



SIEVERS

SIEVERS Rechenzentrum Infrastruktur as a Service

Wir bieten Ihnen einen umfassenden Überblick über unser Rechenzentrum und seine technischen sowie infrastrukturellen Merkmale. Als moderne und hochsichere Rechenzentren setzen wir auf höchste Verfügbarkeit, Effizienz und Flexibilität, um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Mit fortschrittlichen Technologien, einer stabilen Netzwerkarchitektur und einer robusten Sicherheitsinfrastruktur gewährleisten wir die bestmögliche Performance für Ihre IT-Anwendungen und Daten.

Unser Ziel ist es, Ihnen als zuverlässiger Partner in der digitalen Transformation zur Seite zu stehen und Ihnen maßgeschneiderte Lösungen anzubieten, die sowohl die heutige als auch die zukünftige IT-Landschaft berücksichtigen. Mit einem klaren Fokus auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz stellen wir sicher, dass unsere Dienstleistungen nicht nur leistungsstark, sondern auch umweltbewusst sind.

Die SIEVERS-GROUP bietet maßgeschneiderte Komplettlösungen für alle Ihre Rechenzentrumsanforderungen. Dabei können Sie Ihre eigene Infrastruktur nutzen (SIEVERES-Housing) oder unser SIEVERS-Hosting in Anspruch nehmen. In jedem Fall empfehlen wir unseren SIEVERS-Backup und Disaster Recovery-Service.

Erfahren Sie mehr über die verschiedenen Serviceangebote und die herausragende Technologie, die in unserem Rechenzentrum zum Einsatz kommt. Wir sind überzeugt, dass Sie hier eine ideale Grundlage für die Sicherung und den Betrieb Ihrer geschäftskritischen Anwendungen finden werden.

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen zusammenzuarbeiten und Ihre IT-Bedürfnisse effizient und sicher zu erfüllen. Eine detaillierte Aufstellung unserer georedundanten Rechenzentren finden Sie hier:

Rechenzentrum Standort Bremen

- **Primäres Rechenzentrum: ColocationIX**
- ColocationIX ist ein hochmodernes Rechenzentrum in Deutschland, das sich durch außergewöhnliche Sicherheitsstandards und Energieeffizienz auszeichnet. Es befindet sich in einem ehemaligen Atomschutzbunker und bietet Dienstleistungen wie Colocation, Server Housing und Private Cloud Services.
- Das Rechenzentrum ist nach ISO 27001 und ISO 27701 zertifiziert und erfüllt die Anforderungen kritischer Infrastrukturen (KRITIS). Es nutzt innovative Technologien wie Geothermie für ein klimafreundliches Kühlsystem und ist CO₂-neutral.
- Es befindet sich in einem ehemaligen Atomschutzbunker und bietet höchste physische Sicherheit mit zwei Meter dickem Stahlbeton, Sicherheitstüren der höchsten Sicherheitsstufe RC 6, Dreifaktor-Authentifizierung und Videoüberwachung durch 200 Kameras.
- **Energieeffizienz:** ColocationIX nutzt ein besonders klimafreundliches und energieeffizientes Kühlsystem, das unter anderem Geothermie verwendet. Das Rechenzentrum ist CO₂-neutral und hat eine Energieeffizienzklasse besser als A+, mit einem PuE-Wert von 1,1.
- **Zertifizierungen und Normen:** Das Rechenzentrum entspricht den US-Rechenzentrumsnormen TIA942 Tier 4 und der europäischen Norm EN50600 Klasse 4. Diese Normen gewährleisten höchste Sicherheits- und Betriebsstandards.
- **Standort und Infrastruktur:** Das Rechenzentrum befindet sich in Bremen und bietet optimale Voraussetzungen für das Outsourcing von IT/Servern. Es ist weltweit vernetzt und bietet hohe Energieeffizienz sowie umfassende Sicherheitsmaßnahmen.

all digital.

Infrastruktur / Brandschutz

- Physische Sicherheit durch zwei Meter dicke Stahlbeton Außenwände und -decken
- Keine Fenster im Gebäude (DC1-5 Etagen, EG, KG)
- Außentüren werden nach WK4, WK6 Einbruchssicherheitsklasse ausgebaut
- Für den Zugang müssen mehrere Türen überwunden werden und bilden Schleusen zur Vereinzelung
- Brandschutz durch permanente Sauerstoffreduktion für 20 Räume
- Multipath-/redundantes Design für alle Systeme
- Hohe Tragkraft der Decken für 1200 kg pro Rack
- EMV (Electro Magnetic Vulnerability) geschirmt durch zwei Meter Beton und Schutzgewebe (Keine Handys, kein Abhören)
- ESD (Electro Static Discharge) gesicherte Räume durch spezielle Fußbodenbeschichtungen
- Strahlenschutz
- Kühlung auch allein durch Grundwasser
- Notstromversorgung durch Diesel-Generatoren auf dem Dach
- Gebäude Funktionserhalt auch bei Überschwemmung von ca. 3 m über NN (KG/EG)
- Brandschutz mittels permanenter Sauerstoffreduktion in Serverräumen und Technikräumen (USV/HVT/Netzwerk)
- Separate Brandabschnitte für 10 Serverräume sowie USV, Batterie, Netzwerk und Technikräume
- Separate Löschsysteme in Fluren, Treppenhaus, Büros
- Brandabschnitte je nach Anforderung ausgebaut für F30/T30 bis F120/T120
- Brandfrühkennungssystem mit Aufschaltung an Alarmzentrale
- VdS Brandmeldeanlage mit Aufschaltung an Feuerwehr

Netzwerk und Konnektivität

- Direct Link DECIX, AMSIX, LINX und CN
- Aggregierte Internet-Bandbreite 200Gbit/s
- >5 Provider für IP-Transit (Deutsche Telekom, Cogent, Level3, Telia, Telekom Italia, China Telecom, Hurrikane, Consultix, ColocationIX)
- >2000 Peerings für ColocationIX
- Branchenführender Wert für die AS-Path-Length
- Mitgliedschaft an den größten Internet Exchanges weltweit: AMS-IX Amsterdam, DE-CIX Frankfurt, LINX London, BCIX Berlin sowie weiteren europäischen und regionalen Internet Exchanges
- Zwei separate autonome Systeme mit eigenen IP-Adressen als Redundanz (AS31055, AS61955)
- Interne Netzwerkverkabelung unterstützt 100 Giga-bit/s (OM4/OM5)
- Cross-Connects mit 12 Fasern ist Standard bei OM4
- Alle DCs sind ausgelegt als redundante Netzwerkinfrastruktur A und B in getrennten Räumen
- Alle ColocationIX Westend DC1, DC2, DC3, DC4, DC5 sind ausgelegt für redundante Glasfaser OM4/OM5-Verbindungen

- Unabhängige externe Netzzuführungen über mehrere Gebäudeseiten
- Externe Anbindungen über 6 separate Pfade
- MPLS + Glasfaser

Compliance und Zertifizierungen

- ISO27001
- ISO27701
- Ausfallsicher nach EU DIN EN 50600 Klasse 4

Umweltschutz / Energieversorgung

- Energieversorgung in der Region ist besonders sicher durch hohe regionale Produktion (u.a. Windkraft/Wasserkraft)
- Anteil regenerativer Energien 100% / CO₂-neutraler Strom
- Trafostation auf dem Gelände
- 3 Gebäudeeinführungen für Netzstrom
- 3 Dieselgeneratoren mit separaten eigenen Leitungssystemen / Bus-Bars
- Überspannungsschutz und Blitzschutz für Netz und Generatorstrom 3-stufig
- Niederspannung Hauptverteilung für IT 2N
- Halogenfreie LSZH-Kabel / Plenum Rating
- Separate Versorgungswege zu den USVs (n+2)
- USVs mit >30 Min. Überbrückungszeit 2x(n+1)
- Stromschienen Bus-Systeme zur flexiblen Stromverteilung 16A/230V bis 63A/400V pro Rack
- Racks/Geräte werden an A/B Stromversorgung angeschlossen
- Power Quality Klasse A Monitoring nach DIN EN 50160 sowie EN 61000-2-4
- Fehlerstrom-Monitoring (RCM) nach DIN EN 50160 sowie EN 61000-2-4
- Energie Monitoring nach DIN EN 50160 sowie EN 61000-2-4



Rechenzentrum Standort Düsseldorf

- Sekundäres Rechenzentrum: Lumen/Colt
- Lumen Technologies betreibt ein Rechenzentrum in Düsseldorf. Dieses Rechenzentrum bietet eine robuste Infrastruktur mit einer Leistungskapazität von 7,2 MW, um verschiedene technologische Anforderungen zu unterstützen. Es verwendet ein gekühltes Wasserkühlsystem, um optimale Temperaturbedingungen für die Geräte zu gewährleisten.
- Das Rechenzentrum ist mit mehreren Sicherheitsebenen ausgestattet, darunter vor Ort tätiges Sicherheitspersonal, 24/7-Videoüberwachung und biometrische Zugangskontrollen. Diese Maßnahmen gewährleisten den Schutz der physischen und digitalen Vermögenswerte.
- Darüber hinaus bietet es eine Vielzahl von Konnektivitätsoptionen, darunter redundante Glasfaserwege, um eine hohe Verfügbarkeit und minimale Ausfallzeiten zu gewährleisten
- Modernes Rechenzentrum im Südosten von Düsseldorf
- In Betrieb seit November 2000
- Technische Fläche auf drei Etagen
- Gesamtgröße: 6.863 m²
- Voll ausgestattete Colocation-Fläche: 1.205 m²
- Verfügbare Fläche im Rohbau: 1.812 m²
- Maximale Stromversorgung vor Ort: 6 MVA

Infrastruktur / Brandschutz

- Mindesthöhe vom Boden bis zur Decke: 3.700 mm ab Oberkante des Doppelbodens
- 650 mm Höhe des Doppelbodens
- Belastung des Doppelbodens 12 kN/m²
- Statische Bodenplatte: – Erdgeschoss – 25 kN/m² – 1./2. Obergeschoss – 10 kN/m²
- Verwendung von nicht brennbaren und raucharmen, halogenfreien Materialien, wo möglich
- Keine Lagerung (insbesondere von brennbaren Materialien) in Technikräumen
- Aufteilung des Gebäudes in versiegelte, unabhängige Brandabschnitte – Sehr intelligente Frühwarnung (V.I.E.W.) über und unter dem Doppelboden
- Aktivierung des Rauchabzugsystems durch Feueralarm
- Doppelt verriegelte, vorgesteuerte Trockenrohr-Sprinkleranlage

Netzwerk und Konnektivität

- Carrier-Konnektivität: Lumen, COLT, T-Com, Versatel, Arcor, Wingas, Telefonica.

Compliance und Zertifizierungen

- ISO 27001: Zertifiziert
- ISO 50001: Zertifiziert
- Ökostrom zertifiziert

Umweltschutz / Energieversorgung

- 4 x MVA über dedizierte unterirdische 10-kV-Kabelzuführungen zu dedizierter 2 x 2 MVA (6 ultimative) 10-kV/400-V-Transformatorstation
- 1 x (2 ultimative) x 2,5 MVA dieselbetriebene Notstromaggregate
- Die Generatoren werden monatlich getestet
- Kraftstoffvorrat (Diesel) für 24-Stunden-Dauerbetrieb bei 100 % Last
- 2x 500kVA statische USV mit N+1 Redundanz
- Fünfzehn Minuten Batterieautonomie pro USV-Modul
- Doppelt redundante A&B-Verteilungsstrategie
- Unterflur-Stromschienen-Verteilungssystem
- 750 W/m² durchschnittliche Kühlkapazität über die Bruttofläche – Temperatur wird auf unter 26 °C geregelt
- Luftfeuchtigkeit wird insgesamt auf 50 % r. F. +/- 20 % geregelt
- Technische Bereiche werden unter Überdruck gesetzt, um das Eindringen von Staub zu minimieren.

Rechenzentrumsfläche und Racks

Jeder Kühlgang ist mit Kameras ausgestattet, alle unsere Regale verfügen über Tür-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren und Power Distribution Units (PDUs), die ständig überwacht werden.

Unsere hochwertigen 19“-Racks haben 42 HEs und sind 60 cm breit. Sie sind in drei Tiefen erhältlich: 100, 110 und 120 cm. Wir bieten unseren Kunden individuelle Käfige, eigene Regale mit Schlüsseln oder Shared regale je nach Bedarf.



SIEVERS

Sie möchten eine Rechenzentrumslösung auf höchstem Sicherheitsniveau? Wir beraten Sie gern!

SIEVERS-GROUP

+49 541 9493 1212

hallo@sievers-group.com

www.sievers-group.com

Hier klicken &
E-Mail schreiben