



**Swiss
Data
Safe**

Protect your Assets.

Data Centre Infrastruktur

INFRASTRUCTURE SERVICE UNLIMITED

Protect your Assets

Die Erfahrung zeigt, dass der wirtschaftliche Erfolg einer Unternehmung von Faktoren beeinflusst werden kann, die sich nur teilweise oder sogar überhaupt nicht kontrollieren lassen. Naturkatastrophen wie Erdbeben, Sturm, Hochwasser oder Schadensereignisse durch Feuer, Explosionen oder gar terroristische Anschläge zeigen überdeutlich, wie schnell Unternehmen durch äussere Einflüsse in ihrer Existenz bedroht sein können. 100%igen Schutz vor solchen Gefahren gibt es nicht. Es bleibt jedoch die Möglichkeit eine gute Vorsorge zu treffen. Als Basis einer bestmöglichen Risiko – Prävention bietet Swiss Data Safe AG Data Centre Infrastrukturen in eigenen hochsicheren ehem. militärischen Festungsanlagen.

Infrastruktur

Swiss Data Safe AG bietet Kunden carrierneutrale Co-location-Flächen mit 99,98% verfügbarer Infrastruktur (TIER3+ / TIER4-). Datenverfügbarkeit, Datensicherheit und hochskalierbare Kommunikationsbandbreiten erfüllen höchste Anforderungen. Unsere Co-location-Flächen stehen Kunden in Shared- oder Private Zones zur Auswahl. Der Aufbau erfolgt dabei immer in abgeschlossenen (keine Cages) soliden Raumeinheiten. Als Weiterführung eines Risikokonzeptes lassen sich auch mehrere Swiss Data Safe AG -eigene Data Centre kaskadieren (Distanz 35km).

Service und Nutzen

Zu den Leistungen der Swiss Data Safe AG zählen neben der Bereitstellung einer hochverfügbaren und sicheren Infrastruktur ergänzende Services, wie z.B. der On-Site-Support (remote hands 7x24 Std). Ein entsprechendes Paket kann individuell und nach Wunsch des Kunden zusammengestellt werden.

Die gute Verkehrsanbindung (Nord-Süd Achse A2), der unmittelbare Anschluss an die grossen Data Carrier (Nord-Süd Glasfaserressourcen der Telekommunikationsanbieter und Energieverbände) und die kurze Entfernung zum Internetknoten, bilden Eckpunkte unserer Service Leistungen.

Angebot

Managed Data Centre: Bereitstellung von Flächen und Räumen für den Betrieb kundeneigener Data Centres unter Nutzung der in der Swiss Data Safe AG vorhandenen hochverfügbaren und redundanten Ressourcen.

Back-up Data Centre: Vorhaltung kundeneigener Systemlösungen für den ausfallgesicherten Betrieb.

Co-location: Bereitstellung hochwertiger Flächen für die Unterbringung kundeneigener Lösungen.

Business Continuity Centre: Vorhaltung spezifischer PC-LAN-Arbeitsplätze, teilweise ergänzt mit Call-Centre-Funktionen für unterbrechungsfreie Weiterführung des Geschäftsbetriebes durch Kunden im Katastrophenfall.



Protect your Assets.

Data Centre

Die Data Centre Zonen können individuell auf die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden.

Rack-Stellfläche: Für ein frei konfigurierbares abgeschlossenes 19-Zoll-Rack. (Rack Spezifikationen werden vorgängig abgegeben)

Shared Zone: Gesicherte Data Centre Fläche (Türkontakt- und Raumüberwachung) mit Einzelracks von Kunden. (Raumeinheiten mit maximal 5 Rack-Stellflächen)

Private Zone: Kundenspezifisch gesicherte Data Centre Fläche (Türkontakt-, Raum- und Video-Überwachung) mit spezifischer Rackanordnung. (Raumeinheiten ab 15 qm bis 300 qm am Stück)

Carrier

Den Swiss Data Safe AG Kunden stehen eine breite Auswahl an Carriers zur Verfügung. Eine Liste der verfügbaren Carriers erhalten Kunden gerne auf Anfrage. Um grösstmögliche Sicherheit zu erlangen, bietet Swiss Data Safe AG einen redundanten, 2-Wege-geführten Carrier - Zugang.

Bauliche Ausführung

- Das komplette Data Centre, inklusive aller für den operativen Betrieb relevanten Infrastrukturen und Apparaturen, befindet sich in der Festungsanlage (100–200 m im Fels)
- Alle privaten Kunden - Zonen sind geschlossen und räumlich von anderen Nutzern (Kunden) getrennt

- Zugangsmöglichkeit 7x24 Std zu den kundeneigenen Bereichen in Begleitung von Sicherheitspersonal der Swiss Data Safe AG
- Rohbodentragkraft 1-3 t/qm, je nach Zone
- Konkreter- oder Doppel-Boden, Höhe je nach Zone 30–60 cm und Kühlarchitektur (raum-, rack- oder reihenbasierte Kühlarchitektur)
- Raumhöhe von Oberkante Doppelboden: 270 bis 450 cm
- Türhöhe: 212 cm, Breite: 100 cm, bzw. 251 cm Höhe und 151 cm Breite
- Wände in T30/F60 Qualität
- Keine Wasser führenden Rohre in den Kundenzonen
- Rampen und Aufzüge

Stromversorgung

- Ausfallsichere Stromversorgung durch zwei unabhängige Standorteinspeisungen sowie redundante USV Anlagen (A-B Konfiguration)
- Netzersatzanlagen für unbegrenzten autonomen Betrieb (Treibstoffreserven für 72 Std und zugesicherten Lieferabkommen mit Treibstofflieferanten)
- Zu jedem Kundenraum eigene Unterverteilung mit entsprechenden Sicherungsabgängen und separatem Energieversorgungszähler
- Bis zu 1–5 kW/qm elektrische Leistung (Standart)



Protect your Assets.

Kälte-Technik / Lüftung

- Raumtemperatur 22°C +/- 2°C, Überwachung erfolgt durch Multi-Sensoren
- Relative Feuchte 50% +/- 10%, Überwachung erfolgt durch Multi-Sensoren
- Drei Leistungszonen für raum-, reihen-, (A/B) oder rack- basierter (C) Kühlarchitektur
 - Leistungszone A (3 kW / Rack) Standart
 - Leistungszone B (6 kW / Rack)
 - Leistungszone C (bis 30 kW / Rack)
- Versorgung mit Kälte über angrenzende Technikräume; Luftführung wird je nach Zone über automatische Brandschutzklappen abgesichert
- Frischluftzuführung über separaten Kreislauf (Lüftungsanlage) mit einem Frischluftanteil von ca. 10% in abgesicherten Lüftungskanälen
- Luftaustausch erfolgt 3-mal pro Stunde
- Luftfilterung

Brandschutz / Löschanlage

- Brandfrüherkennung
- Brandverhinderung durch überwachte und geregelte Sauerstoffreduktion auf 17% mit zusätzlicher, zonenautonomer Schnellabsenkung auf 14% - 15%.
- Ganzes Data Centre ist permanent Sauerstoff reduziert

Security

- Bewachung 7x24 Std durch Sicherheitspersonal
- Geschützte nicht einsehbare Lage
- Videoüberwachung und Aufzeichnung der Filmdaten (Option: individuelle Videoüberwachung in den Kundenräumen)
- Programmierbare, raumspezifische Zutrittsberechtigung; protokollierter Raumzutritt; Zutrittssysteme basieren auf berührungslosen Ausweissystemen (Optional weitere Systeme)
- Lautsprecheranlage für wichtige Mitteilungen
- 7x24 Std besetzter Leitstand:
 - Störmeldungen werden über zentrale Leittechnik gemeldet
 - Leitstand verfährt dann nach Eskalationsplan
 - Informationsfluss zum Kunden wird im Nutzerprofil vereinbart
- Zutrittsmöglichkeit für den Kunden 7x24 Std gemäss Nutzerprofil