

# 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, Carrier- und Cloud-neutraler, Multi-Customer-Rechenzentren mit hoher Netzwerkdichte in Europa und in der Region Asien-Pazifik. Unsere Rechenzentren stellen Kunden reichhaltige Ökosysteme bereit und bieten diesen die nötige Zuverlässigkeit, Sicherheit und Flexibilität, die sie für die Unterbringung ihrer IT-Infrastrukturen benötigen.

## Services

### Private Suites

Diese abgeschlossenen Bereiche im Rechenzentrum orientieren sich an den exakten Spezifikationen und Layout-Vorgaben des Kunden. Hierzu können auch 24x7x365 Netzwerkeinrichtungen gehören.

### 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

Unsere Racks sind in Colocation-Bereichen untergebracht und eine wichtige Ressource für Unternehmen, die ihre kritische IT-Infrastruktur auslagern, eine Präsenz an verschiedenen Standorten einrichten oder ihre Stellflächen schnell und einfach entsprechend ihren Anforderungen erweitern 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 428.000 m<sup>2</sup> in dreizehn 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



## Standort

- Das Rechenzentrum ist 5,5 km vom Bankenviertel und Stadtzentrum entfernt
- Die nächste S-Bahn-Station ist zu Fuß in 15 Minuten erreichbar
- 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
- 11,862 m<sup>2</sup> Bruttofläche
- IT-Flächen auf 3 Etagen
- Flexible IT-Bereiche für maßgeschneiderte Lösungen

## Wichtigste Gebäudemerkmale

- Betongerüst mit Metallblendverkleidung
- 5,5 m Rohdeckenhöhe
- 1.000mm Doppelbodenhöhe
- Lichte Mindesthöhe: 3,88 m bis zur Unterseite des niedrigsten Unterzuges
- Bodenbelastung von 15kN/m<sup>2</sup>
- 1 Lastenaufzug (4 Tonnen), 1 Personenaufzug

## Stromversorgung

- 10kV Netzstrom mit N+N Redundanz
- Gesamtstromkapazität von 14 MVA Netzleistung (aktuell)
- 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
- 2.000 W/m<sup>2</sup> Stromleistung standardmäßig; höhere Leistungsdichte möglich

## Kühlung

- 14 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 Verfahren
- 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 einer Vielzahl an 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 Bau
- Fit-out
- Konferenzraumvermietung vor Ort
- Remote Hands
- Technische Reinigung
- Abfallentsorgung

## Zertifizierungen

- ISO 9001, 14001, 27001, 45001, 50001

## Global Switch Frankfurt Nord

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



## Unternehmenszentrale

2nd Floor, Nova North  
11 Bressenden Place  
London SW1E 5BY  
United Kingdom  
+44 20 8054 9000  
info@globalswitch.com

## Rechenzentren

### Amsterdam Campus

Amsterdam West / Amsterdam East  
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

### Frankfurt Campus

Frankfurt North / Frankfurt South  
Eschborner Landstraße 110  
60489 Frankfurt am Main  
Germany  
+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

Singapore Woodlands  
7 Woodlands Height  
Singapore 737858

+65 6958 1800  
salessingapore@globalswitch.com

### Sydney Campus\*

Sydney East / Sydney West  
400 Harris Street  
Ultimo, Sydney  
NSW 2007 Australia

+61 2 9566 7000  
salessydney@globalswitch.com

\*konsolidierte Konzerneinheit

**ALWAYS ON** GLOBAISWITCH.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 2023.