

WEGWEISEND BEI DER ENERGIEFFIZIENZ

Frankfurt Nord Technische Spezifikation



UNTERBRECHUNGSFREIE
STROMVERSORGUNG



MASSGESCHNEIDERTE
LÖSUNGEN



NETZWERKDICHTE



CLOUD
KONNEKTIVITÄT

GLOBAL SWITCH

Global Switch ist ein führender Eigentümer, Betreiber und Entwickler großflächiger, Multi-Customer, Carrier-neutraler Rechenzentren in Europa und in der Region Asien-Pazifik. Unsere Rechenzentren bieten ein umfangreiches Cloud- und Carrier Ökosystem sowie die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Flexibilität, die unsere Kunden für die Unterbringung ihrer IT-Systeme benötigen.

Services

Private Suites

Zu den abgeschlossenen Brandschutzbereichen gehören 24x7x365 Netzwerkbetriebseinrichtungen, die nach Vorgaben unserer Kunden entworfen und gebaut werden.

Cages

Die Cage-Lösung von Global Switch verbindet alle Vorteile einer Verfügbarkeit eines Großrechenzentrums mit den Anforderungen von mittelständischen Erfordernissen für IT-Fläche und Energiekapazitäten. Diese Lösung beinhaltet sichere Privatbereiche für Kunden bei gleichzeitiger Flexibilität hinsichtlich Design und Layout.

Racks

In Colocation-Bereichen untergebrachte Racks sind eine wichtige und kostengünstige Option für Unternehmen, die ihre geschäftskritischen IT-Infrastrukturen auslagern, eine Präsenz an mehreren strategischen Standorten aufbauen oder ihre Stellflächen bei steigendem Platzbedarf erhöhen möchten.

Meet-Me-Räume

Meet-Me-Räume bieten speziell für Telekommunikationsunternehmen geschaffene hochsichere Bereiche für die Unterbringung ihrer Netzinfrastrukturen, um sich mit vielen Unternehmen und Organisationen innerhalb des Rechenzentrums zu verbinden.

Wesentliche Vorteile

Kapazitäten: Zugriff auf mehr als 340.000 m² in elf komplett ausgestatteten Rechenzentren der Weltspitze auf zwei Kontinenten in acht Ländern.

Flexibilität: Zugang zu einem Komplettangebot an Raum- und Energieversorgungs-Lösungen mit der Flexibilität, die Ihrem Bedarf entspricht.

Netzwerkdichte: Unsere Rechenzentren befinden sich in den Tier-1-Märkten ausschließlich in der Nähe der wichtigsten Geschäfts- und Finanzzentren. Sie bieten umfassende Konnektivitäts-Lösungen mit geringer Latenz sowie den direkten Zugang zu den wichtigsten internationalen Glasfaserstrecken.

Wettbewerbsfähige Möglichkeiten: Ein starkes, vielfältiges Ökosystem mit Service Providern sichert unseren Kunden den Zugang zu einem umfangreichen Angebot an Dienstleistungen zu wettbewerbsfähigen Preisen.

Redundante Infrastruktur: Global Switch stellt eine unterbrechungsfreie Stromversorgung mit mehreren Redundanzebenen sowie eine optimierte Kühlung und Sicherheit bereit. Die Überwachung dieser wesentlichen Komponenten durch ein hochmodernes Gebäudemanagementsystem erfolgt durch unsere 24x7x365 Sicherheits- und technischen Support-Teams.

Maßgeschneiderte Lösungen: Für individuelle Kundenanforderungen schaffen wir maßgeschneiderte Lösungen.

Umweltengagement: Energieeffizienz ist unser Kern geschäft. Durch Innovationen beim Design und im Betrieb sowie die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden verbessern wir stetig die Energieeffizienz unserer Rechenzentren.

Qualität im Betrieb: Die wesentlichen ISO Zertifizierungen ergänzen unser nachhaltiges Programm für kritische Infrastrukturen. Dieses Programm hat zentrale Bedeutung für die Anwendung und den Erhalt von Best-in-Class Methoden in allen unseren weltweiten Rechenzentren.

Finanzstark: Ein finanzstarker Eigentümer und Betreiber mit besten Investment-Grade Credit-Ratings.



**WELTWEIT FÜHRENDE
RECHENZENTREN**



**OPTIMIERTE
KÜHLUNGSLÖSUNG**



**OPERATIONAL
EXCELLENCE**



UMWELTBEWUSSTSEIN



**HÖCHSTMÖGLICHE
SICHERHEITSMASSNAHMEN**



CARRIERNEUTRAL

FRANKFURT NORD



Artist Impression



Artist Impression

Standort

- Das Rechenzentrum ist 5,5 km vom Bankenviertel und Stadtzentrum entfernt
- Bis zur nächsten S-Bahnstation sind es 15 Gehminuten
- Der internationale Flughafen Frankfurt am Main ist mit dem Auto in 15 Minuten erreichbar

Gebäude im Überblick

- Eigentum von Global Switch
- Zweckbezogene Bauweise
- Betriebsleistung übertrifft Tier III-Standard
- 11.000 m² Bruttofläche
- IT-Flächen auf 3 Etagen
- Flexible IT-Bereiche für maßgeschneiderte Lösungen

Wichtigste Gebäudemerkmale

- Stahlrahmen mit Betonböden, Metallblendverkleidung
- 5,5 m Rohdeckenhöhe
- 1.000mm Doppelbodenhöhe
- Lichte Mindesthöhe: 3,6 m bis zur Unterseite des niedrigsten Unterzuges
- Bodenbelastung von 15kN/m²
- 1 Lastenaufzug (4 Tonnen), 1 Personenaufzug

Stromversorgung

- 10kV Netzstrom mit N+N Redundanz
- Gesamtkapazität von 14 MVA Netzstromleistung (geplant)
- Stromversorgung für IT-Fläche durch eine statische USV-Anlage mit N+1 Redundanz
- Nicht-kritische Systeme durch 2 x 1,6-MW-Standby-Generatorsystem mit N+1-Redundanz abgesichert
- Vollständig redundante Stromversorgung der technischen Bereiche
- Treibstofflager auf dem Gelände für 24 Betriebsstunden bei voller Kapazität, Treibstofflieferung 24x7x365
- Bis zu 2.000 W/m² Stromleistung standardmäßig; höhere Leistungsdichte möglich

Kühlung

- 16 MW installierte Kühlleistung
- Mindestens N+2 Ausfallsicherheit aller Systeme
- Umluft-Kühlsysteme (CRAH) regulieren Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf den technischen Bereiche nach Standard ASHRAE TC9.9
- Umfassendes Rohrleitungssystem für die Kühlwasserverteilung im gesamten Rechenzentrum
- Kaltwasser-Kühlanlage mit freier Kühlung
- Direkte Rackkühlung möglich

Sicherheit

- Sicherheitsleitzentrale 24x7x365 besetzt
- 24x7x365 Kontrollgänge des Sicherheitspersonals
- Ständige Videoüberwachung aller Außen- und Innenbereiche
- Aufbewahrung der Videoaufzeichnungen für 31 Tage
- Umfassende Einbruchmelde- und Alarmsysteme in allen Bereichen
- Perimetrische Einbruchmeldesysteme (PIDs)
- Strenge Zugangskontrollprozesse gemäß ISO 27001
- Zutrittskontrolle mit berührungslosen Ausweiskartenlesern und biometrischen Systemen
- Zutritt zum Rechenzentrum per Drehschleuse
- Abgesicherte Anlieferungs- und Verladeflächen, 24x7x365 verfügbar

Konnektivität

- Carrier-neutral
- Hohe Netzdichte mit Zugang zu zahlreichen globalen und regionalen Anbietern und Internet Service Providern, die Dark Fibre, Wavelength, Ethernet, MPLS, VPLS, IP Transit, Peering, CDN, Storage, Virtualised Services (SDN), Voice- und Mobile-Services anbieten
- Zugang zu mehreren Cloud-Services durch führende öffentliche, private und Hybrid-Cloud-Lösungsanbieter
- 2 dedizierte Meet-Me-Räume
- 2 redundante Kabel-Zuführungspunkte am Gebäude
- Mehrere Kabeltrassen und -pfade im Gebäude
- Campus-Glasfaserring für die Verbindung von Frankfurt Nord an Frankfurt Süd
- Dachflächen für Satelliten- und Antennenausrüstung sind vorhanden
- DE-CIX Präsenz

Branderkennung und -unterdrückung

- Vollständig gesteuertes Brandmeldesystem in allen Bereichen
- Frühwarnsystem (Luftansaugung) (24x7x365 überwacht)
- Inergen-Gaslöschsystem in allen technischen Bereichen

Management der kritischen Infrastrukturen

- Fach-Team für das Gebäudemanagement (24x7x365)
- 24x7x365 Überwachung der Umgebungsbedingungen (Temperatur) in allen Bereichen
- 24x7x365 Überwachung aller Gebäudemanagementsysteme
- Umfassende Energiemesssysteme
- International anerkanntes Critical Environments Programme

Zusätzliche Leistungen

- Cross connects
- Kundenspezifische Berichte und Analysen
- Lieferung und Lagerung
- Konzeption und Umsetzung
- Fit-out
- Konferenzraumvermietung vor Ort
- Remote Hands
- Technische Reinigung und Abfallentsorgung

Zertifizierungen

- ISO 9001, 14001, 27001, 50001
- OHSAS 18001

Die technischen Spezifikationen, die sich ändern können, beziehen sich auf die Fertigstellung des Rechenzentrums Global Switch Frankfurt Nord

Global Switch Frankfurt Nord

Eschborner Landstraße 110
60489 Frankfurt am Main
Deutschland
+49 69 74 22 70
salesfrankfurt@globalswitch.com

Unternehmenszentrale

4th Floor, Millbank Tower
21-24 Millbank
London SW1P 4QP
United Kingdom
+44 20 7802 5150
info@globalswitch.com

Rechenzentren

Amsterdam

Johan Huizingalaan 759
1066 VH Amsterdam
Netherlands
+31 20 6666 300
salesamsterdam@globalswitch.com

London Campus

London East
Global Switch House
3 Nutmeg Lane
London E14 2AX
United Kingdom
+44 20 7473 9000
saleslondon@globalswitch.com

London North

East India Dock House
240 East India Dock Road
London E14 9YY
United Kingdom
+44 20 7473 9000
saleslondon@globalswitch.com

Campus Frankfurt

Frankfurt Süd/ Frankfurt Nord
Eschborner Landstraße 110
60489 Frankfurt am Main
Deutschland
+49 69 74 22 70
salesfrankfurt@globalswitch.com

Madrid

Calle Yécora, 4
28022 Madrid
Spain
+34 91 312 06 00
salesmadrid@globalswitch.com

Paris Campus

Paris East / Paris West
7-9 rue Petit
92582 Clichy Cedex, France
+33 1 55 90 04 60
salesparis@globalswitch.com

Hong Kong

18 Chun Yat Street
Tseung Kwan O Industrial Estate
New Territories, Hong Kong
+852 3955 1000
saleshongkong@globalswitch.com

Singapore

Singapore Tai Seng
2 Tai Seng Avenue
Singapore 534408

Singapur Woodlands
Woodlands Avenue 12
Singapore 738990
+65 6858 5008
salessingapore@globalswitch.com

Sydney Campus

Sydney East / Sydney West
400 Harris Street
Ultimo, Sydney
NSW 2007 Australia
+61 2 9566 7000
salessydney@globalswitch.com

ALWAYS ON GLOBSWITCH.COM

Die in dieser Broschüre bereitgestellten Informationen sind nur zur Illustration gedacht und stellen nicht Teil eines Angebots oder Vertrages dar. Jegliche darin enthaltenen Informationen wird keine Gewähr übernommen. © Global Switch 2018.