

EMEA

Frankfurt 1 Data Center

Plan für jede Sekunde

Das Rechenzentrum Frankfurt 1 ist **NTTs Hauptstandort**, der mit **rund 50.000 m² Rechenzentrums- und Technikfläche** ausgestattet ist. Damit ist unser Campus der größte Rechenzentrumsstandort in Deutschland.

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

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-Versorgung) mit 2N-Redundanz pro Rechenzentrumsbauteil

- Redundant ausgelegtes Notstromsystem mit eigener Netzersatzversorgung je Bauteil

Kühlung

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

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 georedundante 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

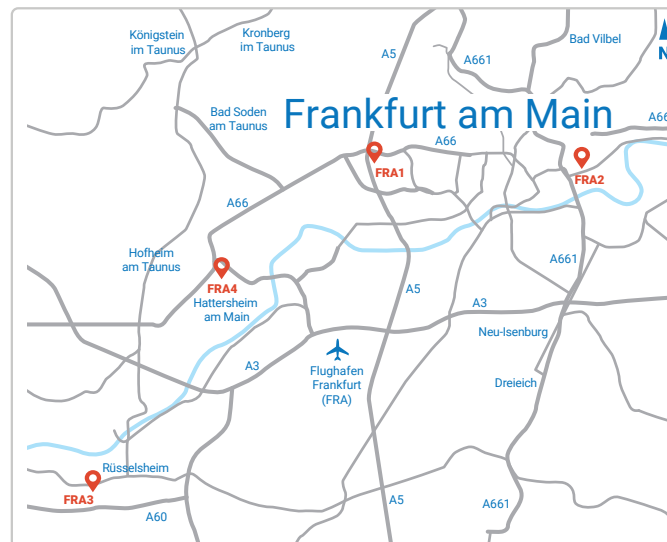
Zertifizierungen

- EN 50600 (Gebäude E, F/G, H)
- ISO 9001
- ISO 50001
- ISO 27001 IT-GS (BSI)
- ISAE 3402 Type II
- PCI DSS

Globales Netzwerk von Rechenzentren

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

Standorte



Adresse und Kontakt

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

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