

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

## Flughafen Dubrovnik: Rittal Data Center für hohe Verfügbarkeit

**KUNDENREFERENZ**

**IT-Infrastruktur**



**DUBROVNIK AIRPORT**



**Kunde:** Dubrovnik Airport Ltd.

**Branche:** Verkehr/Transport/Logistik

**Unternehmensgröße:** ca. 2,3 Mio. Passagiere in 2017

**Eröffnung:** 1962

**Hauptsitz:** Dubrovnik, Kroatien

Dubrovnik – eines der Top-Reiseziele der Welt. Die einzigartige Stadtmauer, die historische Tradition, das kulturelle Erbe und die Standards als Top-Drehort für weltberühmte TV-Serien und Filme sind Gründe für die stetig wachsende Besucherzahl. Da der Flughafen aufgrund dieser Entwicklung ein erhöhtes Flugaufkommen ver-

zeichnet, war eine Modernisierung des Flughafens und der IT-Infrastruktur notwendig geworden.

Aus diesem Grund wurde ein neues Flughafenterminal gebaut. Mit dem Aufbau eines modernen und hochverfügbaren Rechenzentrums wurde Rittal beauftragt.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





**„Als integraler Bestandteil wird das Rechenzentrum auch die Sicherheit bieten, die für die langfristige Entwicklung des Flughafens erforderlich ist – sowohl in Bezug auf die digitale Datenspeicherung als auch auf die allgemeine IT-Sicherheit.“**

Tomislav Macan,  
Maintenance and Development Manager,  
Flughafen Dubrovnik

## DAS PROJEKT

### Die Herausforderung

- Bau eines neuen Terminals bis 2019 (für mehr als 3.5 Mio. Passagiere)
- Sicheres und hochverfügbares Rechenzentrum, um Flughafenprozesse (wie z. B. Gepäckförderung) zu sichern
- Einhaltung höchster IT-Sicherheitsstandards

### Die Lösung

- Komplette Rittal IT-Infrastruktur (Sicherheitsraum, TS IT-Racks, LCP CW und IT-Chiller, CMC III, USV-System von ABB, PDR und PSM)



### Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Sicherheit und Qualität

Eine ausfallsichere IT-Infrastruktur ist für ein Flughafenmanagement unerlässlich. Da der Flughafen Dubrovnik rund um die Uhr geöffnet ist, waren Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Sicherheit und Qualität der IT-Infrastruktur die wichtigsten Faktoren bei der Entscheidungsfindung. Rittal und die lokalen IT-Partner Kodeks, Combis und Optimal Sistemi haben eine Best Practice Lösung vorgelegt. Da das Rechenzentrum das Herzstück des Flughafen-Management-Systems ist und höchsten Sicherheitsstandards entsprechen muss, wurde es als separate Einheit in einem modularen Rittal Hochverfügbarkeitsraum ausgeführt.

### Effizienter Energieverbrauch

Die Serverschränke sind in zwei Reihen nach dem Warmgangprinzip angeordnet, was eine effiziente Kühlung der Geräte in den Serverschränken und im restlichen Raum ermöglicht. Die Rittal Kühllösungen LCP CW ermöglichen eine gezielte Kühlung nur der Bereiche, in denen dies erforderlich ist. Die Lösungen stehen besonders für einen effizienten Energieverbrauch: unter idealen Bedingungen ist ein PUE unter 1.2 möglich.

### Gewährleistung höchster Redundanz

Im Falle eines Stromausfalls wird das Rechenzentrum durch Generatoren und modulare USV-Anlagen mit Strom versorgt. Mit einer einzigartigen dezentralen, parallelen Architektur (DPA) gewährleistet sie höchste Redundanz sowie kontinuierliche und zuverlässige Energie für das neue Rechenzentrum.

Das Rechenzentrum verfügt über einen Doppelboden, um mechanische Installationen im darunterliegenden Raum zu ermöglichen. Im Brandfall löst ein Brandfrüherkennungssystem eine Gaslöschung aus. Durch die Aktivierung der Brandmelder werden automatisch Dekompressionsklappen geöffnet, die installiert sind, um zu verhindern, dass der durch das einströmende Gas entstehende Überdruck Verformungen in der Wandstruktur des Raumes verursacht.

RITTAL GmbH & Co. KG  
Postfach 1662 · D-35726 Herborn  
Phone + 49(0)2772 505-0 · Fax + 49(0)2772 505-2319  
info@rittal.de · www.rittal.de



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP