

# SWISS OPEN TELEKOM CLOUD

Die Community Cloud für die  
Schweiz

Die Cloud ist zum neuen Status Quo geworden. In nahezu allen Digitalisierungsvorhaben spielt sie als Infrastrukturplattform eine entscheidende Rolle. Immer mehr Unternehmen nutzen Cloud-Umgebungen, um darauf ihre Bestands-Applikationen zu migrieren und neue Geschäftsmodelle aufzubauen. Mit der Swiss Open Telekom Cloud bieten wir Ihnen all diese Möglichkeiten unter Erfüllung Schweizer und europäischer Gesetzesvorgaben zu erschliessen. Profitieren Sie von voller Datensouveränität ohne Vendor Lock-in durch OpenStack als offenem Standard.



# Entdecken Sie die Cloud für Ihr Geschäft

Innovationsfähigkeit, Kostenflexibilisierung und Agilität sind typische Herausforderungen von Unternehmen. Denn der Wettbewerb schläft nicht. Immer schneller dringen neue Services auf den Markt oder existierende Prozesse erhalten das Extra an Effizienz. Nachstehend ein Auszug einiger Beispiele:

- Banken verlagern ganze Geschäftsprozesse ins Internet.
- Start-ups bringen digitale Gesundheits-Apps in den Markt.
- Forscher nutzen kurzerhand zusätzliche Infrastruktur-Ressourcen für High-Performance-Analysen.
- Die öffentliche Hand realisiert erste digitale Verwaltungsprozesse und Lösungen.

## Server-, Speicher- und Netzwerk-Dienste auf Knopfdruck

Auch höherwertige Dienste in den Bereichen Sicherheit, Datenbanken, Container usw. sind verfügbar. Hohe Investitionen, Ressourcen-Bevorratung und ein eigenes Infrastruktur- und Kapazitätsmanagement entfallen. IT wird „as a Service“ genutzt, folglich wird nur das bezahlt, was tatsächlich verbraucht wird. Und das eröffnet eine breite Palette von Einsatzszenarien. In jedem Unternehmen – unabhängig von seiner Grösse – finden sich Cloud-Potenziale, die es zu nutzen gibt.

## Swiss Open Telekom Cloud: “Compliance inside”

So einladend die Cloud auch ist: Technik und Kosten sind nicht alles. Als Unternehmen müssen Sie Datenschutz- und Compliance-Vorgaben entsprechend europäischer und nationaler Gesetze erfüllen. Vor allem dann, wenn Sie personenbezogene Daten verarbeiten.

## Swiss Open Telekom Cloud Zertifizierungen

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ISO 9001</b><br>Qualitäts Management System  |  | <b>SOC 1/2*</b><br>Kontrollen Finanzberichte  |
| <b>ISO 14001</b><br>Weltweit akzeptierter und angewendeter Standard für Umweltmanagementsysteme |  | <b>TELEKOM PRIVACY &amp; SECURITY ASSESSMENT (PSA)</b><br>Gewährleistung von Sicherheit und Datenschutz bei der Deutschen Telekom |
| <b>ISO 20000-1</b><br>Service Management System   |  | <b>ESARIS</b><br>Enterprise Security Framework  |
| <b>ISO 22301</b><br>Business Continuity Management System                                       |  | <b>Zero Outage</b><br>IT-Produktionsqualität  |
| <b>ISO 27001</b><br>Informationssicherheits-Management-System                                   |  |   |

Die Swiss Open Telekom Cloud ist eine Community Cloud für Kund\*innen in der Schweiz. Sie wird aus den Rechenzentren in Zollikofen und Bern bereitgestellt. Betrieben durch ein Team von T-Systems, das sich als europäisches Unternehmen europäischen und Schweizer Standards verpflichtet sieht. Sämtliche Daten werden daher unter Erfüllung der Europäischen Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) und dem neuen Schweizer Datenschutzgesetz (revDSG) gespeichert und verarbeitet. Als grösste OpenStack Cloud Europas ist die Open Telekom Cloud vielfach für ihre Sicherheit zertifiziert.

Hunderte von Kunden aus Deutschland und den Niederlanden – vom Grossunternehmen bis zum Start-up sowie die öffentliche Hand – vertrauen für den Betrieb und die Entwicklung ihrer Services bereits auf die Open Telekom Cloud.

Die Swiss Open Telekom Cloud verbindet die Flexibilität und Kosteneffizienz der Cloud mit einem verbindlichen und sicheren Schweizer Rechtsrahmen - sie ist die Cloud für das Schweizer Business. Diese wird bereits von einem namhaften Schweizer Grossunternehmen genutzt und gemeinsam weiterentwickelt.

## Swiss Open Telekom Cloud Service Übersicht

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Computing</b><br>Elastic Cloud Server, Auto Scaling, Bare Metal Server, Image Mgmt Service, Dedicated Host   | <b>Network</b><br>Virtual Private Cloud/IP-VPN, Domain Name Service, Elastic IP, Direct Connect, Elastic Load Balancer, Content Delivery Network, NAT Gateway, VPC Endpoint | <b>Management</b><br>Cloud Eye, Log Tank Service, Cloud Trace, Mobile Storage Solution, Identity & Access Management, Enterprise Dashboard, Tag Management Service, Status Dashboard, Enterprise Agreement, Cloud Topology Designer | <b>Security</b><br>Anti-DDoS, Key Management Service, Firewall as a Service, Web Application Firewall      |
| <b>Container</b><br>Cloud Container Engine, SW Repository for Containers  | <b>Database</b><br>Relational Database Service, Distributed Cache Service, Document Database Service  | <b>Application</b><br>Distributed Message Service, Simple Message Notification, Application Operation Mgmt  | <b>Analyse</b><br>Cloud Search Service, Data Warehouse Service, Data Ingestion Service, Map Reduce Service |
| <b>Storage</b><br>Object Storage Service, Cloud Server Backup Service, Elastic Volume Service, Storage Disaster Recovery Service, Scalable File Service |   |   | <b>Artificial Intelligence</b><br>ModelArts  |

Verfügbare Services Erweiterbare Services

Die Swiss Open Telekom Cloud bietet Ihnen eine Fülle von Services über das reine Infrastructure as a Service (IaaS) hinaus, beispielsweise umfangreiche Verwaltungsfunktionen, Datenbanken, Sicherheitsservices. Weiterhin können Vorteile mit Infrastructure as Code erzielt und mit GitOps Integrationen klassische CI/CD Pipelines ergänzt und verbessert werden.

Die Hybrid-Variante vereint die Vorteile der Swiss Open Telekom Cloud mit der Public Open Telekom Cloud und bietet maximalen Datenschutz kombiniert mit Flexibilität und Skalierbarkeit. Das umfangreiche Portfolio an virtuellen Servern reicht von einfachen virtuellen Maschinen für Webserver bis hin zu Datenbankserver.

### Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis

Die Open Telekom Cloud bietet zwei Preismodelle. Bei dem etablierten elastischen (Pay as you use) Modell, bezahlen Sie nur, was Sie verbrauchen. Bei den so genannten Reserved-Paketen erwerben Sie Ressourcen zu einem Festpreis über eine Laufzeit von 12 Monaten. Mit dem Enterprise Dashboard haben Sie jederzeit volle Kostenkontrolle: Es zeigt Ihnen tagesgenau, welche Leistungen Sie auf der Swiss Open Telekom Cloud genutzt haben, wodurch Sie den Verbrauch in Ihrem Unternehmen entsprechend steuern können.

Swiss Open Telekom Cloud

### Open Elastic

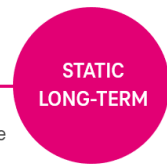


- Sie zahlen nur für die Ressourcen, die Sie tatsächlich nutzen
- Abrechnung nach Stunden (kumuliert über einen Monat)

**Dynamische Kosten für hochflexible IT**

Swiss Open Telekom Cloud

### Reserved



- Reservierte Instanzen für ausgewählte Konfigurationen
- Vertragslaufzeit von 12 Monaten
- Monatliche Bezahlung
- Bis zu 35% günstiger als Open Elastic

**Rabatte für langfristige Nutzung**

Preismodelle die Ihren individuellen Bedürfnissen entgegen kommen

### Brauchen Sie Unterstützung?

Nicht in jedem Unternehmen sind Cloud-Skills vorhanden. Für den Einsatz der Open Telekom Cloud ist das kein Stolperstein. Sie können alle Leistungen als Self Service oder als Managed Service beziehen.



# Open Telekom Cloud – erfolgreich in Kundenprojekten

## Schnelle Realisierung von Projekten der öffentlichen Hand

**Lösung:** Die Corona-Warn-App, die in Deutschland gemeinsam mit SAP entwickelt wurde, digitalisiert den Prozess für eine erfolgreiche Unterbrechung der Infektionskette im Hinblick auf die Covid-19-Pandemie. Voraussetzung für die App ist eine skalierbare Betriebsplattform, die die Datenschutzvorgaben mitträgt. Somit fiel die Wahl auf die Open Telekom Cloud.

**Resultat:** Nach nur 50 Tagen war die Corona-Warn-App der Deutschen Bundesrepublik startklar. Die App entstand in enger Zusammenarbeit von SAP und T-Systems sowie weiteren Partnern als grösstes Open-Source-Projekt der deutschen Bundesrepublik.

Wie wichtig die Skalierbarkeit ist, zeigte sich in den Wochen nach dem Start der App. Mit über 30 Millionen Downloads ist sie eine der erfolgreichsten deutschen Apps. Mit dem Portal für die Wirtschafts-Soforthilfen unterstützt die Open Telekom Cloud zudem einen Service des Landes Bayern. Auch Universitäten und Schulen nutzen bereits die Open Telekom Cloud oder darauf betriebene Plattformen.

**Gründe dafür:** Daten der Schülerinnen und Schüler sowie der Studentinnen und Studenten werden DSGVO-konform verarbeitet und die Heranwachsenden werden früh für das Thema Datenschutz sensibilisiert.

## Höchstleistungen für die Wissenschaft

**Herausforderung:** Das europäische Satellitenprogramm Copernicus sammelt jeden Tag mehrere Terabyte an Erdbeobachtungsdaten.

**Lösung:** Bei der Suche nach einer mitwachsenden und leistungsfähigen Datenablage-Plattform entschied sich die Europäische Weltraumorganisation (ESA) für die Open Telekom Cloud. Bis dato umfasst der Datenbestand etliche Petabytes, die verschiedenen Geoservices zur Verfügung gestellt werden.

**Resultat:** Eine weitere Datenbank mit wissenschaftlichen Daten bietet die Open Telekom Cloud für die Medizinische Hochschule Hannover. Hier läuft eine der grössten offenen Datenbanken mit Corona-Lungenbildern für die medizinische Forschung. Auch für High Performance Computing (HPC) ist die Open Telekom Cloud eine gute Adresse: Das CERN nutzte für seine teilchenphysikalischen Auswertungen bereits die Rechenpower, ebenso wie kürzlich das Medikamenten-Forschungsprojekt Folding@home. Für letzteres wurden Kapazitäten aus den Amsterdamer Rechenzentren bereitgestellt. Hier erhalten Kunden\*innen aus dem Science-Umfeld zusätzlich verbesserte Konditionen, um Forschung und Entwicklung effizienter voranzutreiben.

### HABEN SIE NOCH FRAGEN?

[www.t-systems.ch](http://www.t-systems.ch)  
[info@t-systems.ch](mailto:info@t-systems.ch)  
+41 848 11 22 11

### EXPERTENKONTAKT

Cami Brichet  
Solution Expert Cloud Services  
[camille.brichet@t-systems.com](mailto:camille.brichet@t-systems.com)  
+41 78 706 58 99

### HERAUSGEBER

T-Systems Schweiz AG  
Industriestrasse 21  
3052 Zollikofen