



## GANZHEITLICHES AIRPORT-MANAGEMENT-SYSTEM

FLÜSSIGERE PASSAGIER-, GEPÄCK- UND FLUGZEUGVERKEHRSABFERTIGUNG DANK IHSE KVM-LÖSUNG

### DER KUNDE

Die Flughäfen Orly und Charles de Gaulle sind die beiden internationalen Flughäfen von Paris mit zusammen 100 Millionen Fluggästen pro Jahr.



Passagiere am Flughafen PARIS-ORLY, Frankreich

### DIE HERAUSFORDERUNG

Für Flughäfen ist es das primäre Ziel, die ankommenden und abreisenden Fluggäste und ihr Gepäck so schnell und so sicher wie möglich durch den Flughafen zu befördern. Im Rahmen des SESAR-Projekts Total Airport Management wurden zunächst das Orly Airport Operations Center (APOC) und eine Reihe von SESAR-Partnern zusammengeführt. Dabei lag der Schwerpunkt auf der Verbesserung der Flugzeugabfertigung und der Passagierbewegungen durch eine bessere Integration der gemeinsamen Informationen. Das Ziel des Projekts war die Verbesserung der Gesamteffizienz und Vorhersagbarkeit des Flughafenbetriebs.

Passagierabfertigung, Gepäckabfertigung und Gate-Zuweisungsfunktionen wurden zuvor von drei getrennten Leitstellen abgewickelt. Der Flughafen Orly beauftragte den Systemintegrator Agelec mit der Entwicklung einer einzigen Kontrollraumlösung, um die drei Abteilungen zusammenzuführen, den gesamten Flughafenbetrieb damit zu rationalisieren und maximale Sicherheitsverfahren zu gewährleisten.



„Die Anwendung verdeutlicht den Mehrwert des ganzheitlichen Airport-Managements. Das System bringt die Prozesse in der Luft und am Boden in Einklang und ermöglicht eine bessere Vorhersage der Target-Off-Block-Time (TOBT) nach Engpässen, zum Beispiel bei Sicherheits- oder Grenzkontrollen.“

Mikael Ferrer, Betriebsleiter

### DIE LÖSUNG

Mithilfe ihres eigenen Videowand-Kontrollsystems konnten die Systemdesigner von Agelec eine Reihe von Informationsquellen auf einer gemeinsamen Videowand in der integrierten Leitstelle darstellen, und zwar in einer Weise, die für die Kontrolleure geeignet war und eine anpassbare Bildpositionierung und Größenänderung ermöglichte.

„Die APOC-Leitstelle ermöglicht die Auswertung der Arbeitsauslastung des Personals und die Identifizierung von Problemen, zum Beispiel an den Parkplätzen, sodass im Vorfeld Maßnahmen ergriffen werden können, um den Passagierfluss bis zum Abflug zu verbessern, was Staus und Wartezeiten reduziert.“

Frédéric Rousseau, ATOS-Projektleiter.



Passagier-Wartehalle

Die einzelnen operativen Abteilungen verfügen über eine eigene Videowand, auf deren Bildschirmen gemeinsame Quellen in Echtzeit angezeigt werden – darunter Kameras, Flugsicherungssysteme und Geschäftsanwendungen. Insgesamt wurden achtzig Bildschirme und sechs AGC WALL-Controller in mehreren Betriebsbereichen installiert.

Jeder Hub wurde mit einem IHSE Draco tera KVM-Matrixswitch ausgestattet, um die Gesamtzahl der eingehenden Datenströme, die verarbeitet und auf der Videowand angezeigt werden können, zu erhöhen. Das KVM-System ermöglicht den Zugriff auf mehrere Quellen von jedem Arbeitsplatz aus. Es bietet auch Fallback-Lösungen, um den ausfallfreien Dauerbetrieb jederzeit zu gewährleisten.

### DER NUTZEN

Das Operations Center des Flughafens Orly vereint die Sicherheits- und Kommandozentralen-Funktionen in einer einzigen digitalen Leitstelle. Die integrierte Lösung vereinfacht die Zusammenarbeit und die kollektive Entscheidungsfindung, was die Planbarkeit steigert, wovon die APOC-Teams und die Gesamtleistung des Netzwerks profitieren.



Der Flughafen Paris-Orly bei Nacht

„Ziel ist es, den Passagier-, Gepäck- und Flugzeugverkehr auf dem gesamten Flughafen Orly flüssiger zu gestalten sowie die Sicherheit, Leistung und Weitergabe von Echtzeitinformationen an die Fluggäste zu verbessern.“

Die KVM-Technologie von IHSE ist extrem flexibel, robust und zuverlässig; Eigenschaften, die für sicherheitskritische Leitstellen wie diese notwendig sind.“

Timothée Thieffry, Vertriebsingenieur, Agelec



Luftbild des Flughafens Paris-Orly

Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme am Flughafen Orly wurde ein ähnliches System am Flughafen Charles de Gaulle installiert.

### EINGESETZTE IHSE-PRODUKTE

- Draco tera KVM Matrix-Switche
- Draco vario KVM Extender

### KONTAKT

IHSE GmbH  
Benzstrasse 1  
88094 Oberteuringen - Germany

Tel: +49 (7546) 9248-0  
E-Mail: [info@ihse.com](mailto:info@ihse.com)

[www.ihse.com](http://www.ihse.com)