

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► IT-Infrastruktur Portfolio Übersicht Rittal Österreich 2018



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Familienunternehmen

Rittal – im starken Verbund der Friedhelm Loh Group



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



IT-Infrastruktur Portfolio Übersicht

Rittal Österreich 2018

I	Rittal IT Systemlösung
II	Das IT-Infrastruktur System (Produkt Portfolio)
III	Das Rittal IT-Projekt-Portfolio
IV	Warum Rittal?

Rittal – Next Level For Data Center

Komplette Infrastruktur für Rechenzentren – Systemlösung

SCHALTSCHRÄNKE

IT-Racks – Über 140
Ausbauvarianten

SOFTWARE & SERVICE

- Weltweites Service-Netzwerk
- Globales Logistikkonzept
- Globale Produktionsmöglichkeiten

STROMVERTEILUNG

Von der Basis- bis zur
High-End Stromverteilung



KLIMATISIERUNG

- wasserbasiert
 - kältemittelbasiert
- Maximale Energieeffizienz

IT-INFRASTRUKTUR

- Systemkompatibilität
- Modularität
- Kleine bis große Lösungen
- Skalierbarkeit
- DCIM Software

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

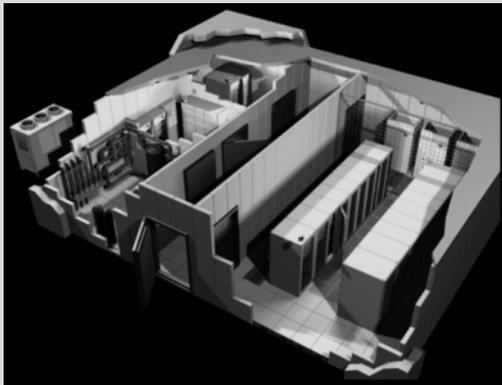


Rittal – Next Level For Data Center

Komplette Infrastruktur für Rechenzentren – Systemlösung

RiMatrix

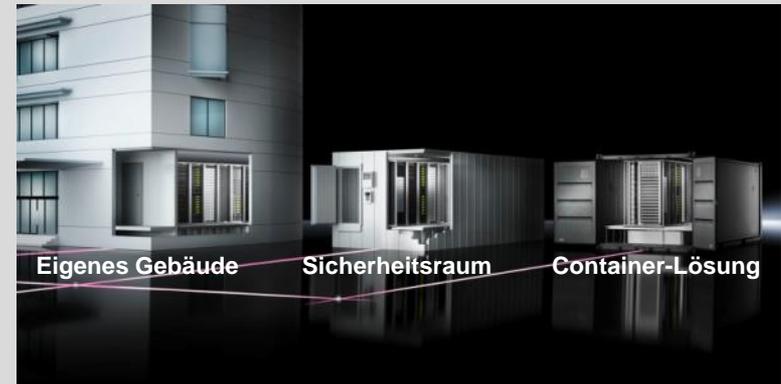
- Individueller RZ-Bau
- Kundenspezifisch
- Komponenten basiert



► Jedes RZ ist ein Unikat

RiMatrix S

- Standardisierter RZ-Bau
- Vordefinierte RZ-Module
- RZ-Modul basiert



► Alle RZ haben die gleiche Struktur

IT-Infrastruktur Portfolio Übersicht

Rittal Österreich 2018

I	Rittal IT Systemlösung
II	Das IT-Infrastruktur System (Produkt Portfolio)
III	Das Rittal IT-Projekt-Portfolio
IV	Warum Rittal?

Das IT-Infrastruktur System

Das IT-Rack

Anforderungen:

- Vielfalt an Abmessungs- und Ausbauvarianten
- Vielfalt an kompatibelem und intelligentem Zubehör
- Individuell nutzbar für Einzelaufstellung und komplette Rechenzentren
- Variabler Innenausbau
- Maximale Schutzart (IP 55)
- Einfache/werkzeuglose Installation
- Sichttür für Rack-Kühlung
- Belüftete Tür für Reihen- /oder Raumklimatisierung
- Optimale Zugänglichkeit von allen Seiten
- Individuelle Konfiguration



→ Weitere Fotos...

Rittal Lösung:

Microsite

✓ **Netzwerk-/Serverschrank – TS IT**

Rittal Lösung:

Microsite

✓ **Netzwerkschrank – TE 8000**

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

Das IT-Infrastruktur System

Stromverteilung

Anforderungen:

- Einfache Installation im IT-Rack
- Plug & Play
- Modular / skalierbar / flexibel
- Effizient, wirtschaftlich und sicher
- Überwachungsfunktionen
- Redundanz
- Einfache Konnektivität



Rittal Lösung:

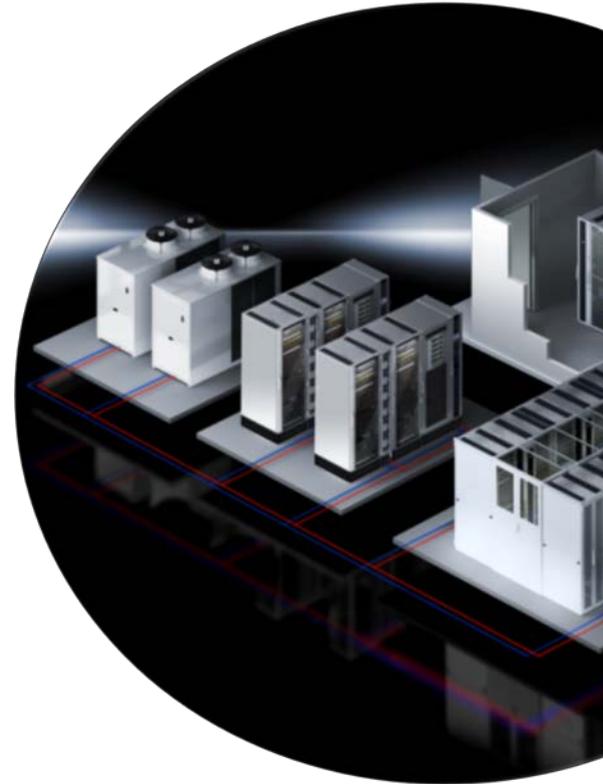
- ✓ PDU, modulare PDU (PSM) Microsite
- ✓ Ri4Power – Niederspannungshauptverteilung/automatische Netzumschaltung in Rechenzentren
- ✓ USV-Systeme

Das IT-Infrastruktur System Cooling



Anforderungen:

- Kühlungskonzepte für Rack-Reihe-Raum Kühlung
- Lösungen für Kalt-/Warmgangeinhausungen
- Wasserbasiert oder kältemittelbasiert
- Gesamtkühlleistung bis 3 kW pro Rack
- High Performance Cooling bis 55 kW pro Rack
- Energieeffizient
- Kompatibel mit IT-Racks
- Kompatibel mit Monitoring Komponenten
- Richtlinien gem. ASHRAE



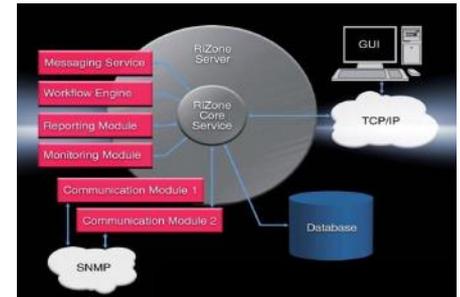
Rittal Lösung:

- ✓ Rack-/Reihen-basierte Kühlung: Liquid Cooling Package (CW, DX, LCU DX)
- ✓ Raum-basierte Kühlung: CRAC Systems, Gangschottung
- ✓ Freecooling: IT chiller

Das IT-Infrastruktur System Monitoring

Anforderungen:

- Kompatibel mit IT-Rack und Stromverteilungskomponenten
- Skalierbar, modular, Vielfalt an Überwachungssensoren
- Einfache und schnelle Installation, Plug & Play
- Administration der kompletten IT-Infrastruktur
- Reduzierung der Kosten für Wartung und Bedienung
- Steigerung der Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit
- Reduzierung von Ausfallrisiken
- Ortsunabhängig



➤ Rittal Lösung:

- ✓ Computer Multi Control: CMC III Überwachungssystem inkl. Sensoren
- ✓ Data Centre Infrastructure Management Software: RiZone



Das IT-Infrastruktur System

Sicherheitslösungen

Anforderung:

- Brandschutz
- Rauch-/Brandfrüherkennung
- Automatische Löschung
- Notstromversorgung
- Plug & Play
- 19"-Kompatibilität
- Kompatibel mit Überwachungssystem CMC III



Rittal Lösung:

- ✓ Brandmelde- und Löschanlage: DET-AC III

Das IT-Infrastruktur System

Sicherheitslösungen



Anforderung:

- Schutz gegen physische Bedrohungen
- Komplettlösung: IT-Rack, Kühlung, Stromversorgung, Überwachung...
- Level E: Verkettungen möglich
- Lösungen für den Mittelstand
- Installation an schwer zugänglichen Standorten
- Nachträgliche Erweiterbarkeit für gewachsene IT-Infrastrukturen
- Option für Erweiterbarkeit, Demontage und Remontage



Rittal Lösung:

- ✓ **Komplettlösung auf kleinstem Raum: Micro Data Center**

MDC-Konfigurator



Das IT-Infrastruktur System

Sicherheitslösung



Anforderung:

- Schutz gegen physische Bedrohungen
- Raum-in-Raum Lösung
- Integration in bestehende Gebäudestrukturen
- Zertifiziert und systemgeprüft
- Option für Erweiterbarkeit, Demontage und Remontage



Rittal Lösung:

- ✓ **Basisschutz oder Hochverfügbarkeit: Sicherheitsräume**

Das IT-Infrastruktur System

Das standardisierte Rechenzentrum



Anforderung:

- Standardisierte Module/Komponenten
- Modular
- Skalierbar
- Plug & Play
- Effizient
- Einfache Anbindung



Rittal Lösung:

✓ RiMatrix S

Microsite

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Das IT-Infrastruktur System Service

Pre-Installation:

- Beratung, Planung, Optimierung
- Vor-Montage im Werk
- Modifikation (Ausschnitte etc.)

Installation:

- Lieferung
- Einbringung, Abtragung
- Montage, Inbetriebnahme, Abnahme

After sales:

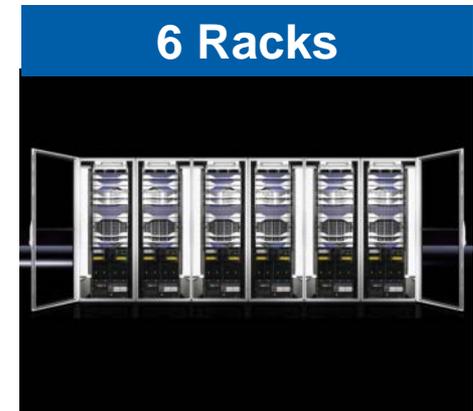
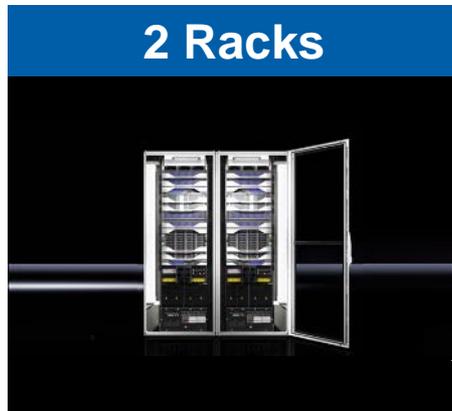
- Wartung
- Serviceverträge, Rufbereitschaft
- Reparatur, Ersatzteile



➤ ✓ **Rittal Service**

Das IT-Infrastruktur System

Komplettlösung: Edge Data Center



- Skalierbar von **2, 4 bis 6 Racks** je nach Wachstumszielen des Kunden
- **Komplette Data Center Infrastruktur** einschließlich Racks, Stromversorgung und -verteilung, Kühlung, Fernüberwachung, Branderkennung und -löschung
- **Physischer Schutz** und sichere Betriebsbedingungen dank verschiedener Gehäuseoptionen: **Stand-alone, Sicherheitsraum, Container**
- **Plug & Play** Data Center: **sehr kurze Installationszeit** vor Ort

➤ Rittal Lösung:

- ✓ Edge Data Center

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

Rittal – Next Level For Data Center

Informationswerkzeuge



Werkzeuge zur Unterstützung

- [Handbuch 35 \(eBook\)](#)
- [Handbuch 35 \(PDF\)](#)
- [Produkte – IT-Infrastruktur](#)
- [Broschüren](#)
- [Whitepaper](#)
- [Service](#)
- [Beratungsleistungen](#)
- [Technischer Support/Hotline](#)
- [Software](#)
 - [CAD Daten](#)
 - [System Selektoren und Konfiguratoren](#)
- [Dokumentationen/Ausschreibungstexte](#)

Rittal – Das System.
Schneller – besser – überall.

START | PRODUKTE | UNTERNEHMEN | REFERENZEN | SUPPORT | **Marktskala (0)**

Support – Beratungsleistungen – Rechenzentren

Service
Logistik
Beratungsleistungen
 ▶ **Planer und Ingenieurbüro**
 ▶ **Rechenzentren**
 ▶ Engineering & Consulting
 ▶ RZ-Bau & Infrastruktur
Software
eBusiness
Technischer Support/Hotline
Broschüren
Downloads
Technisches Wissen
mobile Apps
FAQ

Rechenzentren bauen und planen mit System
Ihr Rechenzentrum erfüllt von Anfang an alle Anforderungen Ihres Unternehmens. Sicherheit – Verfügbarkeit – Energieeffizienz – Infrastruktur-Optimierung: Sie legen die Schwerpunkte fest.
Auf Basis Ihrer Anforderungen konzipieren unsere Ingenieure und Fachplaner optimierte, störungsfrei funktionierende IT-Zentralen für jede Unternehmensgröße. Als Generalunternehmer, Bauleiter und Ihr Ansprechpartner koordinieren wir für Sie den komplexen Arbeitsablauf. Dauerhaft volle Leistung bringen nur IT-Infrastrukturen mit aufeinander abgestimmten Komponenten. Rittal realisiert dies bereits in der Planung und Sie profitieren davon in der Umsetzung und im Service.

RiZone
RiZone ist eine innovative Data Center Management Software, die alle Komponenten der Infrastruktur eines Rechenzentrums unterstützt.
▶ mehr...

Ausstattung für Rechenzentren
Optimieren Sie Ihr Rechenzentrum durch unsere speziell auf Ihre Anforderungen konzipierte Produkte.

▶ Engineering & Consulting
Konzeption und Planung kompletter Rechenzentren in den Bereichen Energie, Kosten, Prozesse, Sicherheit und Disaster Recovery Management

▶ RZ-Bau & Infrastruktur
Perfekt aufeinander abgestimmt – bis ins Detail perfektionierte Rechenzentren für alle Unternehmensgrößen

SCHALTSCHRÄNKE | STROMVERTEILUNG | KLIMATISIERUNG | IT-INFRASTRUKTUR | SOFTWARE & SERVICE | RITTAL
FRIEDHELM LOH GROUP

IT-Infrastruktur Portfolio Übersicht

Rittal Österreich 2018

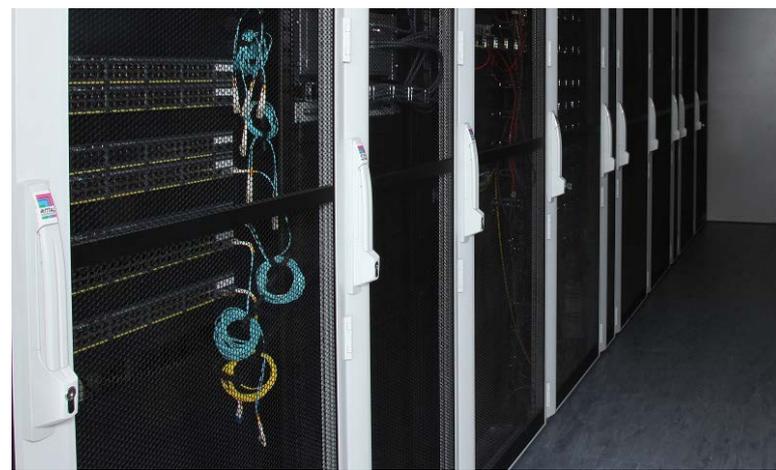
I	Rittal IT Systemlösung
II	Das IT-Infrastruktur System (Produkt Portfolio)
III	Das Rittal IT-Projekt-Portfolio
IV	Warum Rittal?

Das Rittal IT-Projekt-Portfolio

Rittal Österreich 2018

Übersicht:

- Komponenten für Groß-RZ, Hosting-, Housing-Provider
- Komponenten für Bürogebäude
- Data Center Container
- Komplette mittelgroße Serverräume, auch als Sicherheitsraum
- Kleine Serverräume (<10 Schränke)
- Sonder-Einzelschränke, Micro Data Center



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

IT-Infrastruktur Portfolio Übersicht

Rittal Österreich 2018

I	Rittal IT Systemlösung
II	Das IT-Infrastruktur System (Produkt Portfolio)
III	Das Rittal IT-Projekt-Portfolio
IV	Warum Rittal?

Das IT-Infrastruktur System

Warum Rittal?

1 Schneller: Standardprodukte auf Lager; SLAs im Service

2 Besser: überragende Qualität, laufend Innovationen

**3 Überall: Zentrale in Deutschland, kompetentes IT-Team
in Österreich, Service & Support weltweit**

4 Gesamt-Lösungslieferant, alles aus einem Haus

5 Vorfertigung ab Werk, lokale Werkstätte und MOD-Center

6 Fachlich geschulte Projektleiter, Planungsunterstützung

Vielen Dank.

