



GTM DEUTSCHLAND | GLOBAL DATA CENTERS EMEA

# München 2 Data Center

Multi Service Interconnection Platform

Standortbroschüre



## Home to the Cloud

München ist die drittgrößte Stadt Deutschlands und die Hauptstadt sowie bevölkerungsreichste Stadt des Bundesstaats Bayern. Die Stadt verfügt über die stärkste Wirtschaft aller deutschen Städte und ist ein wichtiges Industrie- und Forschungszentrum. Sie stellt daher eine solide regionale Alternative zu Frankfurt dar. Hier befinden sich die Geschäftssitze einiger großer Unternehmen wie Siemens, BMW, Allianz, MAN, Linde und MunichRE. München ist auch ein wichtiger Technologiestandort, an dem viele große Technologieunternehmen wie Microsoft, Google, Amazon, IBM und Alibaba ansässig sind. Die Stadt ist als einer der innovativsten Hotspots in Deutschland bekannt, es gibt eine hohe Zahl von Start-Ups mit Unternehmenssitz in der Stadt. Es besteht ein Fokus auf die Automobilindustrie, einer besonders dynamischen Branche in München. Das München 2 Data Center befindet sich im Norden Münchens, in Unterschleißheim, ca. 25 km Luftlinie vom Standort München 1 entfernt. Das München 2 Data Center wurde als dedizierter Rechenzentrumsneubau geplant und wird in mehreren Bauabschnitten entwickelt. Auf einer mehr als 18.000 m<sup>2</sup> großen Liegenschaft entstehen in zwei Bauabschnitten rund 6.200 m<sup>2</sup> Rechenzentrumsfläche. Der erste Bauabschnitt wurde im Mai 2017 fertiggestellt. Die Eröffnung von Gebäude B ist für Q4 2020 geplant.

## Eine Lösung für jede Anforderung

Mit einer Gesamtfläche von 6.200 m<sup>2</sup> IT-Fläche bietet München 2 Komplettlösungen für die Unterbringung Ihrer IT- und Netzwerksysteme in einer sicheren und hochverfügbaren Umgebung. Wir bieten Ihnen die bestmöglichen physischen und technischen Infrastrukturvoraussetzungen mit redundanter unterbrechungsfreier Stromversorgung, zusätzlichem Generator sowie hochredundanten Kühlsystemen. München 2 besitzt eine Vielzahl von Zertifizierungen und ist an alle führenden Carrier- und Cloud-Netzwerke sowie an den DE-CIX, dem weltweit größten Internet-Austauschknoten, angebunden. Für eine schnellere und kosteneffizientere Validierung von Hybrid-Cloud-Services und Innovationen bietet unser **Technology Experience Lab** ein optimal bereitgestelltes Ökosystem innerhalb einer aktiven Rechenzentrumsumgebung.

## Sichere und flexible Räume nach Ihren Vorgaben

Ihre Anforderungen stehen im Mittelpunkt unseres Dienstleistungsangebots. Unser Angebot reicht vom Gewerbeobjekt bis zur komplett ausgestatteten Fläche in einem hochverfügbaren Rechenzentrum und beinhaltet darüber hinaus sämtliche Services, die Sie für Planung, Entwurf, Betrieb und Sicherheit benötigen.

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

## Technology Experience Lab

- **Technology Spaces:** Global verfügbare Testumgebungen innerhalb produktiver Rechenzentren von NTT, in denen Interessenten und Kunden neueste Technologien von mehr als 140 verschiedenen Partnern validieren und gemeinsame Innovationsprojekte umsetzen können.
- **Industry Communities:** Ein starkes Netzwerk von Kontakten und Organisationen aus der Technologiebranche, der Industrie, der Wirtschaft und Politik zum regelmäßigen Informationsaustausch über Veranstaltungen und Basis zukunftsweisender Partnerschaften.
- **Start-Ups und Risikokapital:** Häufig sind Start-Ups eine wichtige Triebkraft, wenn es darum geht, neue Geschäftsfelder und Industrien zu entwickeln. Unser Start-Up-Programm bringt Start-Ups, Organisationen und Risikokapitalgeber zusammen, um Innovationen zu ermöglichen und zu beschleunigen.

## Infrastruktur

### Fläche des Rechenzentrums

- 6.200 m<sup>2</sup> IT-Fläche in Gebäude A und B
- Flexible Colocation-Konfigurationen: Single-Rack-Colocation, Cages, Suiten, schlüsselfertiger Ausbau sowie Rohbaulösungen
- Nebenräume (Büro-, Lager- und Vorinstallationsräume) verfügbar
- Gemeinschaftsbereiche wie Konferenzräume und Catering-Bereich

### Kühlung

- Hocheffiziente, luftgekühlte Kältemaschinen mit integrierter freier Kühlung, gesteuert über selbst programmierten Kältemanager
- Wassergekühlte Umluftkühler in Suiten und Technikräumen
- Zusätzliche Grundwasserkühlung in Bauteil A
- Lüftungsanlagen mit Frischluft, Überdruck und Feuchtigkeitssteuerung in Suiten und Technikräumen
- Kaltgangeinhausung zur Unterstützung hoher Dichten und Maximierung der Effizienz
- Wärmerückgewinnung mit Wärmepumpen zur Vorwärmung der Notstromanlagen und Kühlung und Heizung der Büros

### Stromversorgung

- Externe Umspannwerke mit einer maximalen Leistung von 30 MVA
- Maximale Kunden-IT-Last von 14 MW
- Durchschnittliche Leistungsdichte von 1,5 – 2,0 kW/m<sup>2</sup>
- Stromversorgung auf 20-kV-Ebene von zwei unabhängigen Umspannwerken
- Modulare USV-Systeme (A- und B-Versorgung) mit 2N-Redundanz
- Redundant ausgelegtes Notstromsystem mit Dieselgeneratoren N+1 je Bauteil

### Brandschutz

- Automatisches, digitales Brandmeldesystem auf allen Ebenen mit Punktmelder und Rauchansaugsystemen
- Rauchfrüherkennungssysteme: Very Early Smoke Detection Alarm Systems (VESDA) in der Luftrückführung auf Basis eines Stickstoff-Löschgassystems

- Feuerlöschanlage auf Basis eines Stickstoff-Löschgassystems
- Brandschutzwände mit mindestens 90 Minuten Feuerwiderstand

### Sicherheit

- Sicherheitsleitstelle mit einem 24/7-Fallback nach Frankfurt 1
- 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 an Grundstücksgrenzen, Vorfeld und in den Bauteilen
- Ein-/Ausfahrt mit Rammschutz für Poller gemäß BS PAS 68:2013
- Personenvereinzlungsschleusen am Zugang und Kartenleser an den Türen der Sicherheitszonenübergänge

### Konnektivität

- Carrier-neutral
- Redundante Carrier-Meet-Me-Räume
- Redundante Carrier-Access-Räume
- Carrier-Mix, vom globalen Tier 1-Anbieter bis zum regionalen Anbieter
- Konnektivität zu den wichtigsten Carrier-Hubs
- Vorgespießte Dark Fiber auf Anfrage verfügbar
- Redundante, strukturelle Kabelinfrastruktur mit verschiedenen Pfaden

- Pre-Cabling für schnellere Cross Connect-Implementierungen
- Hochleistungs-Internetzugang
- Konnektivität zwischen NTT-Rechenzentren 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 Durchführungsplanung für Entwicklungsprojekte
- Kunden-Implementierung
- Ausbau der IT-Infrastruktur
- Remote Hands Services, die durch den Bereitschaftsdienst der technischen Infrastruktur bereitgestellt werden
- Facility Services
- Zusätzliche Sicherheitsdienstleistungen

### Globales Netzwerk von Rechenzentren

- Teil der NTT-Familie mit über 160 Rechenzentren weltweit
- Anschlussmöglichkeiten an das globale NTT-Netzwerk
- Nutzung der Technology Experience Labs mit einem weltweiten Partnernetzwerk

### Dienstleistungsvereinbarungen

- 99,999 % Tier 3-Verfügbarkeit
- Klimatisierungsbedingungen entsprechend der ASHRAE-Richtlinien

## Überblick unserer wichtigsten Produktangebote:

### Komplett ausgestattete Flächen

Colocation Rack  
Carrier Rack

Dedicated Cage

Dedicated Suite

### Shell and core

Area

### Weitere Produkte und Dienstleistungen

Multi Service Interconnection Platform

Cross Connect

Remote Hands





# NTT in Zahlen und Fakten



## Fachwissen

Wir helfen Ihnen, Großes zu leisten



Über **40.000**  
Menschen arbeiten bei  
NTT Ltd. weltweit



Erbringung von Dienstleistungen  
in mehr als **200** Ländern



**300.000**  
Mitarbeiter sind Teil  
der NTT-Gruppe



## Technologielösungen

NTT bietet ein umfassendes Angebot an  
Technologielösungen, um Ihren Profit zu steigern



## Partner

Wir arbeiten mit Ihnen zusammen und sind Verstärkung für Ihr Unternehmen



## Intelligent

Für uns bedeutet intelligent, datengesteuert, verbunden, digital und sicher zu sein



5

Regionen



## Weltweit

Wir sind überall dort, wo Sie sind, und erleichtern es Ihnen, sich auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren



120

Jahre Geschichte der NTT-Gruppe



## Ergebnisse

die Sie suchen

