



COLOCATION IN DÜSSELDORF

myLoc

a **WIIT** Company

INHALT

- 03 WOFÜR COLOCATION?
Erfahren Sie, welche Vorteile die Colocation für Ihr Unternehmen bietet
- 04 UNSERE RECHENZENTREN
Lernen Sie unsere Rechenzentren in Düsseldorf kennen
- 06 UNSERE COLOCATION LEISTUNGEN
Flexible Colocation-Lösungen passend für Ihre Anforderungen
- 08 UNSERE MODULE
in der Lampertz-Sicherheitszelle
- 11 UNSERE RACK CAGES
Zusätzlich Abgegrenzte Bereiche für Ihre IT-Infrastruktur
- 12 MULTI SITE LÖSUNGEN
Ihre Infrastruktur verteilt auf zwei Rechenzentren
- 14 CARRIER FÜR DAS RECHENZENTRUM
Der eigene Backbone der Rechenzentren



WOFÜR COLOCATION? IHR NEUES RECHENZENTRUM

Colocation bedeutet, dass Kunden weniger in Anlagen investieren müssen und der Schwerpunkt auf den Kosten für den laufenden Betrieb liegt. Fixe und transparente Kosten erleichtern die Kalkulation ihrer Strategie. Durch die richtige Ausstattung kann diese Rechenzentrumsstrategie zu einem Wettbewerbsvorteil für Sie werden, denn Rechenzentren wie die myLoc managed IT AG bieten Ihnen deutlich andere Möglichkeiten als internes Hosting und das kostengünstig.

Redundanz und Sicherheit können innerhalb eines rein auf dieses Geschäft ausgelegten Rechenzentrum deutlich aufwandsarmer für Sie als Kunde realisiert werden, wovon wiederum ihre Kunden profitieren.

Die Angst vor Ausfällen ist ein zentraler Aspekt bei der Frage, ob Colocation für Sie sinnvoll ist. Wir als Rechenzentrumsbetreiber müssen Ihnen daher nachweisen, dass wir über die Technologie und die Kompetenz verfügen, Ihre Hardware sicher unterzubringen. Auf Wunsch machen wir Sie mit unseren Referenzkunden bekannt oder lassen Ihnen unsere ISO 27001 Zertifizierung zukommen, welche Ihnen höchste Sicherheit für Ihre Daten und Geräte garantiert.

Aber auch die Frage, „Was, wenn ich Hilfe brauche“, spielt natürlich eine zentrale Rolle.

Denn nicht nur im Ernstfall sind wir für Sie da, sondern natürlich auch im Support beim täglichen Betrieb. Wir bieten Kernkompetenzen in Netzwerkfragen, technischem Support und übernehmen auch softwareseitige Tätigkeiten. Sollten Sie kein Personal für Ihre IT-Infrastruktur zur Verfügung stehen haben oder einfach Zeit sparen wollen, können unsere Techniker vor Ort Sie gerne unterstützen.

Wir bieten Ihnen bei Ihren Colocation-Lösungen, sowohl nach oben wie nach unten, Flexibilität und Skalierbarkeit. So können Sie Ihren Plan für die Zukunft perfekt ausarbeiten und brauchen keine Angst vor unkalkulierbaren Kosten haben. Je flexibler wir sind, desto geringer ist das Risiko für Sie als Kunden.



UNSERE RECHENZENTREN IN DÜSSELDORF

Die myLoc managed IT AG betreibt seit 1999 Rechenzentren am Standort Düsseldorf und entwickelt innovative Hosting-Lösungen, die für Sie nach Ihren Wünschen optimiert werden können. Der Standort verfügt über drei carrierneutrale Rechenzentren mit einer Fläche von 2.500 m². Dazu kommen weitere 1.000 m² Fläche, die bei Bedarf ausgebaut werden können. Zudem ist die myloc im Besitz der weltweit größten Lampertz-Sicherheitszelle, die sensible Systeme mit schutzbedürftigen Daten von Großkunden wie z.B. Banken und Versicherungen bestens vor äußeren Einflüssen schützt. Auch Cluster- und Blade-Systeme mit hohem Energie- und Kühlungsbedarf können auf den bestens ausgebauten Flächen in unserem Datacenter in Düsseldorf problemlos betrieben werden.

Unsere Rechenzentrumsflächen sind ISO 27001 zertifiziert. Unser neuestes Rechenzentrum DUS 5 befindet sich in Düsseldorf Reisholz, sodass auch georedundante, BaFin-konforme Szenarien problemlos innerhalb unserer Lokationen möglich sind. DUS 5 wird ebenfalls von einer Lampertz-Sicherheitszelle geschützt und ist genauso redundant gekühlt und mit Strom versorgt, wie die bisherigen Standorte.

Das Rechenzentrum der myLoc verfügt über ein eigenes Blockheizkraftwerk zur lokalen Strom- und Klimaversorgung und besitzt mit USV-Stromversorgung und Netzersatzanlagen (NEA) zusätzliche Absicherungen gegen Stromausfälle. Die Rechenzentren der myLoc garantieren eine Stromverfügbarkeit von 99,95% im Jahresmittel. Dadurch bedingt, dass sich die drei Rechenzentren an einem

Standort in Düsseldorf befinden, ist es der myLoc managed IT AG möglich hoch professionelle Colocation Produkte in NRW sowie individuelle IT-Infrastrukturen auf unterschiedliche Rechenzentren verteilt (2-Site-Strategie, oder Geo-Redundanz-Szenarien) anzubieten.

Verbindungen zwischen den Rechenzentren sind über die vorhandene Darkfibre-Vorverkabelung einfach und schnell zu schalten. So lassen sich kostengünstig Redundanz-Konzepte durch die Unterbringung in komplett getrennten Rechenzentren realisieren ohne dabei vollkommen verschiedene Standorte und Carrier-Verbindungen nutzen zu müssen. Alle Rechenzentren arbeiten autark voneinander, um Ihre Sicherheit zu garantieren.

A technician wearing a blue shirt, glasses, and yellow headphones is working on a laptop in a server room. The technician is standing at a blue metal cart with a laptop on it. The background shows rows of server racks with blue lighting.

VORTEILE IHRES NEUEN RECHENZENTRUMS

1. RECHENZENTRUM IN DEUTSCHLAND:

Mit Ihrem neuen Rechenzentrumsstandort in Düsseldorf handeln Sie auf Basis des deutschen Gesetzgebers und sichern Ihre Daten damit garantiert im deutschen Rechenzentrum. Dadurch können Sie gewährleisten, dass Ihre Daten in Deutschland bleiben und im Sinne der DSGVO behandelt werden.

2. TECHNIKER VOR ORT:

Die myLoc managed IT AG setzt für die Verwaltung und Betreuung ihrer Rechenzentren eigene qualifizierte und ausgebildete Mitarbeiter ein. Sollten Sie nicht genügend Zeit haben um vorbeizukommen, können Sie auch unsere Service-Techniker direkt und persönlich beauftragen.

3. FLEXIBLE COLOCATION-UMGEBUNGEN:

Mit der myLoc managed IT AG als Partner können Sie flexibel Ihre gewünschte Colocation oder Rechenzentrumsinfrastruktur umsetzen. Hierbei können Sie auf eine einfache Colocation, eine 2-Site-Strategie oder eine Geo-redundante Colocation-Lösung zurückgreifen.



UNSERE COLOCATION LEISTUNGEN DAS PASSENDE RACK PRODUKT FINDEN

Die myLoc managed IT AG bietet in ihren eigenen Rechenzentren Racks zur Miete an. Dabei stehen alle Racks in einem der 7 Rechenzentren in Düsseldorf oder in unserem Rechenzentrum in München. Die Rack Produkte aus dem Bereich Colocation bieten Platz von 5 HE bis zu 46 HE. Finden Sie das passende Rack Produkt für Ihre IT-Infrastruktur in einem unserer Tier III+ Standard Rechenzentren. Die in Nordrhein-Westfalen stehenden Rechenzentren bieten Platz für über 75.000 Server und verfügen über redundante Außenanbindung zu allen wichtigen Carriern.

Die flexiblen Rechenzentrumslösungen der myLoc managed IT AG ermöglichen Ihnen einen sicheren Betrieb Ihrer IT-Umgebung im hochverfügbaren und modernen Rechenzentrum nach Tier III Standard mit redundanten USV-, Generator- und Klimaanlage. Speziell zugriffsgeschützte Rechenzentrumsbereiche mit elektronischen Sicherheitsschlössern, Kameraüberwachung, 24/7 Support vor Ort sowie einer Überwachung der Gebäude durch den eingesetzten Sicherheitsdienst stehen für Ihre Projekte zur Verfügung. Die hohe Carriervielfalt und Verfügbarkeit erleichtern die Anbindung der bei der myLoc managed IT

AG betriebenen IT-Umgebungen an das Internet und ermöglichen eine direkte Verbindung von verteilten Rechenzentrumsstandorten mit Ethernet-Services oder Glasfaserkabeln. Die Auswahl der bevorzugten Carrier erfolgt nach Ihren Wünschen. Kunden aus verschiedensten Branchen nutzen unsere Rechenzentrumsdienste seit vielen Jahren. Durch das Know-how in allen Bereichen des Betriebes, Technik, Gebäude, Support und Sicherheit schafft unser Team tiefes Vertrauen und die persönliche Nähe zum Kunden. Gerne vereinbaren wir mit Ihnen einen Termin für eine Besichtigung unserer Rechenzentren.

EINZELNE RACKS

Bei der myLoc managed IT AG können Sie einzelne Racks beginnend bei einem 1/8 Rack bis hin zu einem ganzen Rack mieten. Die Racks können problemlos unter den Rechenzentren miteinander verbunden werden. Per Cross-connect und Darkfibre Leitung garantieren wir Ihnen gute Ergebnisse in Anbindung und Datendurchsatz.

Vom kleinsten Rack bis hin zum Cage bieten wir bereits ab der kleinstmöglichen Größe, dem 1/8 Rack, folgende Leistungen:

- ▶ **Rackbreite von 600mm & Tiefe 1000mm**
- ▶ **Stromredundanz**
- ▶ **Stromverbrauch inklusive**
- ▶ **Netzwerk-Port von 1 Gbit bis 100 Gbit**
- ▶ **1.000 MBit Traffic Flatrate**
- ▶ **1 Gbit bis 100 Gbit Anbindung möglich**
- ▶ **Anbindung an 2.200 GBit Backbone**
- ▶ **IP-Adressen – IPv4 / IPv6 inklusive**
- ▶ **99,9 % garantierte Netzwerkverfügbarkeit**
- ▶ **24/7 Zutrittsmöglichkeit mit eigenem Access-Key & Fingerprint (Zwei-Faktor-Authentisierung)**
- ▶ **24/7 Videoüberwachung und Sicherheitsdienst**
- ▶ **Redundante Vollklimatisierung**

19" Rack Segment



1/8 Rack

UNSER KLEINSTES:

Die 1/8 Racks richten sich an Start-Ups sowie kleine Unternehmen und eignen sich ideal als separierter Backup Standort.



UNSERE MODULE IN DER LAMPERTZ-SICHERHEITZELLE

Digital Advertiser, Versicherungen und Systemhäuser, alle haben eines gemeinsam - Große IT Infrastrukturen mit höchsten Anforderungen an Sicherheit und Datenschutz sowie den Anspruch an eine effiziente Flächennutzung, woraus sich hohe Packungsdichten ergeben. Speziell an diese Anforderungen gerichtet, haben wir unsere Rack Module nach dem Kalt-Warm-Gang Prinzip konzipiert. Die Rack Module bieten den höchsten Sicherheitsschutz in unserer weltweit größten Lampertz-Sicherheitszelle nach LSR18.6-Bauweise und sind im Standard für 6 Racks ausgelegt.

Auf Wunsch können wir auch individuelle Module für 10, 20 oder mehr Racks zur Verfügung stellen. Sie haben unter anderem die freie Wahl, welchen Carrier unseres 2770 Gbit Backbone Sie einsetzen möchten und entscheiden dabei selbst, ob Sie eine Kupfer- oder Glasfaser Anbindung wünschen. Jedes Modul bietet Ihnen eine abgegrenzte Fläche mit einem eigenen Zugangs-Kontroll-

system, welches nur mit einer für Sie angefertigten Sicherheitskarte den Zutritt zu Ihrem Rack ermöglicht. Somit erreichen Sie für Ihre sensiblen Daten maximale Sicherheit. Dank unserer Lampertz-Sicherheitszelle haben Sie zudem den höchstmöglichen Standard zur Unterbringung von Datenträgern und Hardwarekomponenten.

RACK MODUL

ANZAHL DER RACKS:

Bietet Platz für 6 Racks. Aber auch Individuelle Module für 10, 20 oder mehr Racks sind möglich

MODUL FLATRATE

WEITERE FEATURES:

0,00 € - Stromverbrauch inklusive.
Wahlweise 1.000 MBit Flatrate oder 20 TB auf 10 GBit inklusive

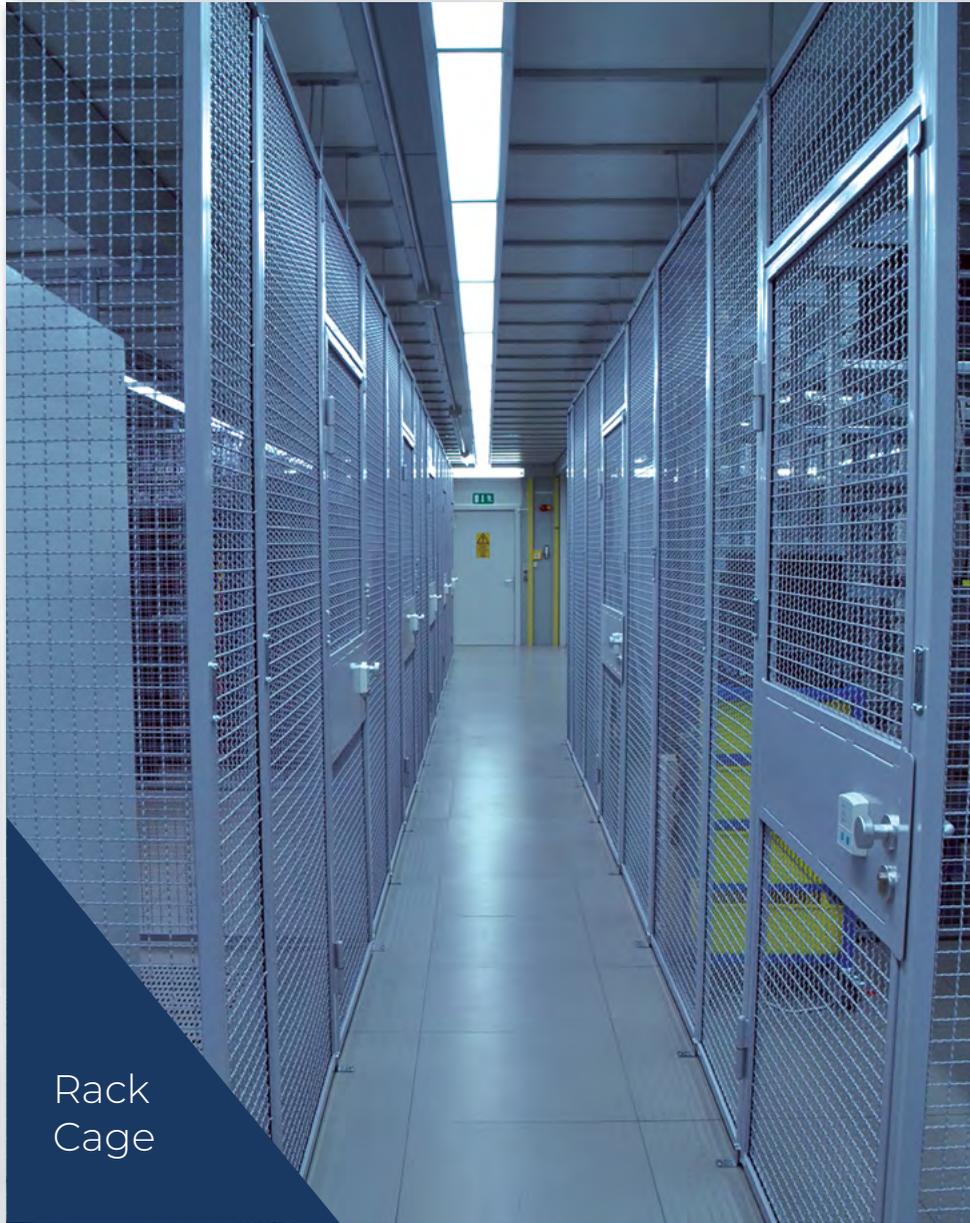
Platz für 6 Racks

ZUTRITTMÖGLICHKEIT:

24/7 mit eigenem Access-Key



600 mm



Rack
Cage

RACK CAGE BASIC

ANZAHL DER RACKS:

Bietet Platz für 6, 10, 20 oder mehr Racks in einem eingezäunten Bereich.

TRAFFIC-ABRECHNUNG:

Wahlweise Abrechnung nach 95/5, Burst oder pro TB

ANSCHLUSSLEISTUNG:

2 x 16, 32 oder 64 A pro Rack (Stromredundanz)

NETZWERK-PORT:

1G, 10G oder bis 100G Ports

RACK CAGE FLAT

ANZAHL DER RACKS:

Bietet Platz für 6, 10, 20 oder mehr Racks in einem eingezäunten Bereich.

TRAFFIC-ABRECHNUNG:

1G, 10G oder 100G Flatrate

ANSCHLUSSLEISTUNG:

2 x 16, 32 oder 64 A pro Rack (Stromredundanz)

NETZWERK-PORT:

1G, 10G oder bis zu 100G Ports



UNSERE CAGES HÖCHSTEN ANSPRUCH AN SICHERHEIT & DATENSCHUTZ

Bei der Konzipierung unserer Rack Cage Produkte haben wir höchsten Anspruch an Sicherheit und Datenschutz gelegt. Unsere Kunden aus dem Banken-, Steuerprüfungs- und Behörden-Umfeld schätzen an diesem Produkt besonders den doppelten Zutrittsschutz sowie die Möglichkeit eigener Video-Überwachung bzw. der Installation individueller Überwachungssysteme. Nicht zu unterschätzen sind die Einsparungen hinsichtlich der anfänglichen Investitionskosten sowie schwer kalkulierbarer Betriebs- und Personalkosten beim Bau eines eigenen Rechenzentrums.

Der Cage bietet den höchsten Sicherheitsschutz in unserer weltweit größten Lampertz-Sicherheitszelle nach LSR18.6-Bauweise. Unsere Cages sind im Standard für 6 Racks ausgelegt.

Auf Wunsch können wir auch individuelle Cages für 10, 20 und mehr Racks zur Verfügung stellen. Sie haben unter anderem die freie Wahl, welchen Carrier unseres 2770 Gbit Backbone Sie einsetzen möchten. Dabei entscheiden Sie selbst, ob Sie eine Kupfer oder Glasfaser Anbindung wünschen.

Jeder Cage bietet Ihnen eine abgegrenzte Fläche mit einem eigenen Zugangskontrollsystem, welches nur mit einer für Sie angefertigten Sicherheitskarte den Zutritt zu Ihrem Rack ermöglicht. Somit erreichen Sie für Ihre sensiblen Daten maximale Sicherheit.

Dank unserer Lampertz-Sicherheitszelle haben Sie zudem den höchstmöglichen Standard zur Unterbringung von Datenträgern und Hardwarekomponente.



MULTI SITE & GEO REDUNDANZ AUSFALLSICHERHEIT UND REDUNDANZ

Sie legen viel Wert auf Ausfallsicherheit und Redundanz? Dann haben wir die perfekte Lösung für Sie mit unseren neuen Multi-Site Produkten. Stets im Vordergrund dieses Produkts steht die Datensicherheit durch Spiegelung und Backups in verschiedenen Brandabschnitten und Rechenzentren. Eine Verteilung in bis zu acht autarke Rechenzentren an unterschiedlichen Standorten ist möglich.

Alle unsere Rack Produkte lassen sich beliebig zu einer Multisite-Rack Lösung kombinieren wie in nachfolgendem Beispiel:

Sie erhalten 46 Höheneinheiten in einem eigenen, abschließbaren 19" Rack in unserem Rechenzentrum DUS1 auf dem Campus der myLoc. Weitere 10 Höheneinheiten stellen wir in unserem Rechenzentrum DUS 3 auf gleichem Campus bereit. Mittels einer eigenen VLAN basierten 1.000 Mbit Verbindung zwischen den Rechenzentren sind beide Racks direkt miteinander verbunden.

Zu beiden Rechenzentren erhalten Sie 24/7 Zutritt mit eigenem personalisiertem Access-Key sowie Strom- und Internetanbindung. Sie schaffen somit Redundanzen für Ihre Infrastruktur und handeln dennoch wirtschaftlich. Bei dem hier beschriebenen Setup können Sie wie gewohnt zwischen unserer Basic und Flat Variante wählen.

Sollten unsere beiden Produkte nicht genau Ihren Anforderungen entsprechen, werden wir Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot unterbreiten, welches mit einem guten Preis-Leistungsverhältnis auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

BaFin Konform – Geo Redundanz

Georedundante Standorte werden beispielsweise von der Finanzverwaltung, Forschungseinrichtungen, Hochschulen oder von Betrieben wie Banken und Versicherungen benötigt. Diese administrativen Stellen verarbeiten nicht nur bedeutende Datenmengen, sie benötigen auch die größte Ausfallsicherheit aufgrund ihrer sensiblen Daten. Unsere Kunden können ebenfalls von unseren georedundanten Rechenzentren profitieren, denn unser Geo-Redundanz-Szenario ist für all unsere Kunden erschwinglich und bietet dennoch die volle Ausfallsicherheit.

MULTI-SITE RACK

ANZAHL DER RACKS:

Beginnend mit 1 Rack in DUS1 und 1 Rack in DUS3.

Als Basic oder Flat-Produkt erhältlich

TRAFFIC-ABRECHNUNG:

Wahlweise 1.000 MBit Flatrate oder 20 TB auf 10 GBit inklusive

KOSTEN PRO KWH:

0,00 €
Stromverbrauch inklusive

ANSCHLUSSLEISTUNG:

12 x 16 Ampere (Stromredundanz)

NETZWERK-PORT:

1 Gbit oder 10 Gbit



GEOSITE-RACK

ANZAHL DER RACKS:

Beginnend mit 1 Rack in DUS1 (Düsseldorf-Nord) und 1 Rack in DUS5 (Düsseldorf-Süd).

TRAFFIC-ABRECHNUNG:

Wahlweise 1.000 MBit Flatrate oder 20 TB auf 10 GBit inklusive

KOSTEN PRO KWH:

0,00 €
Stromverbrauch inklusive

ANSCHLUSSLEISTUNG:

12 x 16 Ampere
(Stromredundanz)

NETZWERK-PORT:

1 Gbit oder 10 Gbit

Sie können all unsere Rackgrößen miteinander kombinieren. So können Sie beispielsweise $\frac{1}{2}$ Rack in DUS 1 mieten und eine vollständige Spiegelung der Infrastruktur in DUS 5, ebenfalls über ein halbes Rack, anstreben. Oder aber, Sie mieten ein 1/1 Rack, und haben nur Ihr Backup in einem 1/8 Rack am zweiten Standort. Alle Varianten sind möglich. Die myLoc managed IT AG stellt für Sie eine hochredundante Infrastruktur parat, in der Server mit minimalen geplan-

ten Ausfallzeiten funktionieren können. Ihre Daten können vollständig in einem zweiten Rechenzentrum gesichert werden, welches sich an einem anderen Standort befindet und diese Daten im Bedarfsfall reproduzieren kann. Ein georedundantes Backup stellt die derzeit höchste Form eines Backups dar und ist auch mit den Auflagen der BaFin konform.



CARRIER FÜR DAS RECHENZENTRUM DER EIGENE BACKBONE DER RECHENZENTREN

In den Rechenzentren der myLoc managed IT AG sind alle namhaften und relevanten Carrier vertreten. Über welchen Netzanbieter Sie Ihren Datenverkehr abwickeln bestimmen Sie selbst. Sie können sich damit immer für den Carrier entscheiden, der Ihren spezifischen Bedürfnissen in der jeweiligen Geschäftssituation am nächsten kommt. Auf Wunsch können wir Sie hierbei auch unterstützen.

Die myLoc managed IT AG betreibt ein eigenes IP-Netzwerk mit mehreren Glasfaseranbindungen welche die Netzknoten in Düsseldorf, Frankfurt und Amsterdam verbinden. Durch redundante Router und Glasfaser-Verbindungen wird ein hochverfügbarer Zugang zu allen wichtigen Carriern und Austauschpunkten realisiert. Peering-Vereinbarungen mit wichtigen ISPs sorgen für eine schnelle Verbindung.

Modernste Hardware von HPE und Brocade sichert höchste Datendurchsätze mit geringen Latenzzeiten und ohne Paketverluste. Das gesamte Netzwerk wird rund um die Uhr durch das Network Operation Center der myLoc managed IT AG überwacht.

- Redundant ausgelegter Backbone mit 2770 Gigabit/s Außenanbindung
- Anbindung an alle wichtigen Carrier und Austauschpunkte
- 24/7 Überwachung des Netzwerkes durch eigenes NOC





KONTAKTIEREN SIE UNS IHRE ANSPRECHPARTNER FÜR DEN BEREICH COLOCATION

Christian Quandt

Head of Sales & Account Management

« Partnerschaftliche Zusammenarbeit &
Vertrauen - gemeinsamer Erfolg! »

+49 (0) 176 10 3000 82
christian.quandt@myloc.de

myLoc

a **WIIT** Company