

colocation

Zukunftssichere, kosteneffiziente Rechenzentrumsdienstleistungen



firstcolo

03



Ihre Daten- und IT-Services als Colocation:

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

Inhalt

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

Broschürenübersicht

01	firstcolo	Modernste Rechenzentren in Frankfurt am Main
02	firstkube	Vereinfachter Einsatz von Kubernetes an jedem Touchpoint
→ 03	colocation	Zukunftssichere, kosteneffiziente Rechenzentrumsdienstleistungen
04	cloud	Schnell, flexibel und sicher
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. Dank unserer Managed Services können Sie sich wieder auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren, ohne ein eigenes Rechenzentrum betreiben zu müssen.

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 40KW je Rack und flüssiggekühlt bis zu 130KW*
- ✓ bis zu 100G Bandbreite je Rack, 400G auf Anfrage

* Verfügbarkeit auf Anfrage

Nachhaltigkeit

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



100%
ÖKOSTROM



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.

Rechenzentrum Werkhaus



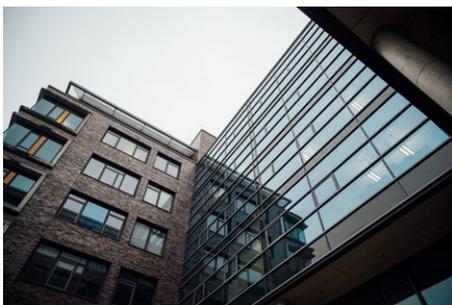
Unser firstcolo Rechenzentrum Werkhaus in der Kruppstraße in Frankfurt am Main bietet Kapazitäten für rund 1.200 Racks und damit etwa 20.000 Serversysteme.

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+ Serracks
-
- ✔ 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
-
- ✔ 500 Serracks
-
- ✔ ca. 8.000 Serversysteme



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.

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 130 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 130 KW
Stromaufnahme möglich

⊕ 24/7/365 Remote Hands
Services vor Ort

⊕ Alarmsicherung der
Racks möglich

⊕ Redundante USV- und
Dieselgenerator-gestützt

⊕ 16A und 32A Stromkreise in 230V
und 400V (dreiphasig)

⊕ Georedundanz in Frankfurt sowie
über externe Standorte in
Deutschland & Europa

⊕ Kaltgang-Einhausung

⊕ Anbindung fast aller in Frankfurt
ansässigen Carrier möglich

⊕ Switch/Netzwerk
Management

⊕ Rack-Anbindung wahlweise
n*100 Gbit (1G bis 100G)

⊕ Novec 1230/Argon
Brandlöschanlage

⊕ Carrier-neutrale
Racks möglich

⊕ Brandfrüherkennung

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 opti-
male Konnektivität zu über 1.000 Netzwerken.

Um unseren Kunden bestmöglichen Schutz vor Cyber-
kriminalität wie DDoS-Angriffen bieten zu können,
haben wir unseren Backbone aufgerüstet (Multi-Terabit
Anbindung). Damit können auch große DDoS-Angriffe
problemlos abgedeckt 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 Dienstleis-
tungen 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 kein Uplink zu mehr als 50 Prozent 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.



Für weitere Informationen über firstcolo
Bitte auf Broschüre 01 | firstcolo – Rechenzentren in Frankfurt am Main zurückgreifen.
Danke.



Als Betreiber von Rechenzentren in Deutschland bietet die firstcolo GmbH mit Sitz in Frankfurt am Main ihren Kunden ein Maximum an Servicequalität.

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

firstcolo

firstcolo GmbH
Kruppstraße 105
60388 Frankfurt a.M.

+49 (0) 69 120069-801
info@firstcolo.net
www.firstcolo.net

© 2023
All rights reserved