

colocation

Zukunftssichere, kosteneffiziente
Rechenzentrumsdienstleistungen



Nr. 03

firstcolo

the **HOME** of the internet
at the **HEART** of the internet



Ihre Daten- und IT-Services als Colocation

So sparen Sie Platz, Ressourcen und Investitionen – bei optimaler Verfügbarkeit, leistungsstarker Anbindung und maximaler Sicherheit.

Inhaltsverzeichnis

Was bedeutet Colocation?	04
Qualität und Nachhaltigkeit	06
Unsere Rechenzentren	08
Unser Angebot	10
Netzwerke	14
Darum firstcolo	18

Broschürenübersicht

- Nr. 01 firstcolo** / Modernste Rechenzentren in Frankfurt am Main
- Nr. 02 firstkube** / Vereinfachter Einsatz von Kubernetes an jedem Touchpoint
- Nr. 03 colocation** / Zukunftssichere, kosteneffiziente Rechenzentrumsdienstleistungen
- Nr. 04 firstcloud** / Schnell, flexibel und sicher
- Nr. 05 managed services** / Sicher, professionell, schnell und rund um die Uhr

Was bedeutet Colocation?



firstcolo Colocation – leistungsstark, hochverfügbar, sicher

Ob Platz und Ressourcen an Ihrem Standort nicht mehr ausreichen, ob die Anforderungen an Performance und Anbindung dort nicht zu realisieren sind oder ob Sie aus Sicherheits- und Auslastungsgründen einen zweiten IT-Standort benötigen: **firstcolo Colocation nimmt Ihnen Ihre Sorgen ab und schafft den notwendigen Freiraum für Ihr Kerngeschäft.**

Was ist Colocation?

Durch Colocation, das Auslagern eigener IT-Infrastrukturen in ein externes Rechenzentrum, haben Unternehmen große Vorteile. Sie sparen Platz, Ressourcen und Investitionen für Hardware und Infrastruktur. firstcolo garantiert darüber hinaus optimale Erreichbarkeit und Netzwerkanbindung inklusive physischem und daten-gesteuertem Schutz Ihrer Hardware.

Dank unserer Managed Services können Sie sich wieder auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren, ohne ein eigenes Rechenzentrum betreiben zu müssen.

Warum Colocation?

Der Aufbau und der Betrieb eines eigenen Rechenzentrums erfordern Kapital und Ressourcen. Zudem lassen sich am Unternehmensstandort nicht immer die optimalen Rahmenbedingungen schaffen. Das sind die Hauptgründe, aus denen sich immer mehr Unternehmen für die firstcolo Colocation Services entscheiden. Wir entwickeln diese Services kontinuierlich weiter. Dank Georedundanz und optionaler Backup-Standorte in den Niederlanden, Österreich und der Schweiz sind Ihre kritischen Daten jederzeit bestens geschützt und stets zugänglich.

So bieten wir Ihnen in nahezu allen Szenarien Vorteile, die die eventuellen Herausforderungen deutlich überwiegen, die eine Auslagerung der IT-Infrastruktur mit sich bringen könnte.

Qualität

In unseren leistungsstarken Rechenzentren, ausgestattet mit modernster Technik, realisieren wir kompromisslos die individuellen Wunschlösungen unserer Kunden.

-
- ✓ **Nachhaltig effizient mit einem PUE von $< 1,3$**

 - ✓ **24/7 Onsite Support**

 - ✓ **Multi-Terabit-Anbindungen**

 - ✓ **ISO 27001 / ISO 9001 / PCI-DSS & TÜV Stufe 3+ zertifiziert**

 - ✓ **Vollständig redundante Strom-, Netzwerk- und Kühlungsinfrastruktur**

 - ✓ **Luftgekühlt bis zu 40 kW je Rack und flüssiggekühlt bis zu 200 kW***

 - ✓ **bis zu 100 G Bandbreite je Rack, 400 G auf Anfrage**

* Verfügbarkeit auf Anfrage

Und Nachhaltigkeit

Wir versorgen unsere hauseigenen Rechenzentren zu **100 %** mit Strom aus erneuerbaren Energien.



Unsere Rechenzentren

Im Herzen des Internets: Frankfurt am Main



Den Großteil unserer Infrastruktur betreiben wir in unseren State-of-the-Art-Rechenzentren in Frankfurt am Main. Dank unseres Netzwerks sind wir jedoch europaweit an zahlreichen Standorten präsent und realisieren dort IT-Projekte für unsere Geschäftspartner aus verschiedensten Branchen.



Zertifizierung? Aber selbstverständlich!

Die hochwertige Umsetzung unserer Rechenzentren hat sich bezahlt gemacht: Unsere Standorte in Frankfurt am Main sind durch den TÜV Saarland als hochverfügbare Rechenzentren der Stufe 3 zertifiziert und gewährleisten damit einen qualitativ einwandfreien Betrieb der derzeit etwa 20.000 Serversysteme, die von unseren Kunden in Form von Colocation oder als dedizierte Mietserver genutzt werden.

Rechenzentrum Werkhaus

Unser firstcolo Rechenzentrum Werkhaus in der Kruppstraße in Frankfurt am Main bietet Kapazitäten für rund 1.200 Racks und damit etwa 20.000 Serversysteme.

Redundante USV-Systeme, ein Notstromaggregat sowie eine hocheffiziente Klimatisierung mit n+2 bieten anspruchsvollen Anwendungen ein sicheres Zuhause und lassen in puncto Sicherheit und Verfügbarkeit keine Wünsche offen.

Mitarbeiter von uns betreuen den Standort on-site rund um die Uhr: So können wir besonders schnell auf Ihre Fragen und Probleme reagieren.

-
- ✓ Zertifiziert nach T3+ Standard

 - ✓ Kapazität: 1.200+ Serverracks

 - ✓ ca. 20.000 Serversysteme

Rechenzentrum AOC

Unser firstcolo Rechenzentrum AOC in der Hanauer Landstraße in Frankfurt am Main verfügt aktuell über eine Kapazität von 500 Racks – das entspricht etwa 8.000 Serversystemen. Die Infrastruktur bietet den neuesten Stand der Technik:

Redundante USV-Anlagen in Kombination mit einem Notstromaggregat garantieren eine unterbrechungsfreie Stromversorgung. Die ebenso fehlertolerant ausgelegte Klimatisierung sorgt für gleichbleibende Betriebsbedingungen.

Rund um die Uhr sind Mitarbeiter von uns vor Ort. So können wir jede Störung sofort identifizieren und beheben.

-
- ✓ Zertifiziert nach T3+ Standard

 - ✓ Kapazität: 500+ Serverracks

 - ✓ ca. 8.000 Serversysteme

Colocation – Unser Angebot für Sie



Wir bieten Ihrem Unternehmen hochwertige IT-Flächen, herstellerunabhängige Hardware und IT-Infrastruktur in eigenen Hochleistungsrechenzentren in Frankfurt am Main sowie an europäischen Redundanzstandorten an.

Bei uns erhalten Sie für Ihre Server, Storage- oder Backup-Systeme, aber auch für Cloud-Computing-Umgebungen oder KI-Anwendungen, eine leistungsfähige, flexibel skalierbare Infrastruktur:

So sind die Verfügbarkeit und die Qualität Ihrer Daten optimal gewährleistet. Aufbauend auf unserer RZ-Infrastruktur stellen wir zusätzliche IT-Dienstleistungen für Sie bereit – von der sicheren Anbindung Ihrer Systeme und Standorte, über Managed Services und CDN, bis hin zum kompletten IT-Outsourcing und kompromisslosem DDoS-Schutz, wie ihn sonst nur Global Player für sich in Anspruch nehmen können.

Angebot

✓ **Bereitstellung von Racks und Flächen**

Vom privaten Viertel-Rack bis hin zu eigenen Cages stellen wir kurzfristig und unkompliziert Kapazitäten zur Verfügung.

✓ **Leistungsfähige, mehrfach redundante Anbindungen**

Sie nutzen unser globales Netzwerk mit Multi-Terabit-Anbindung und zahlreichen Internet Exchange Points.

✓ **Maximale Effizienz für Ihre individuellen Bedürfnisse**

Dank hochskalierbarer Infrastruktur ermöglichen wir auch den Aufbau leistungsstarker High-Density Racks mit bis zu 200 kW Anschlussleistung.

✓ **Mehrfach redundante Sicherheitseinrichtungen**

Wir bieten höchste Sicherheitsstandards bei Strom, Klima, Zutritt, Brandschutz und allen weiteren technischen Anlagen.

✓ **24/7-Betreuung Ihrer Digitallandschaft**

Unser ständig verfügbares, qualifiziertes Fachpersonal gewährleistet eine persönliche Betreuung rund um die Uhr.

✓ **Maximale Skalierbarkeit und starke Synergieeffekte**

Bei allen Services stehen wir Ihnen zur Seite, um Ihnen bestmögliche Bedingungen garantieren zu können.

Features

- ⊕ Redundanter Internet Access
Übergabe im Kundenrack
- ⊕ Redundante Klimatisierung
- ⊕ Stromverbrauch online in
Echtzeit einsehbar
- ⊕ Racks mit bis zu 200 kW Strom-
aufnahme möglich
- ⊕ 24/7/365 Remote Hands
Services vor Ort
- ⊕ Alarmsicherung der
Racks möglich
- ⊕ Redundante USV- und
Dieselgenerator-gestützt
- ⊕ 16 A und 32 A Stromkreise in
230 V und 400 V (dreiphasig)
- ⊕ Georedundanz in Frankfurt
sowie über externe Standorte
in Deutschland und Europa
- ⊕ Kaltgang-Einhausung
- ⊕ Anbindung fast aller in Frank-
furt ansässigen Carrier möglich
- ⊕ Switch/Netzwerk Management
- ⊕ Rack-Anbindung wahlweise
n*100 Gbit (1 G bis 100 G)
- ⊕ Novec 1230 / Argon
Brandlöschanlage
- ⊕ Carrier-neutrale Racks möglich
- ⊕ Brandfrühsterkennung

Netzwerke



Das Netzwerk ist das Herz unseres Unternehmens, also haben wir keine Investitionen gescheut, um Engpässe und Ausfälle gänzlich ausschließen zu können.

✔ **Weltweit niedrige Latenzen durch unsere Multi-Terabit-Anbindung**

✔ **+99,99 % Verfügbarkeit**



Bestmögliche Konnektivitäten zu jedem Endpunkt: Unser Traffic-Mix besteht zu 100 % aus Tier-1 Carriern. Durch unseren Direct-Connect zum weltweit größten Internetknoten, dem DE-CIX, realisieren wir niedrigste Latenzen innerhalb unserer Infrastruktur. Zudem ermöglichen wir damit eine Direktverbindung und optimale Konnektivität zu über 1.000 Netzwerken.

Um unseren Kunden bestmöglichen Schutz vor Cyberkriminalität wie DDoS-Angriffen bieten zu können, haben wir unseren Backbone aufgerüstet (Multi-Terabit-Anbindung). Damit können auch große DDoS-Angriffe problemlos abgefedert werden.

Gleichzeitig können wir eine weitaus höhere Anbindung für Kundenracks realisieren, als Sie es bei anderen Dienstleistern gewohnt sind: Neben redundanten 10 Gbit Uplinks im Standard umfasst unser Angebot bis zu N*100 Gbit Uplinks für Kundenracks.

Auch das umfassende Angebot von IP-Transit Dienstleistungen stellt an unseren Points-of-Presence kein Problem dar. Somit profitieren Sie standortunabhängig von unserem Backbone.

Unsere Uplinks zu Carriern

Die Auswahl der Carrier spielt für Ausfallsicherheit, Qualität der Anbindung und Latenz eine entscheidende Rolle.

✔ Deutsche Telekom (DTAG)

✔ DE-CIX

✔ Frys-IX

✔ Peering.cz

✔ GTT

✔ Cogent

✔ NTT

✔ Telia

DWDM-Netzwerk

Neben unserem hochklassigen Carrier-Netzwerk betreiben wir unser eigenes DWDM-Netzwerk durch ganz Frankfurt. So verbinden wir unsere hauseigenen Rechenzentren mit unseren externen Standorten innerhalb Frankfurts und können geschäftskritische Daten mit hohen Geschwindigkeiten und geringsten Latenzen transportieren. Unsere bestehende DWDM-Strecke unterstützt Übertragungsraten von 1 bis 400 Gbit/s und ist damit bereits für zukünftige technologische Entwicklungen ausgelegt. So stellen wir sicher, auch weiterhin den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht zu werden.

Mit unseren Layer 1-Transporten bieten wir Ihnen auch dedizierte Bandbreiten auf unseren DWDM-Strecken.

Redundante Dark Fiber

Um einen adäquaten Datacenter Interconnect (DCI) zu realisieren, verfügen wir seit geraumer Zeit über eine redundant geführte Dark-Fiber-Verbindung zwischen unseren Rechenzentren in Frankfurt am Main. Das bedeutet optimale Konnektivität und niedrige Latenzen zwischen unseren Standorten.

Um das Risiko eines Ausfalls zu minimieren, haben wir die Dark-Fiber-Leitung gezielt redundant ausgelegt. Neben georedundanten Backup-Konzepten und verschlüsselter Datenübertragung können wir Ihnen so sogar dedizierte Wellenlängen auf unserem DWDM-Equipment anbieten. Nutzen Sie unsere Dark Fiber und überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen!

Garantierte Performance

Unser gesamtes Netzdesign ist vollständig redundant ausgelegt. Alle Komponenten werden bei uns konsequent mindestens einmal mehr vorgehalten, als es für den produktiven Betrieb notwendig wäre. So können wir im Bedarfsfall sofort reagieren und einer Nichterreichbarkeit zu jeder Zeit vorbeugen. Außerdem ist unser Netzwerk nicht überbucht und wir lasten einen Uplink nicht zu mehr als 50 % aus. Somit vermeiden wir kurzfristige Bandbreitenengpässe. Stoßzeiten oder kurzzeitige Peaks stellen damit genauso wenig ein Problem dar wie Ad-hoc-Erweiterungen: Ihre Infrastruktur bei uns bleibt zu jeder Zeit hochverfügbar.

Darum firstcolo

Bereits seit 2004 berät und betreut firstcolo Kunden in allen Server- und Netzwerkfragen. Aktuell verfügen wir über zwei Rechenzentrumsstandorte in Frankfurt am Main; und wir wachsen weiter. Unser Erfolgsrezept heißt Konsequenz – vom Einsatz der modernsten und effizientesten Technologien über den steten Ausbau unserer Kompetenzen und uneingeschränkte Flexibilität bis hin zur kompromisslosen Kunden- und Serviceorientierung.

Was uns umtreibt Das Internet ist das Herz der Wirtschaft – und unseres Lebens. Immer mehr Angebote verlagern sich ins Netz. Die eigene Internetpräsenz ist heute fester Bestandteil des Geschäftsmodells praktisch aller Unternehmen. Dank Cloud Computing können wir von jedem Ort auf der Welt auf unsere Daten zugreifen. Doch eine digitale Gesellschaft muss sich stets auf die permanente Verfügbarkeit der IT-Infrastruktur verlassen können. Das ist auch für unsere Kunden wichtig.

Starker Partner von Anfang an Das Auslagern von IT-Ressourcen ist ein großer Schritt und will gut durchdacht sein. Daher unterstützen wir Sie von Anfang an und stellen gemeinsam sicher, dass alle Ihre Anforderungen und Wünsche umgesetzt werden. Dabei gewährleisten wir nicht nur eine hochverfügbare Infrastruktur nach Ihren Bedürfnissen: Unsere exzellenten technischen Ansprechpartner stehen Ihnen bei allen Fragen zur Seite – im Notfall auch rund um die Uhr.

Expertise ist unser Kerngeschäft Wir stellen an uns selbst stets den Anspruch, alle Aufgaben präzise, sicher und effizient umzusetzen. Daher sind unsere Techniker auf alle Anforderungen im Bereich von Servern und Infrastruktur vorbereitet und geschult. Doch sollten wir für eine besondere Aufgabe einmal nicht den richtigen Spezialisten im Team haben, greifen wir auf einen reichhaltigen Pool von Experten zurück, mit denen wir bereits seit vielen Jahren zusammenarbeiten.



Weitere Informationen über firstcolo finden
Sie in der Broschüre **01 firstcolo – Modernste
Rechenzentren in Frankfurt am Main.**



Als Betreiber von Rechenzentren in Deutschland bietet Ihnen firstcolo mit Sitz in Frankfurt am Main ein Maximum an Servicequalität.

Neben klassischer Colocation und der Vermietung von Serversystemen umfasst unser Dienstleistungsspektrum auch Sicherheitslösungen sowie Cloud und Managed Services.

firstcolo

firstcolo Gruppe
Kruppstraße 105
60388 Frankfurt am Main

T +49 69 1200 690
sales@firstcolo.net
firstcolo.net

© 2026.03
All rights reserved