

# Rechenzentrum München Ost – MUC5



## Energieversorgung

- $\geq 99,999$  % p. a. Verfügbarkeit für Energieversorgung
- AlwaysOn-Technologie für redundante USV-Versorgung von A- und B-Feed
- Notstrom über Netzersatzanlage mit Kraftstoffvorrat für mindestens 72 Stunden unter Vollast
- Während des Betriebes auffüllbare Kraftstofftanks (Nachbetankung vor Erreichen des Minimalfüllstandes gesichert durch 24/7-Liefervertrag)
- Redundante Anbindung an Energieversorger
- 100 % Nutzung regenerativer Energie

## Klimatisierung

- Klimatisierung über KyotoCooling® (erlaubt über 90 % des Jahres Kühlung ohne den hohen Energieverbrauch von mechanischen Kompressoren)
- $\geq 99,999$  % p. a. Verfügbarkeit für Klimatisierung
- Trennung von Kalt- und Warmbereich durch Warmgangeinhausung und Warmluftseparierung über doppelte Decke

## Netzwerkanbindung

- $\geq 99,99$  % p. a. Verfügbarkeit des Backbones
- Mehrfach redundante und Carrier-neutrale Internetanbindung
- Gesamtkapazität der Netzwerkanbindung 4 Tbit/s
- Verbindungen über Layer-1 (DWDM/CWDM), Layer-2 (Ethernet/Fibre Channel) oder Layer-3 (IP/MPLS) von 100 Mbit/s bis 200 Gbit/s möglich
- Redundante Anbindung an alle wichtigen Peering-Punkte
- DE-CIX Enabled Site (alle DE-CIX-Services vor Ort verfügbar)

## Brandschutz

- Flächendeckende Brandmeldeanlage und Brandfrühsterkennung mit direkter Aufschaltung zur örtlichen Feuerwehr
- Zonengenaue Löschung mittels Stickstoff-Inertisierung (N<sub>2</sub>) und anschließende zeitlich unbeschränkte Sauerstoffabsenkung durch OxyReduct
- Einsatz von nichtbrennbaren oder nur schwer entflammbaren Materialien
- Bauliche Maßnahmen nach Feuerwiderstandsklasse F90

## Sicherheit

- Videoüberwachung mit Archivierung
- 24/7 Sicherheitsdienst vor Ort
- Biometrische Zutrittskontrolle mit 24/7-Zutritt über Transponderkarte
- Raum-in-Raum-Konzept trennt IT-Flächen von Außenwänden
- Perimeterschutz mit Sicherheitszaun und Vereinzlungsschleusen
- Rack-Überwachung mit leistungsfähigen Monitoring-Systemen
- Separate Cages innerhalb des Rechenzentrums mit eigener Absicherung, Zugangs- und Einbruchmeldesystem verfügbar

## Support

- Telefonischer Support mit 24/7-Notfall-Hotline
- Prozessorientierte Arbeitsweise mit Ticketsystem
- 3-stufiges Supportkonzept
- Eigenes Technikpersonal vor Ort

## Verkehrsanbindung

- Ausreichende Parkmöglichkeiten auf noris network-eigenem Parkplatz
- Ebenerdige Anlieferung - Laderampe vorhanden
- Erreichbarkeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln über die S2 von München
- Entfernung zum Flughafen: 27 km (ca. 23 Minuten)
- Entfernung zur Autobahn: 1 km (A99, Anschlussstelle Kirchheim/Aschheim)

## Weitere Leistungsmerkmale

- Zertifizierungen, Testierung und Awards:
  - ISO/IEC 27001: Informationssicherheitsmanagementsystem
  - ISO 27001: Zertifizierung auf der Basis von IT-Grundschutz
  - ISO/IEC 20000-1: Servicemanagementsystem
  - ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
  - EN 50600: Bau und Betrieb sicherer Rechenzentren
  - VdS 3406: Objektspezifisches Sicherheitsmanagementsystem
  - PCI DSS: Payment Card Industry Data Security Standard
  - ISAE 3402 Typ II: Internes Kontrollsystem auf der Basis von COBIT 5
  - Deutscher Rechenzentrumspreis 2016
- Begehbare doppelte Decke anstelle von Doppelboden
- Modulares Konzept mit patentierten Combined Energy and Cooling Cells
- Bis zu 24 kVA für alle Racks im Rechenzentrum (High Density-Racks)
- Verwendete Racks: 58 HE x 600/800 mm x 1200 mm (Part-Racks ab 12 HE)



## Interessiert?

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

noris network AG  
Klausnerstraße 30  
85609 Aschheim

Tel.: +49 911 9352-160  
oder kostenfrei unter  
Tel.: +49 800 datacenter  
Fax: +49 911 9352-100

produkthanfrage@noris.de  
www.noris.de  
www.datacenter.de

v1.4 20200813