

Datacenter Infrastructure

Strategie für Sicherheit und Verfügbarkeit



Die Welt der Datacenter Infrastructure befindet sich im Wandel.

Energieeffizienz und Nachhaltigkeit trotz Hochverfügbarkeit
Physische Sicherheit und Resilienz bei wachsenden Herausforderungen

Aufgaben der Datacenter Infrastructure



Definition

Die Aufgaben der modernen Datacenter Infrastructure in einem Unternehmen

- Planung und Umsetzung von Redundanz und Resilienz
- Operativer Betrieb der Datacenter Infrastructure
- Definition von Standards kritischer IT Assets
- Monitoring von Datacenter Facilities
- Blend aus GLT, MSR und HKLS aus der Sicht der IT
- Energiemanagement und Nachhaltigkeit der IT

→ Datacenter



→ Kältetechnik

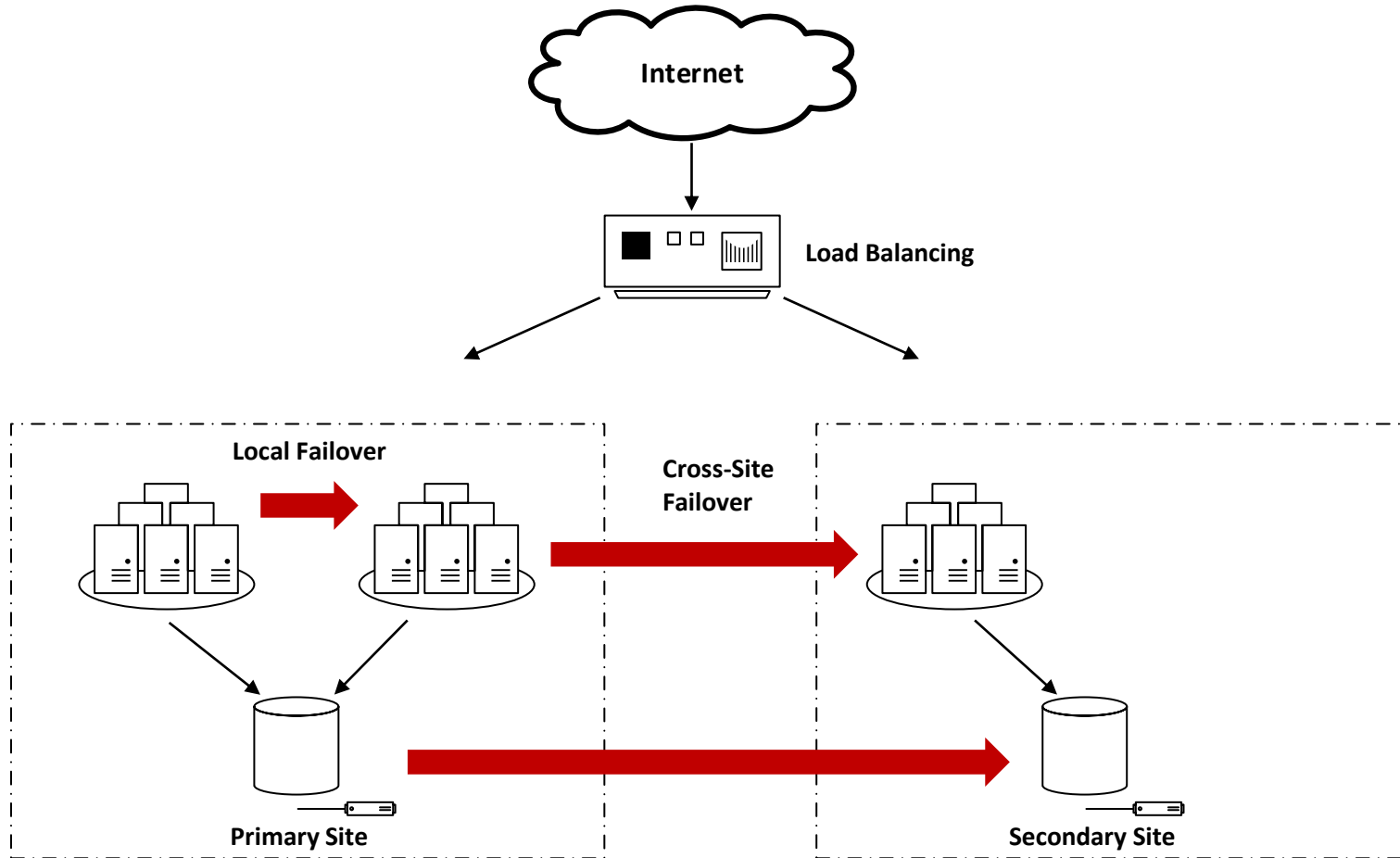


Aufbau von Redundanzen der DI

Hochverfügbarkeit durch Load Balancing und Redundanzen



Redundanz



→ Redundanz lokal oder Cross-Site

→ Hochverfügbar durch Active – Active Betrieb

→ Intelligentes LoadBalancing für höhere Effizienz

Stärkung der Resilienz der Infrastruktur

Resilienz ist gleichwertig wie Redundanz

- Angepasste Aufteilung der Stromkreise
- Einbruchschutz
- Monitoring
- Gefahrenmeldeanlagen
- Schutz vor Umwelteinflüssen



Resilienz

→ Anprallschutz NEA



→ Alarmanlage

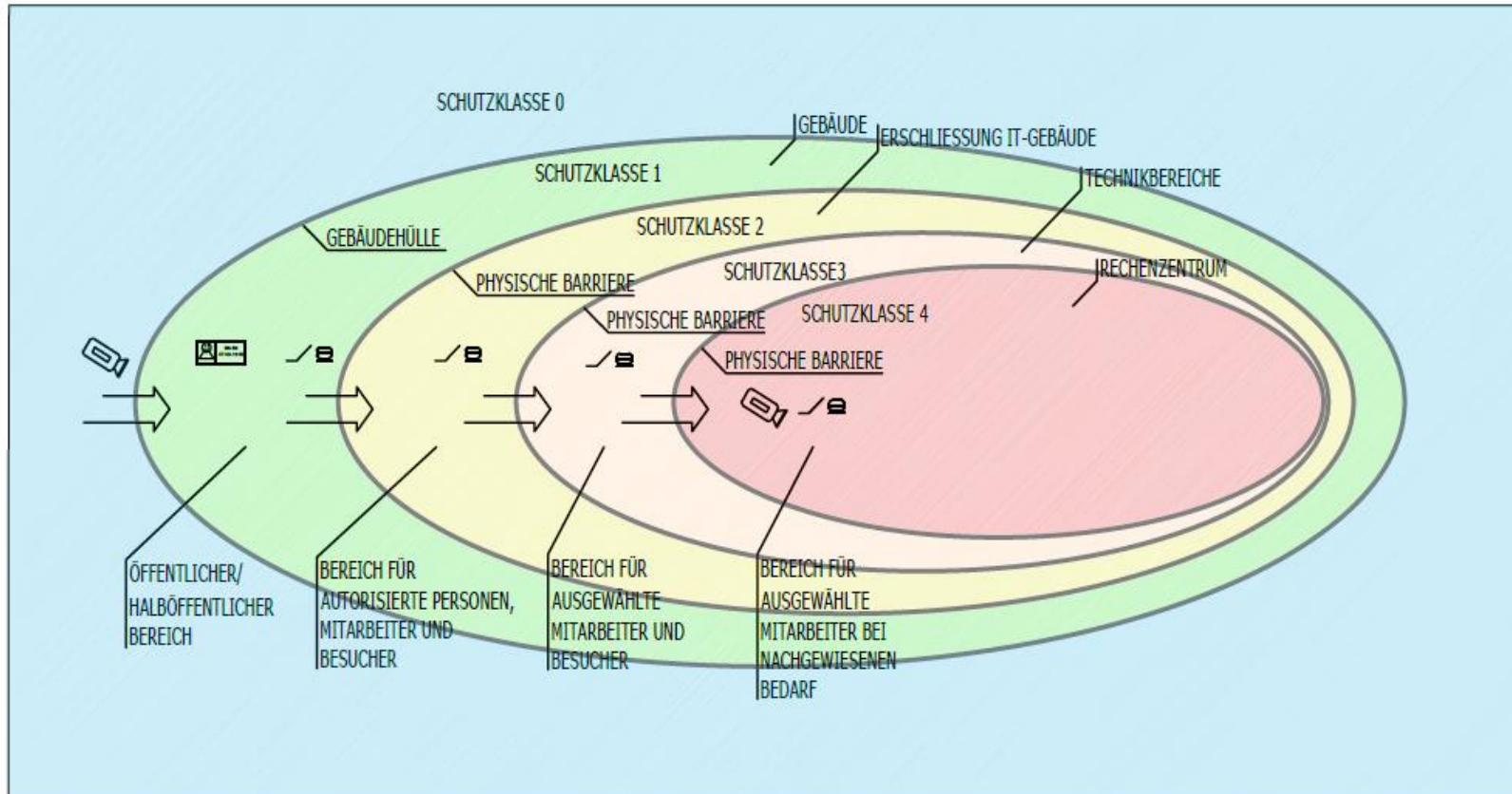


Schutzzonenkonzept

Unterteilt in 4 Schutzklassen



Schutzzonen



→ Schutzklasse 0

Unmittelbar angrenzender Außenbereich der Gebäude.

→ Schutzklasse 1

Das Gebäude selbst, gesichert durch Personenerfassung

→ Schutzklasse 2

Für Autorisierte Personen, gesichert durch Zutrittskontrolle

→ Schutzklasse 3

Ausgewählte Mitarbeiter, eingeschränkter Personenkreis

→ Schutzklasse 4

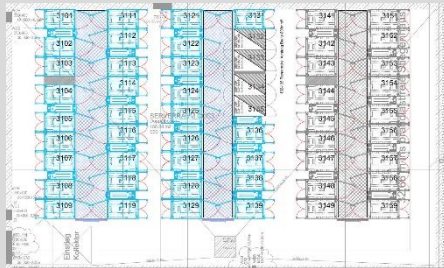
Hochsicherheitsbereich, Berechtigung bei Bedarf

Kritische IT Assets

Unmittelbarer Impact auf den gesamtheitlichen Betrieb der Datacenter Infrastructure

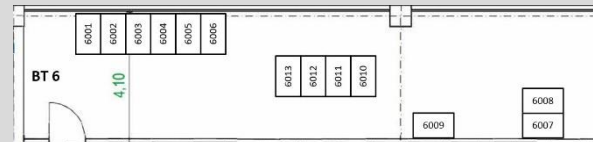
Rechenzentren

- Schutzklasse 4 nach Schutzzonenkonzept
- Hochsicherheitsbereich
- Auch bei Redundanz gesamtheitlicher Impact



Angebundene Serverräume

- zumindest Schutzklasse 3 nach Schutzzonenkonzept
- Serverräume, die im Datacenter terminieren
- Zum Beispiel in Zentralen in den Ländern



Netzwerk-Hauptverteiler

- zumindest Schutzklasse 2 nach Schutzzonenkonzept
- Hauptsächlich Netzwerkkomponenten
- Core Switches, Anbindung an die Zentrale, ISP Verbindung
- Oft auch Site-to-Site Verbindung zum Datacenter

Zertifizierung von Datacenter Facilities



Zertifizierung

Datacenter Zertifizierung nach DIN EN 50600 und ISO 22237

- Sicherheit im Bereich Compliance
- Nachweis für Hochverfügbarkeit und gelebte Standards
- Wissen über Best Practice International im Bereich DI
- Im Falle von Cross-Site Failover, alle Sites zertifizieren
- Solide Basis für Inhouse IT der Zukunft

- Compliant
- Redundant
- Resilient
- Innovativ
- Zertifiziert

**Datacenter Infrastructure,
Herz der modernen IT Infrastruktur**

Vielen Dank!