

fence IT AG

Schwarztorstrasse 31

CH-3007 Bern

+41 31 385 3050

www.fenceit.ch

info@fenceit.ch

Schichtwechsel stepping stone

Virtual Private Clouds in der stoney cloud

Agenda

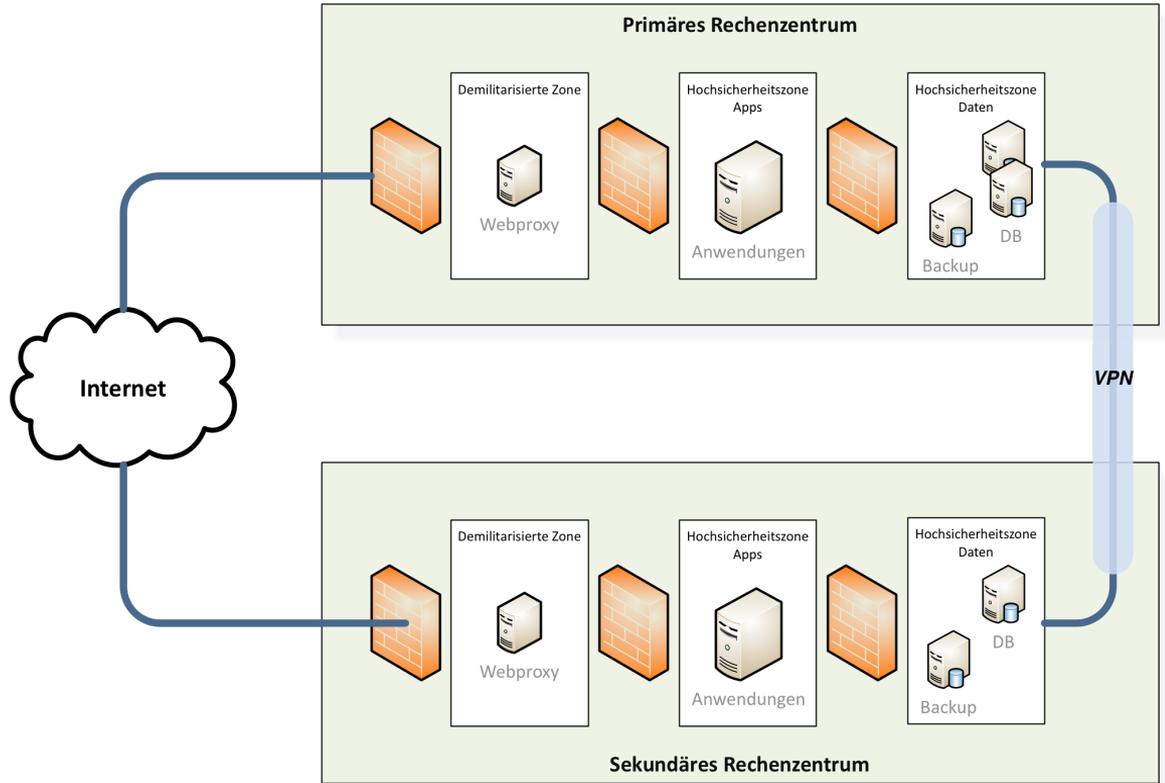
- IT Sicherheit: Verteidigungsstrategie
- Cloud Typologisierung
- Fence IT Ansatz auf der stoney cloud
- Hinweise für den Weg in die Cloud



Virtual Private Clouds in der stoney cloud

Einige IT Engineering Grundlagen

Standard Aufbau klassisch



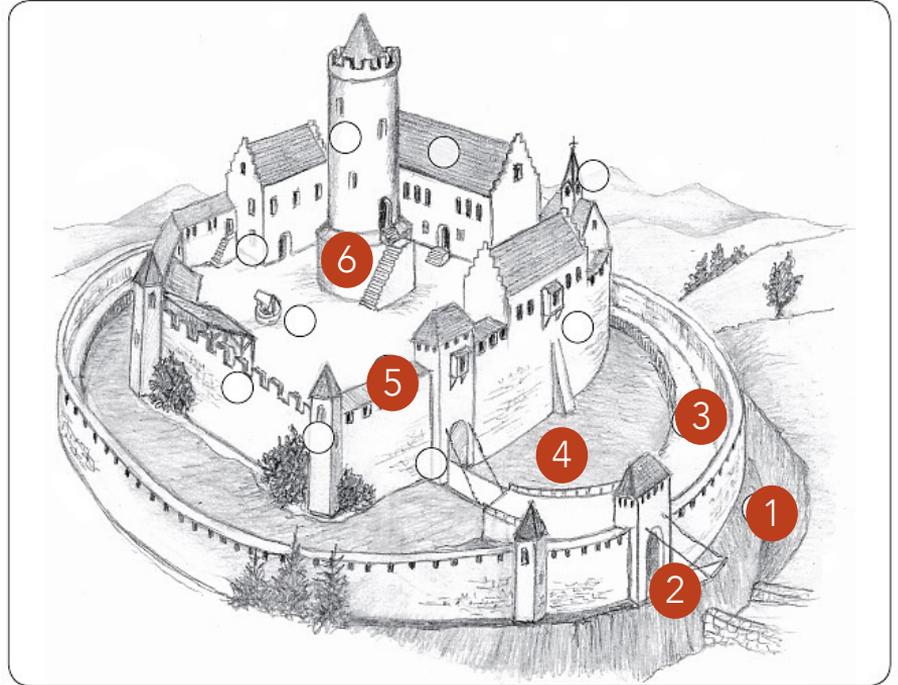
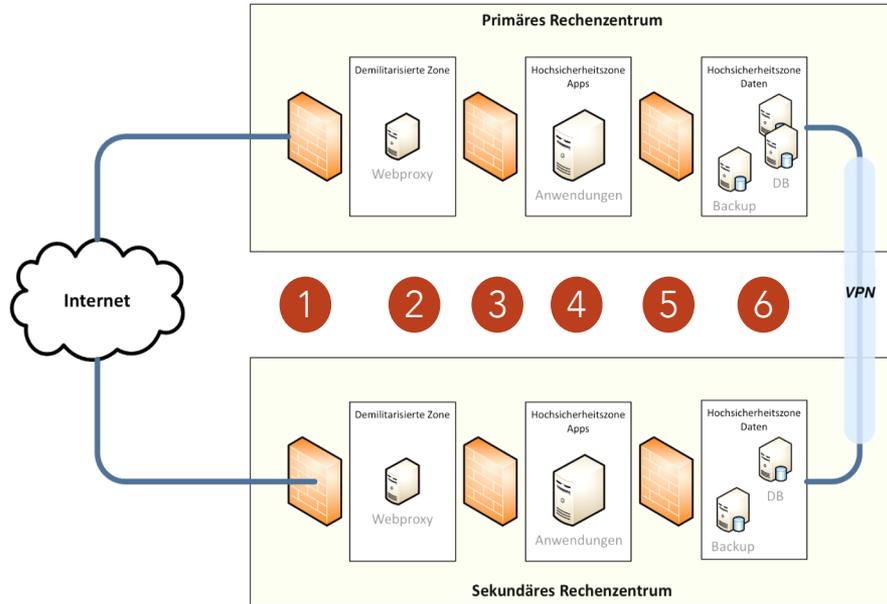
Verteidigungsringe



Burg Montebello, Bellinzona; <https://www.medientipp.ch/events/schloesser-udn-burgen-der-schweiz-1-4/>

Inspiziert von Christian Folini, IT
Sicherheitsspezialist und Historiker

Bewährte Technik...

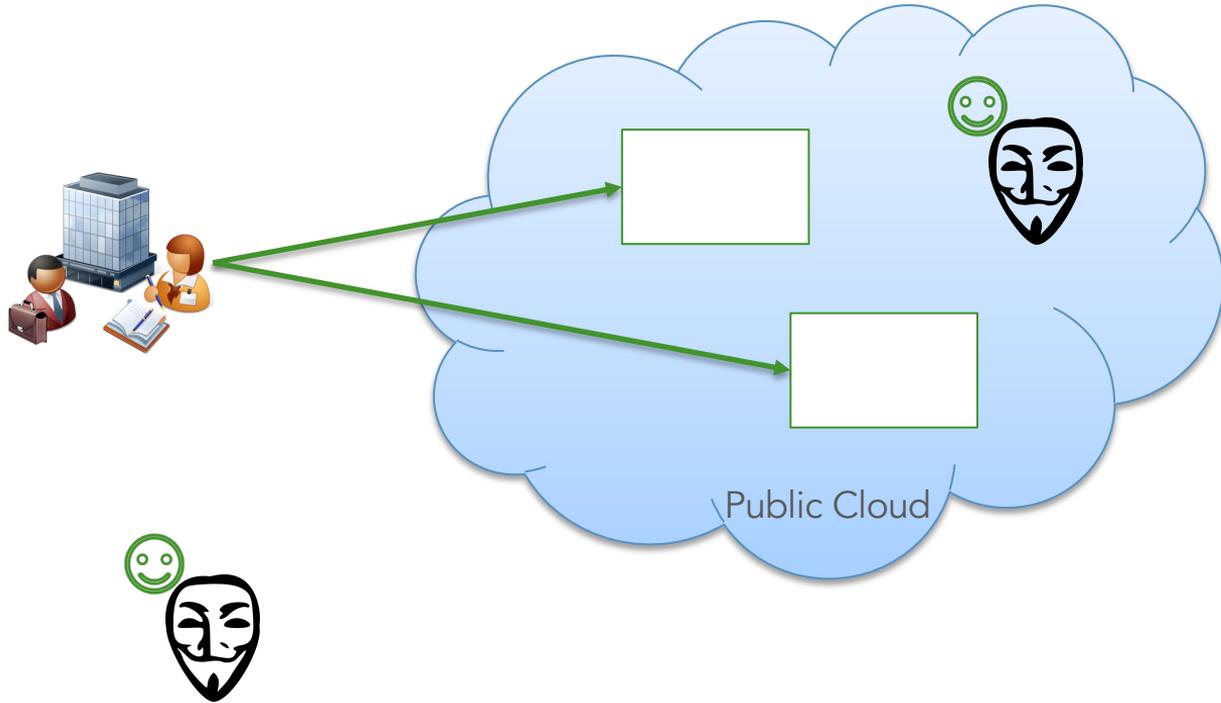




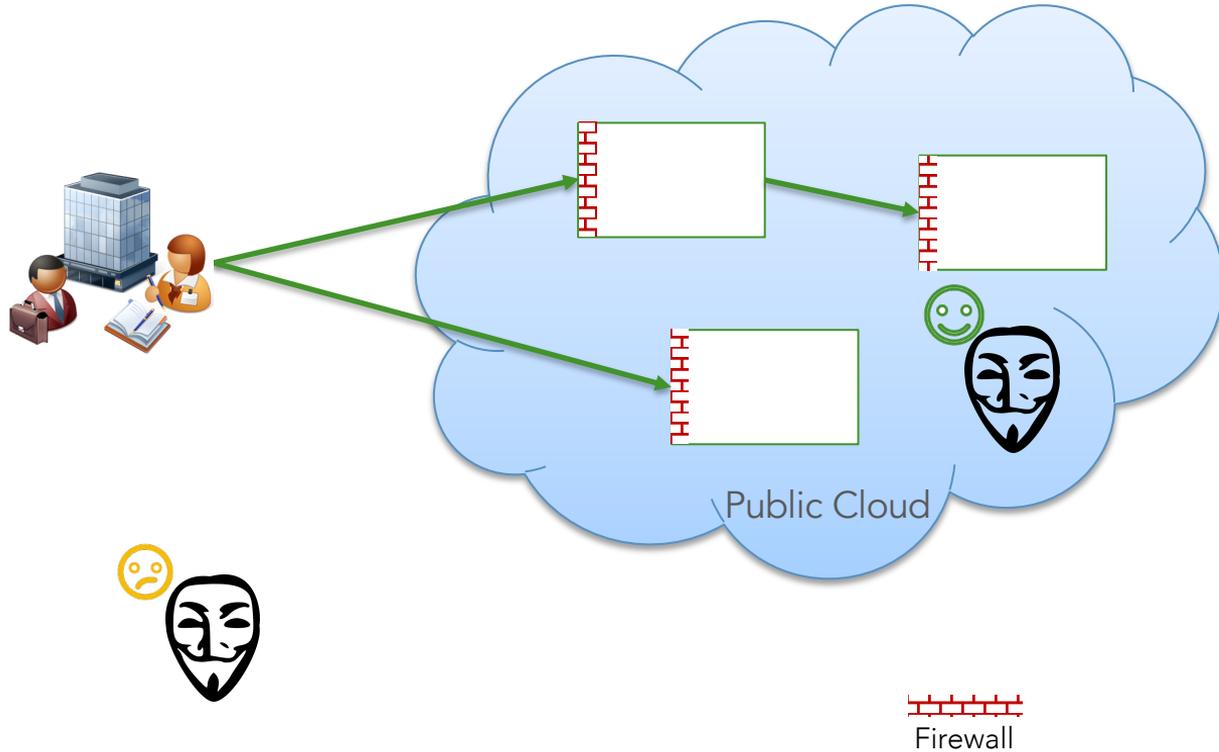
Virtual Private Clouds in der stoney cloud

Wolkenarten

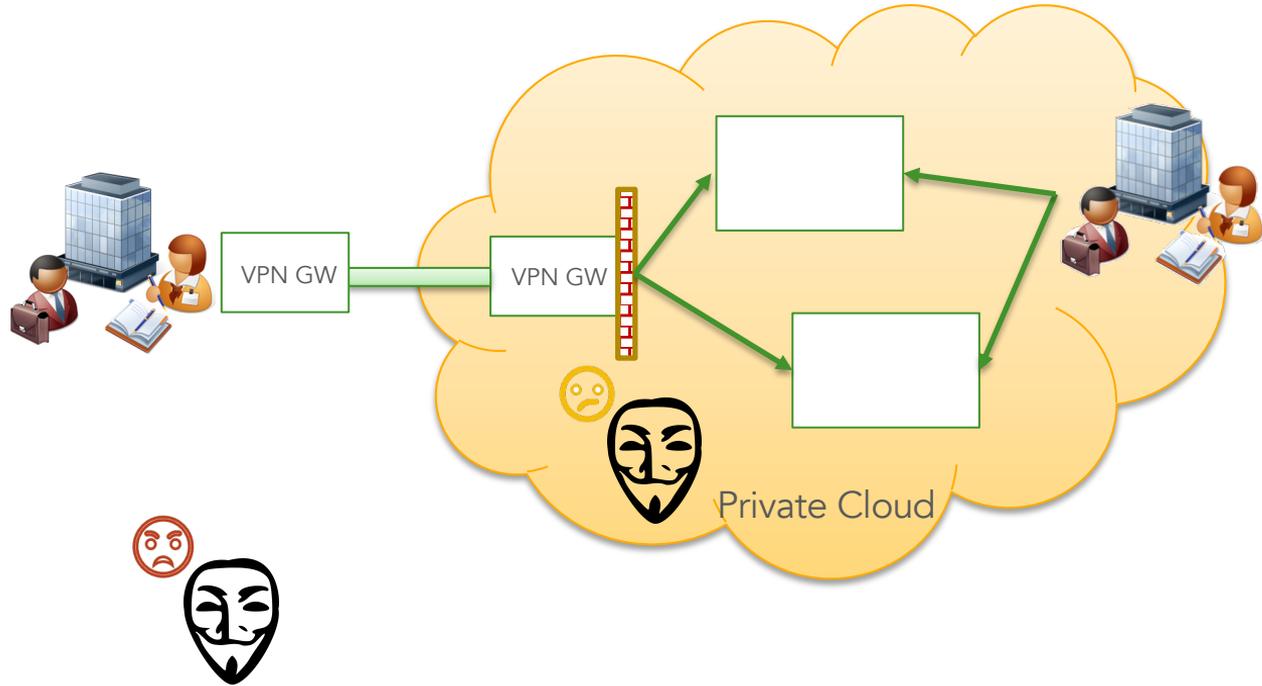
Cloud Ansatz "einfach mal in die Cloud"



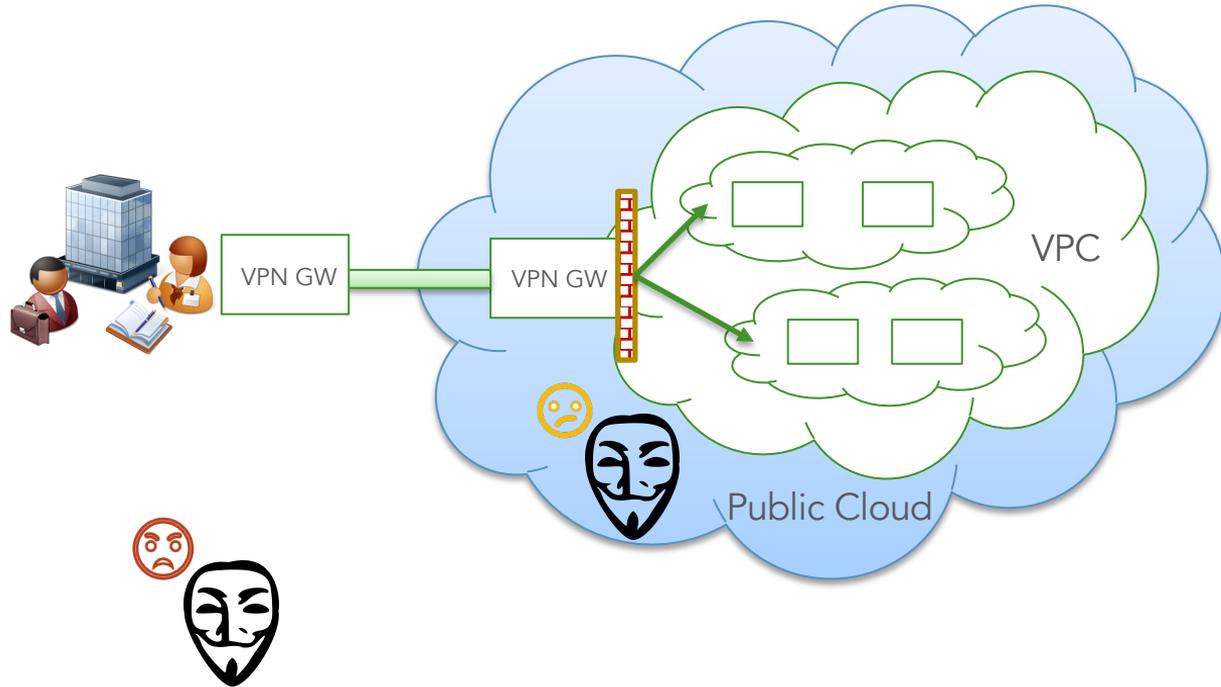
Cloud Ansatz (besser)



Private Cloud



Virtual Private Cloud (VPC)

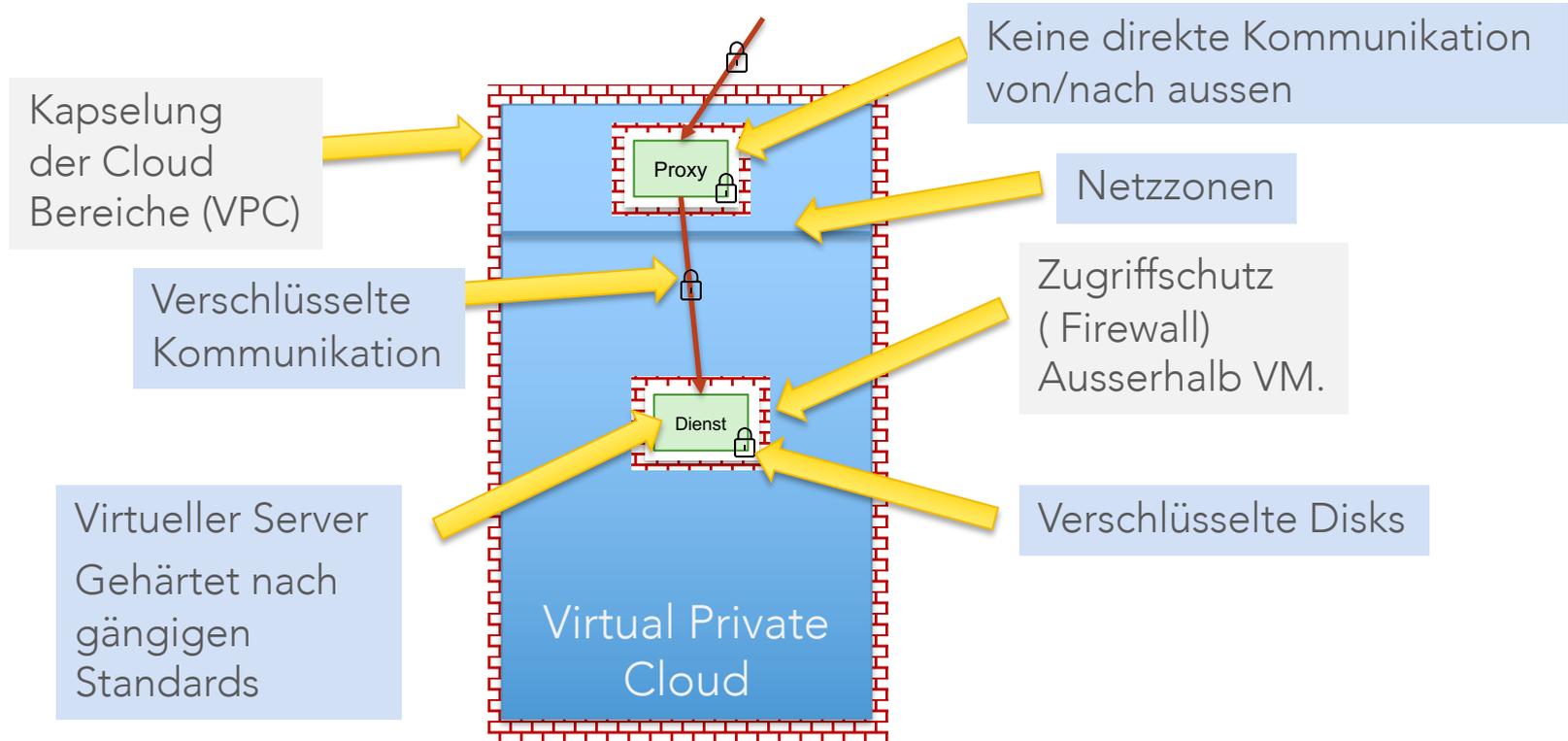


A person in a blue shirt is holding a white puzzle piece with a cloud-like shape cut out. The puzzle piece is being held up, and other hands are visible around it, suggesting it is part of a larger assembly. The background is a blurred outdoor setting with greenery.

Virtual Private Clouds in der stoney cloud

Zusammenfügen

Die fence IT Cloud – die Bausteine



fence IT AG bezieht die Dienstleistung Cloud von stepping stone; beide Firmen sind ISO 27001 zertifiziert.

stepping
stone

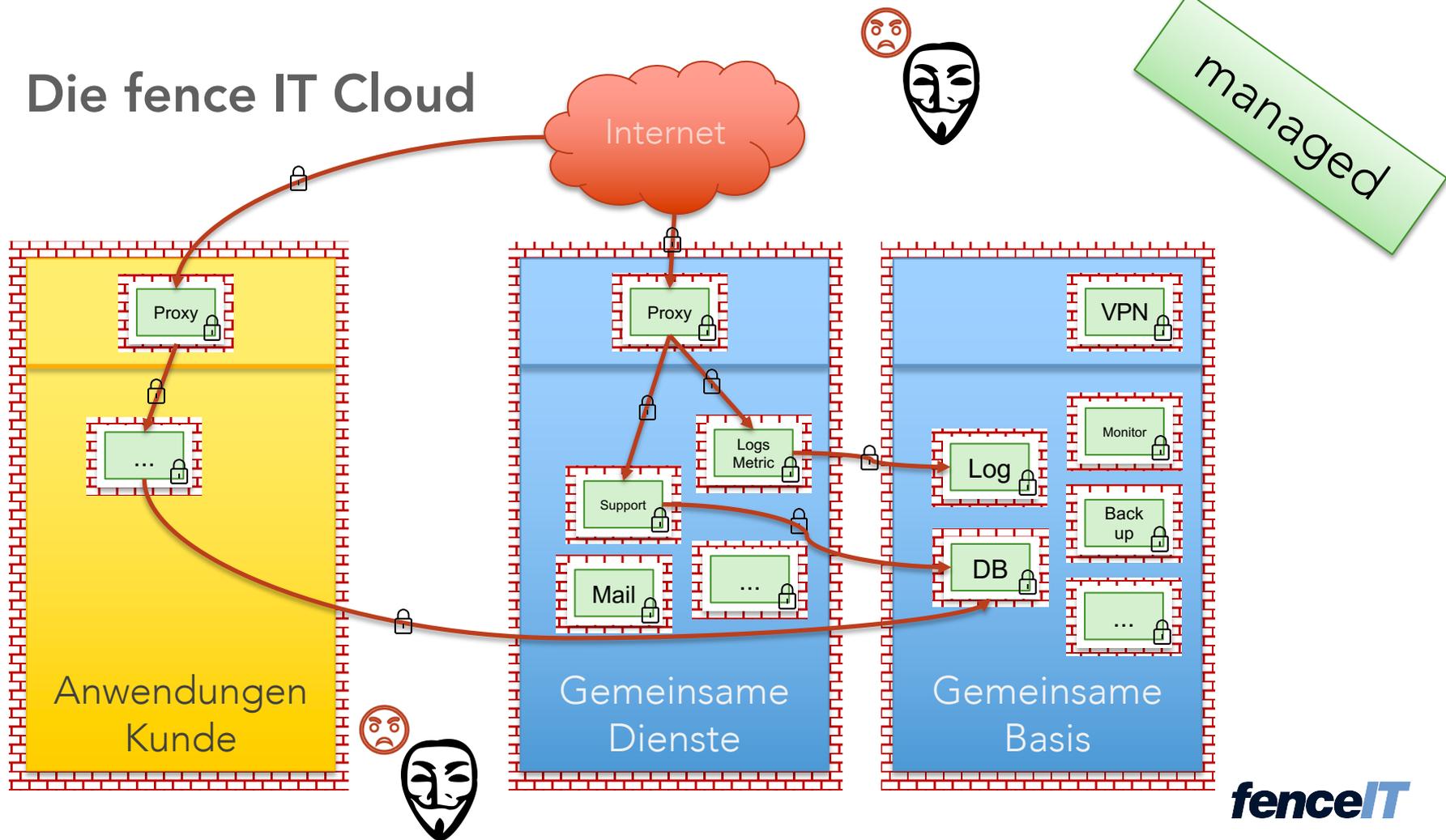
fence IT

fenceIT

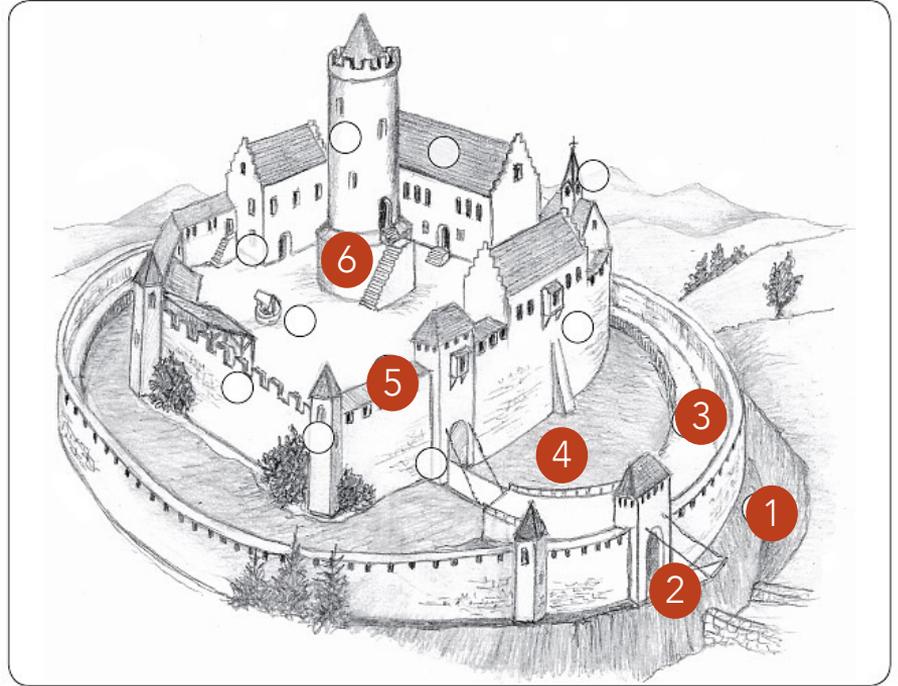
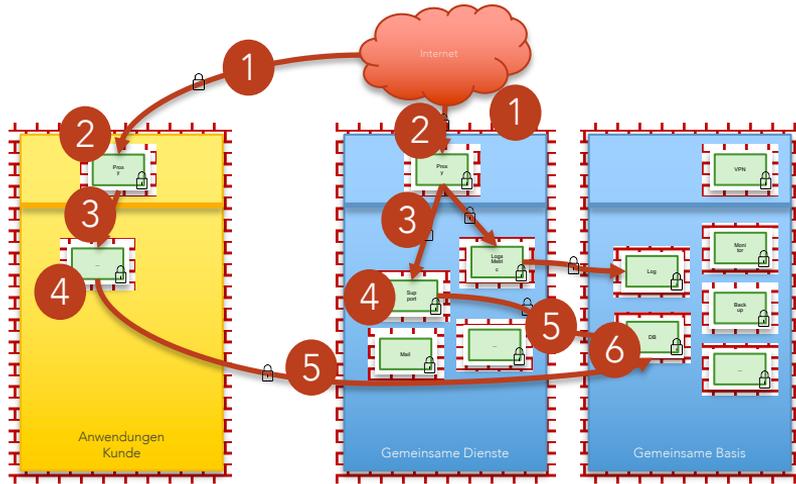
„Schutz“ vor Cloudanbieter?

- fence IT betreibt aktuell noch eigene Hardware
- Migration in die Virtual Private Cloud auf stoney Cloud
- Schutz gegen Cloudanbieter
 - fence IT ist über Verträge den Kunden direkt verpflichtet
 - Lieferantenkette erhöht die Komplexität für unsere Kunden
 - Durch Verschlüsselungsmassnahmen können unsere Kunden die Lieferantenkette ignorieren

Die fence IT Cloud



Verteidigungsringe ...



Zentrale Prozesse des IT Betriebs

- **Changemanagement**
 - Geplante Anpassungen durch das Betriebspersonal
 - **Incidentmanagement**
 - Reaktion auf Vorfälle: technische Störungen, Angriffe, ...
 - Bei Störungen: Wiederherstellen der Service Leistung
 - Bei Angriffen: Abwehren
 - **Problemmanagement**
 - Reaktiv: Ursachen von Vorfällen finden
 - Proaktiv: Analyse von publizierten Schwachstellen
 - Massnahmen zur Verhinderung oder Behebung entwickeln
- Immer kontrolliert und nachvollziehbar





Virtual Private Clouds in der stoney cloud

Der Weg in die Cloud

Fragen bevor man Clouds nutzt

- **Datensicherheit: Vertraulichkeit und Integrität:**
 - Wer hat Zugriff auf die Systeme und Daten?
 - Wo (geografisch) liegen die Daten?
 - Was ist im Notfall? Wo sind die Backups?
 - Anwendbare Gesetzgebung? Welche Behörden haben Zugriff und wie?
 - Massnahmen gegen Angreifer (präventiv / detektiv)
- **Verfügbarkeit**
 - Wie ist Umgang mit Ausfällen von
 - einzelnen Systemen oder Anwendungen
 - Teilen der Infrastruktur
 - der ganzen Infrastruktur

„ISDS Light“ – Minimal-Überlegungen

ISDS: Informationssicherheit und Datenschutz

- **Welche Daten haben wir?**
 - Öffentliche Informationen
 - Vertrauliche Infos der Firma
 - Personendaten, Kreditkarten, medizinische Daten, ...
- **Wie schützenswert sind die Daten?**
 - Wert für Firma
 - Datenschutzgesetz
 - FINMA, Strafgesetz, Arbeitsgesetz, ...
- **Wie schützen wir uns gegen Verletzung der Informationssicherheit?**
 - Standort (Schweiz, Europa, ...)
 - Vertragliche Massnahmen (ISO zertifizierter Partner, ...)
 - Technische Massnahmen (Verschlüsselung, ...)

Neben Daten: auch Prozesse, Abläufe, Wissen, Dokumentation, ...



fenceIT