspeicherung hochverfügbare RAID-5-Systeme und eine zentrale Datenbank verwendet. Die einzelnen Rekorder-Frontends wurden gemäß den Anforderungen der unterschiedlichen Standorte mit Analog-, ISDN- und PCM-Schnittstellen ausgestattet. Zum Leistungsumfang gehörten ebenfalls die Installation, Inbetriebnahme und Abnahme der Systeme vor Ort sowie die Schulung der Administratoren und Auswerter.

Im September 2002 erhielt ATIS den Zuschlag für die Lieferung von 3 Tower-Systemen (Hamburg, Düsseldorf und Erfurt), einem Center-System (Bremen) sowie einem Sprachaufzeichnungssystem für die Flugberatung (AIS-C). Anfang 2003 wurden diese Systeme offiziell abgenommen und weitere Systeme beauftragt. Inzwischen sind bei DFS bundesweit alle 4 Center-Standorte und alle 16 internationalen Flughäfen mit ATIS-Sprachaufzeichnungssystemen ausgestattet.