



EMEA

Frankfurt 1 Data Center

Plan für jede Sekunde

Standortbroschüre



Home to the Cloud

Frankfurt ist die größte Stadt des Landes Hessen und hinsichtlich der Bevölkerungszahl die fünftgrößte Stadt Deutschlands. Die Stadt gehört zu den Alpha World Cities und ist die Finanzhauptstadt Deutschlands sowie das wichtigste Finanzzentrum Kontinentaleuropas. Großbanken mit Sitz in der Stadt sind unter anderem die Europäische Zentralbank, Deutsche Bundesbank, die Frankfurter Börse, Deutsche Bank, DZ Bank, KfW und Commerzbank. Gemessen an der Marktkapitalisierung ist die Frankfurter Börse eine der weltweit größten Wertpapierbörsen. Frankfurt ist zudem ein wichtiges Technologiezentrum, da die Stadt über ein ausgedehntes Glasfasernetzwerk verfügt und Standort des DE-CIX ist, einem der weltweit größten Internet-Knoten. Die Stadt ist zudem ein dynamisches Start-Up-Zentrum mit einer passenden Umgebung für FinTech-Unternehmen. Frankfurt ist der führende Markt für Rechenzentren in Deutschland und einer der größten Rechenzentrumsmärkte in Europa. Die geographische Lage der Stadt erlaubt Verbindungen nach Ost- und Westeuropa sowie in die skandinavischen Länder und den Nahen Osten (über die Türkei), was sie zu einem gut vernetzten Hub macht.

Der Rechenzentrums-campus Frankfurt 1 ist der Hauptstandort von NTT, mit insgesamt mehr als 47.900+ m² IT-Fläche Rechenzentrums- und Technikfläche. Dies macht unseren Campus zum größten einzelnen Rechenzentrumsstandort Europas. Unser Campus bietet Platz für acht freistehende RZ-Gebäude, die speziell für die Nutzung als Rechenzentren gebaut und ausgestattet wurden.

Aktuell wird der Campus um ein weiteres Gebäude, Bauteil I, mit einer zusätzlichen IT-Fläche von 4.300+ m² erweitert. Das Grundstück umfasst außerdem ein Bürogebäude mit einem Event Center. Besonders hervorzuheben sind die direkten, redundanten Glasfaseranschlüsse an den Campus Frankfurt 3 in Rüsselsheim und den Campus Frankfurt 4 in Hattersheim, wobei Dual-Site-Konzepte realisierbar sind.

Eine Lösung für jede Anforderung

Mit insgesamt 47.900+ m² IT-Fläche und maximal 120 MVA mit einer eigenen Umspannstation 110/20-kV bietet Frankfurt 1 Komplettlösungen für die Unterbringung Ihrer IT-Hardware und Netzwerksysteme in einer sicheren, hochverfügbaren Umgebung.

Wir bieten Ihnen die bestmögliche physikalische und technische Infrastruktur, unterstützt durch unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) mit 2N-Redundanz, N+1-Generator-Backup des komple-

ttten Rechenzentrums, sowie hochverfügbare und effiziente Kühlsysteme. Frankfurt 1 verfügt über mehrere Zertifizierungen und ist an die wichtigsten Carrier-Hubs und Cloud-Netzwerke sowie an den DE-CIX, dem weltweit größten Internet-Austauschknoten, angeschlossen

Sichere und flexible Lösungen nach Ihren Vorgaben

Ihre Anforderungen stehen im Mittelpunkt unseres Dienstleistungsangebots. Unser Angebot reicht vom eigenen Colocation Rack bis hin zu Cages, Suiten und ganzen Bauteilen und beinhaltet darüber hinaus sämtliche Services, die Sie für IT-Infrastruktur, Betrieb und Sicherheit benötigen.

Sie wählen aus, wir liefern. Ob Sie nun eine komplett ausgestattete Suite mit vorinstallierten Racks wählen, oder eine erweiterte Rohbaufläche, die Sie selbst ausbauen oder die wir für Sie nach Ihren Vorgaben ausstatten: Wir können jede Ihrer Anforderungen erfüllen. Darüber hinaus garantieren wir eine termingerechte Bereitstellung in immer gleich hoher Qualität.

Überblick unserer wichtigsten Produktangebote:

Komplett ausgestattete Flächen

- Colocation Rack
- Carrier Rack
- Dedicated Cage
- Dedicated Suite

Rohbau

Area

Weitere Produkte und Dienstleistungen

- Multi Service Interconnection Platform
- Cross Connect
- Remote Hands



Infrastruktur

Fläche des Rechenzentrums

- 47.900+ m² IT-Fläche (weitere 4.300+ m² aktuell im Ausbau)
- Flexible Colocation-Konfigurationen: Single Colocation Rack, Cages, Suiten, schlüsselfertiger Ausbau sowie erweiterte Rohbaulösungen
- Nebenräume wie Sozial-, Büro-, Lager- und Vorinstallationsräume
- Gemeinschaftsbereiche wie Konferenzräume und Catering-Bereich

Kühlung

- Hocheffiziente, Kältemaschinen, wasser- und luftgekühlt mit energieeffizienter, freier Kühlung
- Wassergekühlte, modulare Umluftkühlgeräte für die IT-Flächen und Technikräumen
- Periphere Be- und Entlüftungssysteme mit energieoptimierten Betriebspunkten (Drehzahlregelung, feuchteabhängige Regelung etc.)
- Kühl- und Kaltwasserkreisläufe mit redundanten, frequenz-gesteuerten (FU) Pumpen
- Wärmerückgewinnung mit Wärmepumpen zur Vorwärmung der Notstromanlagen, Zuluft und Klimatisierung der Büros

Stromversorgung

- Redundante Hauptstromanbindung mit einer maximalen Leistung von 120 MVA
- Maximale Kunden-IT-Last von 8 – 12 MW pro Rechenzentrumsbauteil
- Durchschnittliche Leistungsdichte der IT-Flächen von 1,0 – 3,0 kW/m²
- Stromversorgung auf 110-kV-Ebene aus redundanten Unterstationen mit jeweils zwei getrennten Einspeisungen mit einem eigenen Umspannwerk mit drei redundanten 110/20-kV-Transformatoren N+1
- Modulare USV-Systeme (A- und B-Ver-

sorgung) mit 2N-Redundanz pro Rechenzentrumsbauteil

- Redundant ausgelegtes Notstromsystem mit eigener Netzersatzversorgung je Bauteil

Brandschutz

- Automatische, digitale Brandmeldesysteme
- Rauchfrüherkennungssysteme VESDA (Very Early Smoke Detection Alarm Systems)
- Feuerlöschanlagen auf Basis eines Stickstoff-Löschgassystems
- Brandschutzwände mit mindestens EI90 Minuten Feuerwiderstandsdauer

Sicherheit

- 24/7 zertifizierte Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) und Betriebs- und Serviceleitstelle (BSL)
- Redundante Überwachung aller kritischen Funktionen auf Grundlage eines standardisierten Sicherheitsprozesses und mehrstufigen Sicherheitszonenprinzips sichert den Mietbereich und den technischen Betrieb
- Sicherheitszaun, unterstützt durch eine Perimetersicherung zum Schutz des Geländes
- Videoüberwachungssysteme für Sicherheitszaun, Vorfeld, Fassaden und in den Bauteilen
- Ein-/Ausfahrt mit Rammschutz für Poller gemäß BS PAS 68:2013 und einer Fahrzeugschleuse
- Personenvereinzelungsschleusen am Zugang der Bauteile und Kartenleser an den Türen der Sicherheitszonenübergänge
- Präventive Gefahrenbeurteilung sowie kontinuierliche Prüfung und Schulung des Betriebspersonals

Konnektivität

- Carrier- und Cloud-neutral
- Carrier-Mix, vom globalen Tier 1-Anbieter bis zum regionalen Anbieter

- Redundante Carrier-Access-Räume
- Redundante Carrier-Meet-Me-Räume
- Konnektivität zu den wichtigsten Carrier-Hubs
- Vorgespleißte Dark Fiber auf Anfrage verfügbar
- Redundante, strukturelle Kabelinfrastruktur mit verschiedenen Pfaden
- Pre-Cabling für schnelle Cross Connect-Implementierungen
- Hochleistungs-Internetzugang
- Konnektivität zwischen NTT-Rechenzentrumsstandorten für geo-redundante Lösungen
- Multi Service Interconnection Platform, um unsere Kunden mit den wichtigsten Cloud Service Providern, wie Amazon Web Services, Microsoft Azure und Google Cloud Platform zu verbinden

Zusätzliche Dienstleistungen

- Beratung und Planung für Entwicklungsprojekte
- Kunden-Implementierung
- Ausbau der IT-Infrastruktur
- Remote Hands Services
- Facility Services
- Zusätzliche Sicherheitsdienstleistungen

Globales Netzwerk von Rechenzentren

- Teil der NTT-Familie
- Anschlussmöglichkeiten an das globale NTT-Netzwerk

Service Level Agreement

- Bis zu 99,999 % Verfügbarkeit der Versorgungstechnik
- Ausführung nach Tier 3, bzw. VK3 Spezifikationen
- Konformität der Klimatisierung zu internationalen Richtlinien, wie z. B. ASHRAE und EN Normen
- Detaillierte Definitionen der kritischen Dienstleistungen und Verfügbarkeiten

Flexible Anbindung an Rechenzentren und Clouds: 20+ Länder und 1.500+ MW IT-Last



Über NTT Global Data Centers

Global Data Centers ist ein Geschäftsbereich der NTT Ltd. Unsere globale Plattform ist eine der größten der Welt. NTT wird von führenden Analysten als Leader im Bereich Netzwerke und Rechenzentren anerkannt und deckt mehr als 20 Länder und Regionen ab, darunter Nordamerika, Europa, Afrika, Indien und APAC.

Als neutraler Betreiber bieten wir Zugang zu mehreren Cloud-Anbietern, einer Vielzahl von Internet-Exchanges und Telekommunikationsnetzanbietern, einschließlich unseres eigenen IPv6-konformen, globalen Tier 1 IP-Netzwerks. Unsere Kunden profitieren von einer auf sie zugeschnittenen Infrastruktur und von einheitlichen Vorgehensweisen bei der Planung und dem Betrieb in all unseren hochverfügbaren, skalierbaren und kundenspezifisch konfigurierbaren Rechenzentren.

Besuchen Sie uns auf unserer Website services.global.ntt.

Standorte



Kontakt und Adresse

Frankfurt 1 Data Center
NTT Global Data Centers EMEA GmbH
Eschborner Landstraße 100
60489 Frankfurt am Main
Deutschland

T: +49 69 78 01 - 21 90
E: dc.emea.sales@global.ntt



