

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Einzigartiges Rechenzentrum für die Schweizerische Südostbahn AG



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



► Kleine, verwinkelte Platzverhältnisse optimal genutzt

Rittal konzipiert, plant und realisiert massgeschneidertes Rechenzentrum der SOB

Wenn die Rahmenbedingungen herausfordernd sind, laufen die Spezialisten von Rittal zur Höchstform auf. Für die SOB wurde eine massgeschneiderte, ausbaubare Rechenzentrum-Infrastruktur entwickelt, die alle Bedürfnisse optimal abdeckt. Rittal orchestrierte Planung, Konfiguration und Einbau und übergab dem Kunden einen schlüsselfertigen neuen Serverraum.

Die Schweizerische Südostbahn AG ist eine selbständige Eisenbahngesellschaft, die sämtliche Dienstleistungen eines Transportunternehmens erbringt: Personenverkehr, Gütertransport, Bahnreisezentren, Gleisbau sowie Unterhalt an Loks und Wagen. Dazu kommen alle Unternehmensprozesse, vom Personalwesen über Ein- und Verkauf bis zur Administration und Infrastruktur. Um den jährlich rund 13 Millionen Passagieren ein unvergessliches Reiseerlebnis zu bieten, ist unter anderem eine absolut zuverlässig funktionierende IT unerlässlich. Deshalb wollte die SOB an einem Zweitstandort ein Backup-Rechenzentrum errichten.

Der für die vorgesehene Installation zur Verfügung stehende Raum bot jedoch nur eingeschränkte und zudem verwinkelte Platzverhältnisse: Eine spannende konzeptionelle Herausforderung, welche die SOB zusammen mit Rittal anpackte.

Ausgeklügelte modulare Gesamtlösung

Aufgrund der langjährigen erfolgreichen Zusammenarbeit durfte Rittal beim neuen Projekt mitoffrieren. Der Systemanbieter überzeugte mit einem auf die räumlichen Gegebenheiten zugeschnittenen Konzept, bestehend aus Schranksystem, integrierter In-Row-Klimatisierung und USV-Einheit sowie einer sensorbasierten Überwachungslösung in Verbindung mit Planungs-, Projektleitungs- und Installations-Dienstleistungen.

Nach dem Standortentscheid der SOB besichtigte und vermass der Spezialist von Rittal die Räumlichkeiten, erarbeitete einen Designvorschlag und legte dem Kunden konkrete Pläne vor.



«Rittal ist ein Partner, auf den wir uns unbedingt verlassen können. Nachdem die Rahmenbedingungen definiert waren, übergaben wir die Projektleitung in seine kompetenten und erfahrenen Hände. Unser Vertrauen hat sich erneut bestätigt: Wir haben genau die Infrastruktur bekommen, die wir uns wünschten – und zwar innerhalb des vereinbarten Budget- und Zeitrahmens.»

Daniel Kobler, Abteilungsleiter ICT
Schweizerische Südostbahn AG



Klima-Steuerung: Die warme Luft des IT-Equipment wird aus dem Gang an der Geräterückseite des LCP DX angesaugt, über das Hochleistungs-Kompaktregister abgekühlt und wieder kalt in den Raum oder Kaltgang eingeblasen.



USV mit Batteriepaket mit Doppelwandler-Technologie nach der höchsten Klassifizierung VFI-SS-111 und integrierter 19" Unterverteilung, zur Anbindung der PSM-Schienen mit Messung.

Diese überzeugten auf Anhieb durch den modularen Aufbau des Systems. Da die Lösung skalierbar, also ausbaufähig ist, bietet sie der SOB den notwendigen Investitionsschutz für die Zukunft. Zudem gewährleistete Rittal ein umfassendes Projektmanagement: Der Anbieter organisierte und koordinierte die erforderlichen baulichen Massnahmen sowie Drittlieferanten, beispielsweise den Elektriker.

Während der vorgesehene Raum vorbereitet wurde, konfigurierte Rittal Gehäuse und Komponenten. Das vorkonfigurierte System wurde «en bloc» geliefert, eingebaut und angeschlossen. Die SOB erhielt also einen schlüsselfertigen Serverraum – bereit für den Einbau der IT-Anlagen.

Bei der SOB schätzt man ganz besonders Rittals engagierte Betreuung von A bis Z sowie die selbständige, professionelle Arbeit beim Engineering, bei der Planung und bei der akribischen Umsetzung.



Die im Register aufgenommene Wärmeenergie wird am Standort des externen Verflüssigers an die Umgebung abgegeben, dadurch wird der Aufstellraum nicht aufgeheizt.

Projektübersicht

Die Herausforderung

- Beengte, verwinkelte Platzverhältnisse
- Grosse Distanz bei Abwärme-Abtransport
- Keine Kunden-Projektleitung vor Ort

Die Lösung

- Modulares, massgeschneidertes Rack-System
- Integrierte Kühl- und USV-Lösung
- Engineering, Planung, Systemkonfiguration und Einbau durch Rittal
- Übernahme der Bau- und Projektleitung vor Ort durch Rittal

Der Nutzen

- Ausbaubares, gut zugängliches State-of-the-Art-Rechenzentrum
- Entlastung der internen Ressourcen
- Investitionsschutz



Auf einen Blick

Kunde

Schweizerische Südostbahn AG
www.sob.ch

SOB SÜDOSTBAHN

Branche

Personen- und Gütertransport

Eingesetzte Produkte

- TS IT Schrank- und Zubehörsystem
- Power-System-Modul PSM
- Liquid Cooling Package LCP Rack DX
- CMC III Steuereinheiten
- USV Unterverteilung PMC40
- Power-Distribution-Modul PDM

Dienstleistungen

- Analyse und Lösungskonzeption
- Engineering und Projektplanung
- System-Vorkonfiguration
- Bau- und Projektleitung

Rittal AG
Ringstrasse 1
5432 Neuenhof
info@rittal.ch
rittal.ch

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

