



Your first choice in Switzerland

greenDatacenter Zürich-City 2

Modern, sicher, ökologisch: Das greenDatacenter Zürich-City 2 bietet Rechenzentrumsdienstleistungen für höchste Ansprüche.

Ihr Rechenzentrum im Raum Zürich

- ▶ Auf der grünen Wiese konzipiert und nach Tier-III-Standard gebaut
- ▶ Höchste Ökologie (PUE 1.4) durch Einsatz von modernster Technologie
- ▶ Umweltschonend durch nachhaltigen Energieeinsatz und CO₂-Reduktion
- ▶ Konsequenter zweckgebundene Nutzung als Rechenzentrum

Kennzahlen greenDatacenter Zürich-City 2

Allgemeines

Betreiberin	Green Datacenter AG
Gründung	2010 (green.ch 1995)
Unternehmens-Sitz	Industriestrasse 33, 5242 Lupfig – 100% Schweizer Unternehmen
Datacenter-Aufbau	Bestehend aus 3 Obergeschossen und 5 Untergeschossen
Investitionswert	Gesamt-Investition von CHF 120 Mio.
Zweckbestimmung	Konsequent zweckgebundene Nutzung als Rechenzentrum

Zahlen und Fakten

Grundstücksfläche	3 702 m ²
Bruttogeschossfläche (BGF)	545 m ² Obergeschoss, 2 916 m ² Untergeschoss
Nutzbare Datacenter-Fläche	4 x 800 m ²
Entspricht verfügbare IT-Racks (zirka)	1 066

Kennzahlen Datacenter-Modul

Standortvorteile

Adresse	Unterrohrstrasse 4, 8952 Schlieren
Eröffnung	1995
Bauweise	Neubau in Massivbauweise – Bauwerksklasse (BWK) I
Erreichbarkeit	Basel 65 km, Bern 90 km, Luzern 40 km, Zürich 8 km (Luftdistanzen)
Zugänglichkeit (ÖV)	Bahn in Gehdistanz (15 min)
Zugänglichkeit (Autobahn)	A3 Autobahn-Auf-/Abfahrt Urdorf-Nord
Parkplätze	Direkt vor Datacenter vorhanden
Anlieferungsmöglichkeiten	Ebenereidige Ladehubrampe und Warenschleuse
Stromversorgung	Durch lokalen Stromversorger
Unterwerke	Versorgung durch zwei unabhängige Unterwerke

Risikoanalyse

Zivile Risiken	Schweiz gilt als «sicher» – geringes Risiko bzgl. Streiks, Kriminalität und Terrorismus
Natürliche Risiken	Kein Risiko betreffend Naturkatastrophen (z. B. Erdbeben oder Überflutungen)
Industrielle Risiken	Keine Industrie mit Gefahrgut oder hohem Personenaufkommen
Transportrisiken	Sicherer Abstand zu internationalen Flughäfen, nationalen Verkehrskorridoren (Strassen- und Schienenverkehr) und zu städtischen Ballungszentren

Gebäudesicherheit

Bauweise	Massivbauweise – Bauwerksklasse (BWK) I
Sicherheitsperimeter	5 Sicherheitsperimeter
Nutzung	Konsequent zweckgebundene Nutzung als Rechenzentrum
Sicherheitspersonal	7 x 24 Sicherheitspersonal vor Ort
Audio-/Videoüberwachung	Überwachungskameras innen und aussen mit konstanter Aufzeichnung
Anzahl Schleusen	Separate Waren- und Personenschleuse
Personenschleuse	Vereinzelungsanlage mit Badge- & Pincodeabfrage sowie Handvenenscanner
Zuleitung	Vollredundante 40 Megawatt Stromerschliessung (garantierte Versorgungsleistung)
Anzahl Unterwerke	Strom von 2 unabhängigen Unterwerken
Stromführung	Getrennte Stromführung innerhalb und ausserhalb des Gebäudes

Notstromversorgung

Notstromversorgung	Autarke Notstromversorgung für mehrere Tage 3 Dieselgeneratoren
Dieselgeneratoren	2 x 60 000 l Dieseltank und 1000 l Tagestank pro Generator
Elektromagnetische Verträglichkeit	Schutz gegen Überspannungen und Restströme, sowie Blitzschutzanlage
Transformatorstation	Innerhalb des Gebäudes
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	In verschiedenen Brandschutzzonen, N+N Redundanz
Verfügbare Leistung	Standardmässig 1.0 kW/m ² , 3.0 kW/Rack Projektspezifisch, z. B. für Hot-Spots praktisch beliebig skalierbar
Stromanbindungsmöglichkeiten	Ein- oder 3-phasige Anschlüsse Stromversorgung durchgängig getrennt und kreuzungsfrei von Feed-A und Feed-B geführt

Kühlanlagen

Klimatechnik	Kältefernnetz EWZ N+N 3 Kältemaschinen Kältespeicher mit 55 000 und 27 000 l Fassungsvermögen
Abwärmenutzung	Rückführung für Kälteproduktion
Umluftkühlung (ULK)	Redundante Umluftkühlung mit jeweils N+1
Kühlprinzip	Kaltgang-Prinzip für maximale Effizienz
Stromversorgung	Alle Klimatisierungseinheiten und Kälteproduktions/-verteilsysteme sind mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung ausgestattet

Brandschutz

Brandschutzzonen	Getrennte Brandschutzzonen
Löschsysteme	Redundante Löschsysteme/bewährte Stickstoffsyste
Brandfrüherkennung	Brandfrüherkennung durch Rauch- und Wärmemelder in den gesamten Datacenter-Räumlichkeiten

Connectivity

Prinzip	Carrier-neutral- Datacenter
Anzahl verfügbarer Carrier	Über 5 Carrier vor Ort
Gebäude-Zugänge	2 unabhängige Trasse-Zugänge
Telecom-Räume	2 Meet-Me Räume, 2 Carrier Räume
Datacenter Interconnect	Verbindung der 5 greenDatacenter durch eigenen, redundanten Glasfaserring
Statische Last pro m ² Blindboden	1 Tonne pro m ²
Raumhöhe	360 cm (Datacenter-Fläche)
Masse Blindboden	80 cm

greenIT/Ökologie

Power Usage Effectiveness (PUE)	PUE (Power Usage Effectiveness) Faktor von 1.4; internationaler ökologischer Benchmark liegt bei 1.7
Energiemanagement	Umfassendes Energiemanagement ISO 50001
Erneuerbare Energie (Wasserkraft)	Strom aus Schweizer Wasserkraft erhältlich
Klimatechnik	Kältemaschinen, Fernkälte, Kältespeicher Nachexpansionsspeicher und Fernwärmeabgabe mittels Wärmetauscher
Ökologie	Fernkälte Netzwerkverbund Schlieren Reduktion CO ₂ Ausstoss bis 70%

Massgeschneiderte Angebote

Rechenzentrumsfläche	ab 20 m ²
Colocation	Rack ab 1/8 Rack
Planung und Einrichtung	Von spezifischer Datacenter-Kundeninfrastruktur (Deployment) Cage, Rack, Kaltgangeinhausung, Trassen, Strom- und Netzwerk-Verkabelung
Inter-Rackverkabelung	Erhältlich durch eigenes Deployment-Team
Arbeits- und Notfallarbeitsplätze	InnovationTower mit 4 190 m ² vermietbarer Fläche bietet mehr als 300 Arbeits- und Notfallarbeitsplätze
Mitbenutzung allgemeiner Räume	Staging und Sitzungszimmer verfügbar

Service Level Agreement

Stromversorgung	Verfügbarkeit 99.99%
Temperatur	22°C–30°C
Luftfeuchtigkeit	35%–60%

Zertifizierungen/Auszeichnungen

Klassifizierung nach Uptime Institute	Gebaut nach Tier-III-Standard
Informationssicherheit	ISO 27001 zertifiziert durch SQS und IQNet
Energie-Management	ISO 50001 zertifiziert durch SQS und IQNet
FINMA und ISAE-3402 Konformität	Kann auf Anfrage in Zusammenarbeit mit einer Zertifizierungsstelle auditiert werden
Auszeichnung für Energieeffizienz	Watt d'Or 2013 (Bestleistung im Energiebereich)
Auszeichnung für Swiss ICT	Swiss ICT Public Award (2012)



Referenzen



Europa-Hauptrechenzentrum sowie
Europa-Sekundär-Rechenzentrum



Primäres und sekundäres
Rechenzentrum



Europaweites
Cloud-Computing-Zentrum



Europaweites
Rechenzentrum



Primärrechenzentrum



Primärrechenzentrum
und Notfallarbeitsplätze

Green Datacenter AG

Industriestrasse 33
5242 Lupfig
Schweiz

Telefon +41 56 460 23 80
Fax +41 56 460 23 00

info@greendatacenter.ch
www.greendatacenter.ch