

Die technischen Daten auf einen Blick:

Details	Ausstattung
Gelände	• Videoüberwachung durch ständig besetzte Stelle • Tore/Türen mit Zutrittskontrollsystem
Gebäudedaten	• ca. 425 qm Serverraumfläche
EMV-Schutz	• elektromagnetischer Verträglichkeits (EMV)-Schutz durch optimierte Technik und bauliche Maßnahmen
Doppelboden	• Höhe: bis 80 cm • 60 x 60 cm Raster • Lastklasse: Punktlast 5000/6000 Nm • Racklast bis zu 1.000 kg
Brandschutz	• Boden- und Deckenmelder gem. Brandschutzvorgaben • RAS-System zur Brandfrüherkennung • automatische Löscheinrichtung • lokale Handfeuerlöscher
Einbruchschutz	• gem. VdS Klasse (Verband der Sachversicherer) • Einteilung in Sicherheitszonen
Rackaufstellung	• Kaltgang-/Warmgang-Prinzip • Einhausung der Kaltgänge • Racks mit hoher Leistungsdichte (bis 12 kW)
Stromversorgung/-einspeisung	• sichere Anbindung an lokale Energieversorger • teilweise eigene MSt (Mittelspannungsstation) • Redundanz über NEA (Netzersatzanlage) oder zweite Netzeinspeisung • durchgängiger Aufbau des A-/B-Prinzips, d.h. zwei Netzanschlüsse für die IT-Technik
USV	• redundante USV-Anlagen • dezidierte USV-Batterien mit hoher Kapazität
Zentrale Klimatechnik	• jeweils zentrale Kaltwassererzeugung über KWS
Klima Serverraum	• ULK (Umluftkühlgeräte) im n+1 Redundanzbetrieb • Kaltgang-/Warmgangtemperaturen variabel gestaltbar



Details

Ausstattung

Datenverkabelung

- strukturierte Grundverkabelung mit Cu (Cat. 7) und LWL- (Multimode- und Singlemode-) Verbindungen

Zutrittskontrolle

- elektronisches Zutrittskontrollsystem mit berührungslosen Karten an allen Raamtüren
- Berechtigungsvergabe nach RBAC-Prinzip (role-based-access-control)

Überwachung

- Erfassung aller Betriebszustände über GLT (Gebäudeleittechnik)
- redundante Direkterfassung betriebswichtiger Meldungen an ständig besetzter Stelle

Standortvernetzung

- Einsatz hochmoderner Vernetzungstechnik per WDM (Wellenlängen-Multiplex-Technik)
- redundante Kabelverbindungen zwischen den Standorten
- Bereitstellung von LAN- und SAN-Verbindungen

Green IT

- passiver Wärmeschutz
- Einsatz hocheffizienter Geräte (hoher Wirkungsgrad)
- Nutzung des Freikühl-Prinzips
- Trennung des Kaltluft-/Warmluftbereichs innerhalb der Serverreihe (SR); Schließung nicht belegter Rack-HE
- Optimierung des Energieverbrauchs durch max. Ausschöpfung der zulässigen Betriebstemperaturen der IT-Technik
- bedarfsabhängige Zuführung des Kaltluftvolumens durch Einsatz von EC-Ventilatoren der ULK

Kontakt

Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.
Informationen erhalten Sie unter: vertrieb@regioit.de

regio iT gesellschaft für informationstechnologie mbh

Sitz der Gesellschaft: Aachen
Lombardenstraße 24
52070 Aachen
tel + 49 241 413 59 – 0

Niederlassung: Gütersloh
Langer Weg 7a
33332 Gütersloh
tel + 49 5241 2113 – 0

Niederlassung: Siegburg
Mühlenstraße 51
53721 Siegburg
tel + 49 2241 999 – 0

info@regioit.de
www.regioit.de



Die technischen Daten auf einen Blick:

Details	Ausstattung
Gelände	• Videoüberwachung durch ständig besetzte Stelle • Tore/Türen mit Zutrittskontrollsystem
Gebäudedaten	• Serverraumfläche ca. 160 qm • Grundfläche gesamt ca. 610 qm
EMV-Schutz	• elektromagnetischer Verträglichkeits (EMV)-Schutz durch optimierte Technik und bauliche Maßnahmen
Doppelboden	• Höhe: bis 50 cm • 60 x 60 cm Raster • Lastklasse: Punktlast 5000 Nm • Racklast bis zu 1.000 kg
Brandschutz	• Boden- und Deckenmelder gem. Brandschutzvorgaben • RAS-System zur Brandfrüherkennung • automatische Löscheinrichtung • lokale Handfeuerlöscher
Einbruchschutz	• gem. VdS Klasse (Verband der Sachversicherer) • Einteilung in Sicherheitszonen nach EN 50600
Rackaufstellung	• Kaltgang-/Warmgang-Prinzip • Einhausung der Kaltgänge • Racks mit hoher Leistungsdichte (bis 12 kW)
Stromversorgung/ -einspeisung	• Orientierung an EN 50600 VK 3 • Sichere Anbindung an lokale Energieversorger • Mittelspannungs- und redundante Niederspannungsversorgung • eigene MSt (Mittelspannungsstation) • Zusätzliche NEA (Netzersatzanlage) • Durchgängiger Aufbau des A-/B- Prinzips, d.h. zwei Netzanschlüsse für die IT-Technik
USV	• Redundante und skalierbare USV-Anlagen für A- und B-Pfad • Dezidierte USV-Batterien mit hoher Kapazität



Details

Ausstattung

Zentrale Klimatechnik

- Hocheffiziente Kälteerzeugung über adiabatische Freikühler bis zu 26 °C Außentemperatur
- Kälteerzeugung darüber hinaus über fernwärmegespeiste Absorptionskälteerzeugung
- Notbetrieb/Redundanz über KWS mit umweltschonendem Kältemittel (GWP=3)

Klima Serverraum

- ULK (Umluftkühlgeräte) und Rackreihenkühler im n+1 Redundanzbetrieb
- Kaltgang-/Warmgangtemperaturen variabel gestaltbar
- Initiale Kaltgangtemperatur = 24 °C / Entwicklung zu 27 °C

Datenverkabelung

- Strukturierte zukunftsorientierte Grundverkabelung mit Cu (Cat. 7) und Lwl (OM5-Multimode- und OS2e-Singlemode)-Verbindungen

Zutrittskontrolle

- Elektronisches Zutrittskontrollsystem mit berührungslosen Karten an allen Raumtüren
- Berechtigungsvergabe nach RBAC- Prinzip (role-based-access-control)

Überwachung

- Erfassung aller Betriebszustände über umfangreiche Gebäude-Automation
- Redundante Direkterfassung betriebswichtiger Meldungen an ständig besetzter Stelle
- Vorbereitung zur manuellen und automatisierten Steuerung der TGA-Systeme in Abhängigkeit von IT-, Betriebs- und Bedienzuständen

Standortvernetzung

- Einsatz hochmoderner Vernetzungstechnik
- Knoten- und kantendisjunkte redundante Kabelverbindungen zwischen den Standorten; redundante Carrierräume im Rechenzentrum

Green IT

- Passiver Wärmeschutz; Gründach und Grünfassade
- Dach- und Fassaden-PV Anlage
- Einsatz hocheffizienter Geräte (hoher Wirkungsgrad)
- Nutzung des Freikühl-Prinzips
- Trennung des Kaltluft-/Warmluftbereiches innerhalb der Serverreihe (SR); Schließung nicht belegter Rack-HE
- Optimierung des Energieverbrauchs durch max. Ausschöpfung der zulässigen Betriebstemperaturen der IT-Technik
- Bedarfsabhängige Zuführung des Kaltluftvolumens durch Einsatz von EC-Ventilatoren der ULK
- Zentrale Feuchteregelung der Serverräume
- Umfangreiche Messtechnik über die Granularitätsstufe 3 der EN 50600
- Umsetzung gesetzlicher und normativer Anforderungen, wie EnEfG (Energieeffizienzgesetz 2023), Energie- und Umweltauflagen nach EN 50600-99, u.a.

Kontakt

Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.
Informationen erhalten Sie unter: vertrieb@regioit.de

regio iT gesellschaft für informationstechnologie mbh

Sitz der Gesellschaft: Aachen
Lombardenstraße 24
52070 Aachen
tel + 49 241 413 59 – 0

Niederlassung: Gütersloh
Langer Weg 7a
33332 Gütersloh
tel + 49 5241 2113 – 0

Niederlassung: Siegburg
Mühlenstraße 51
53721 Siegburg
tel + 49 2241 999 – 0

info@regioit.de
www.regioit.de

