



FLUGHAFEN STUTTGART WEITET DIMETRA IP COMPACT-SYSTEM AUF BADEN-AIRPARK AUS

ZUVERLÄSSIGE, ZUKUNFTSSICHERE SPRACH- UND DATENKOMMUNIKATION AN BEIDEN FLUGHÄFEN



FLUGHAFEN STUTTGART UND BADEN-AIRPARK

Der Flughafen Stuttgart ist nach Passagierzahlen der sechstgrößte Flughafen Deutschlands und Hauptanteilseigner des kleineren Baden-Airparks. Dieser bedient als regionaler Flughafen insbesondere die Städte Karlsruhe und Baden-Baden. Auf 700 Hektar Fläche beherbergt er neben dem Flughafen ein ausgedehntes Gewerbegebiet.

Die Flughafen Stuttgart GmbH setzt seit 2009 ein TETRA-Digitalfunksystem von Motorola Solutions ein. Im Zuge der Aktualisierung und Erweiterung sollte zusätzlich eine neue, hochmoderne Dimetra IP Compact-Lösung am Baden-Airpark installiert werden. Motorola Solutions führte das Projekt in enger Zusammenarbeit mit der Blickle & Scherer Kommunikationstechnik GmbH & Co. KG durch, die als langjähriger, zertifizierter Partner von Motorola Solutions auf umfassende Erfahrungen in den Bereichen Transport, Service, öffentliche Sicherheit und Handel zurückgreifen kann. Auch das Advanced Services-Team von Motorola Solutions war in die Implementierung der Lösung involviert.

„Wir haben uns zum Ziel gesetzt, unseren Fluggästen und Airlines jederzeit den bestmöglichen Service zu bieten und unsere Abläufe zu optimieren, indem wir unsere Mitarbeiter bei der Bearbeitung ihrer Aufgaben unterstützen. Mit den TETRA-Digitalfunklösungen von Motorola Solutions verfügen wir über eine zuverlässige Technologie für die Sprach- und Datenkommunikation. Ebenso können wir unsere Service- und Supportleistungen flexibel auf andere Flughäfen erweitern. Aus diesem Grund sind Motorola Solutions und Blickle & Scherer die optimalen Partner für unsere neue Kooperation mit dem Baden-Airpark.“

Matthias Kolb, Centerleiter Informations- und Kommunikationssysteme, Flughafen Stuttgart GmbH

KUNDENPROFIL

Unternehmen:

- Flughafen Stuttgart GmbH
- Baden-Airpark GmbH

Branche:

Luftfahrt

Standort:

Deutschland /
Baden-Württemberg

Partner:

Blickle & Scherer
Kommunikationstechnik GmbH
& Co. KG

Motorola Solutions Produkte:

- Dimetra IP Compact mit der Software Dimetra Release 7.2
- 2 MTS2-TETRA-Basisstationen mit je 3 Funkgeräten am Flughafen Stuttgart
- 4 MTS2-TETRA-Basisstationen mit je 2 Funkgeräten (2 Basisstationen am Baden-Airpark, 2 am Flughafen Stuttgart)
- Am Baden-Airpark:
 - 90 MTP850-TETRA-Handfunkgeräte
 - 46 MTM5400-TETRA-Fahrzeugfunkgeräte
 - MTM800-TETRA-Fahrzeugfunkgeräte
 - MCC7500 IP-Dispatch-Konsolen
 - MSI Planned Maintenance Contract – jährliche Servicevereinbarung

„Die TETRA-Lösungen von Motorola Solutions werden weltweit eingesetzt und haben sich vielfach bewährt. Auch in der Luftfahrtbranche wurden sie schon häufig erfolgreich implementiert. Das TETRA-Netz garantiert uns eine zuverlässige, sichere und klare Sprach- und Datenkommunikation in der extrem anspruchsvollen, lautstarken Umgebung unseres Flughafens. Mit dem System von Motorola Solutions profitieren wir von einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis und zudem von der Flexibilität eines gemeinsamen Betriebs- und Wartungsmodells mit dem Flughafen Stuttgart.“

Markus Mußler, Bereichsleiter Flughafen, Baden-Airpark GmbH



DIE HERAUFORDERUNG

Der Baden-Airpark verwendete für seinen Funkverkehr bislang ein unabhängiges Analogsystem, das auf dem MPT1327-Bündelfunk-Netzstandard basierte. Die Kommunikation über das veraltete System erwies sich zeitweise als undeutlich. Der Baden-Airpark benötigte deshalb ein höchst zuverlässiges und sicheres Funksystem, das sich nicht nur schnell installieren lässt, sondern auch viele zukunftsweisende Kommunikationsmöglichkeiten unterstützt. Die Flughafen Stuttgart GmbH gewann die Ausschreibung um die Erneuerung des Funk- und Kommunikationssystems am Baden-Airpark und führte, in Zusammenarbeit mit Motorola Solutions und Blickle & Scherer Kommunikationstechnik, eine umfassende Vor-Ort-Analyse durch. Diese sollte sicherstellen, dass das geplante System mit dem bereits am Flughafen Stuttgart existierenden verbunden werden konnte und außerdem eine herausragende Funkkommunikation auf dem gesamten Flughafengelände bieten würde. Auch Endnutzer waren in die Tests involviert.

DIE LÖSUNG

Seit 2009 betreibt der Flughafen Stuttgart eine geographisch redundante Dimetra IP Compact-TETRA-Digitalfunklösung von Motorola Solutions. Die Technologie hat sich im Einsatz bewährt und die Anwender sind mit der Funktionalität und Bedienung vertraut. Das System ermöglicht bis zu 2.000 Nutzern, auf das Funknetz zuzugreifen. Die Mitarbeiter des Flughafens verwenden für ihre Kommunikation die MTP850-Handfunkgeräte und MTM800-Fahrzeugfunkgeräte von Motorola Solutions. Nachdem die Flughafen Stuttgart GmbH die Ausschreibung des Baden-Airparks gewonnen hatte, wurde die Installation zweier weiterer MTS2-TETRA-Basisstationen beschlossen. Dadurch lässt sich die digitale Infrastruktur über eine schnelle Glasfaserschnittstelle mit der neu implementierten Dimetra IP Compact-Lösung am Baden-Airpark verbinden – über eine Entfernung von rund 80 Kilometern. Der Flughafen Stuttgart kann den kleineren Baden-Airpark so mit allen notwendigen Service- und Supportleistungen unterstützen. Gleichzeitig wurde das Funksystem am Flughafen Stuttgart mit dem Softwareupdate Dimetra Release 7.2 auf den neuesten Stand gebracht.

Innerhalb eines Monats wurde ein gleichartiges Dimetra IP Compact-TETRA-Netz am Baden-Airpark in Betrieb genommen. Hierfür haben Motorola Solutions und Blickle & Scherer Kommunikationstechnik zwei MTS2-TETRA-Basisstationen mit rund 150 Teilnehmern und einem per Fernzugriff steuerbaren In-house-System installiert. Beide Basisstationen sind mit dem TETRA-Netz am Flughafen Stuttgart verbunden. Das

System am Baden-Airpark wird derzeit als unabhängige Kommunikationsplattform in diversen Bereichen des Flughafenbetriebs eingesetzt, unter anderem im Fracht- und Flottenmanagement sowie in der Logistik. Mitarbeiter des Flughafens wie Ramp-Agents oder Gepäckabfertiger nutzen die MTP850-Handfunkgeräte und die MTM8000-Fahrzeugfunkgeräte von Motorola Solutions, um innerhalb und außerhalb von Gebäuden zuverlässig zu kommunizieren. Das Netz bietet eine herausragende Funkabdeckung im gesamten Flughafengebiet einschließlich des Gewerbebeparks – unbeeinflusst von den Interferenzen technischer Anlagen, die für Störungen im veralteten Analogsystem gesorgt hatten. Die Flughafenenteams nutzen außerdem die MCC7500 IP-Dispatch-Konsolen von Motorola Solutions, um ihren Fuhrpark zu verwalten und sicherzustellen, dass priorisierte Notrufe sofort übermittelt werden. Verantwortlich für den täglichen Netzbetrieb, Service und Support sind die IT-Abteilungen an beiden Flughäfen.

DIE VORTEILE

Der Flughafen Stuttgart verfügt nun über eine flexible und zukunftsfähige Kommunikationsplattform, die sich auf andere Flughäfen wie den Baden-Airpark erweitern lässt. Der Einsatz der TETRA-Technologie am Flughafen Stuttgart hat überzeugt und gezeigt, dass das TETRA-System in Sachen Funktionalität, Einsatzleistung und Zuverlässigkeit erstklassig ist – und das bei einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

Das Dimetra IP Compact-Netz bietet eine höchst zuverlässige Sprach- und Datenkommunikation. Als umfangreiche, skalierbare Kommunikationslösung und dank der zukunftsweisenden IP-Architektur garantiert das System seinen Anwendern einen optimalen Verbindungsaufbau und maximale Verfügbarkeit. Unabhängig von öffentlichen Telefonnetzen und mit einer Vielzahl redundanter Funktionen: So arbeitet das Funksystem auch dann einwandfrei, wenn andere Systeme versagen. Selbst im Katastrophenfall.

Die Funkgeräte sind extrem robust. Sie sind somit perfekt angepasst an die rauen Arbeitsbedingungen auf der Rollbahn oder in der Gepäckabfertigung und unterstützen außerdem eine Vielzahl zukunftsicherer Kommunikationsfunktionen. Da die Mitarbeiter effizienter und produktiver werden, trägt das Netz maßgeblich dazu bei, den Betrieb an beiden Flughäfen nachhaltig zu optimieren sowie Passagieren und Airlines dadurch den bestmöglichen Service zu bieten. Der Servicevertrag mit Motorola Solutions sorgt selbst im seltenen Fall einer Netz- oder Gerätestörung dafür, dass das System an beiden Flughäfen jederzeit vollständig einsatzbereit bleibt.

Anwendungen:

- Sprach- und Datenkommunikation für den Flughafenbetrieb
- Unabhängige Kommunikationsplattform
- Verknüpfung des Funksystems zwischen beiden Flughäfen

Benefits:

- Störungsfreie, klare Sprachverbindung selbst in lauten Umgebungen
- Zuverlässiges Netzwerk
- Optimaler Verbindungsaufbau und Verfügbarkeit
- Erhöhte Produktivität der Mitarbeiter
- Sichere Kommunikation
- Robustes, zukunftsfähiges Design der Funkgeräte
- Herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis



Motorola MTP850

Weitere Informationen über TETRA erhalten Sie unter www.motorolasolutions.com/de_xc/products/dimetra-tetra.html

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Markenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer. ©2015 Motorola Solutions. Alle Rechte vorbehalten.