Digital business. Personal connections.

Begrüssung

Patrik Hofer
Managing Director NorthC Schweiz AG

03.04.2025

Wichtige Kennzahlen

4
Standorte in der Schweiz

13
Standorte in den Niederlanden

21 Standorte

100%
Ökostrom

4
Standorte in Deutschland

CO2-neutral bis **2030**

Definition: Digitale Souveränität

Bezeichnet die Fähigkeit von Individuen, Unternehmen oder Staaten, digitale Technologien unabhängig, selbstbestimmt und sicher zu nutzen, zu gestalten und zu kontrollieren. Dabei geht es um die ***Vermeidung von Abhängigkeiten*** von einzelnen Anbietern, Plattformen oder Staaten sowie um den ***Schutz sensibler Daten und Infrastrukturen.***

Quelle: https://www.bidt.digital/glossar/digitale-souveraenitaet/

Strategie

Innovation & Digitale Souveränität

Regionale Vernetzung

- Hochverfügbare, ultraschnelle Datenverbindungen zwischen unseren Datacentern (400 Gbit/s)

Nachhaltige digitale Zukunft

- Grüne Wasserstofftechnologie
- 100% Ökostrom
- Restwärmenutzung
- Modulare Bauweise
- Effiziente Nutzung mit KI

Herausforderung

- Mehrere Rechenzentren international verbinden
- Sicherstellung hoher Verfügbarkeit und geringer Latenz
- Kosteneffiziente Netzwerklösung

Optimierte Peering-Strategie
Fokus auf zentrale Internet Exchange Points (DE-CIX, AMS-IX, SwissIX)

Strategischer Nutzen der Peering-Optimierung

- Vernetzung über Landesgrenzen hinweg
- Reduzierte Latenzzeiten durch direkte Verbindungen
- Erhöhte Netzwerksicherheit und Redundanz

Bedeutung der Internet Exchange Points (**IXPs)**

DE-CIX (Frankfurt)

- Weltweit grösster IXP Zugang zu über 1000 Netzwerken

AMS-IX (Amsterdam)

- Weltweit zweitgrösster IXP Zugang zu über 800 Netzwerken
- AMS-IX Pop im NorthC Datacenter in Amsterdam

SwissIX (Schweiz)

- Wichtige Rolle für den schweizerischen Datenverkehr

Technische Implementierung & Best Practices

Integration mehrerer IXPs

- Optimaler Trafficfluss zwischen Rechenzentren

Lastverteilung und Redundanz

- Dynamische Traffic-Verteilung
- Erhöhte Resilienz gegenüber Ausfällen

Monitoring und Optimierung

- Permanente Pfad-Analyse
- Echtzeitoptimierung der Netzwerkrouten

Fragen?