

## **Massnahmen**

# Technische Massnahmen

## Modul 231

# Was sind Technische Massnahmen?

Spezialisten setzten diese Massnahmen üblicherweise um.

- Hardware (Netzsicherheit) z.B. Firewall
- Sicherheit des Arbeitsplatzes (Sperrbildschirm, Antiviren-Programme)
- Zugriffssicherheit (Access Management, Rollenmodell)

# Welche Technische Massnahmen gibt es ?

- Hardware (Virtuelle Appliances)
  - Firewall
  - Loadbalancer
  - Verschlüsselung
- Sicherheit des Arbeitsplatzes
  - Sperrbildschirm
  - Antivirus Software
  - VPN
  - Bitlocker
  - MFA
- Zutriffssicherheit
  - RBAC
  - Netzwerk Segmentierung (VLANs)
  - MAC Filter
  - ACLs

# Wie verbessern Technische Massnahmen die IT Sicherheit?

- Eine Firewall begrenzt den Zugriff auf Netzwerk Ressourcen von Unbefugten.
- Ein Loadbalancer kann die Last auf mehrer Server verteilen um die Performance zu verbessern und bei einem Ausfall Server ausschliessen um die Verfügbarkeit gewährleisten zu können.
- Das Sperren von Bildschirm sorgt dafür das Niemand auf Ressourcen Zugriff haben kann die er nicht sollte.
- Ein VPN sorgt dafür das im Homeoffice einen sicher Zugriff auf Ressourcen im Geschäft gewährleistet werden kann.
- Mac Filtering auf den Switches sorgt dafür das nur Autorisierte Geräte Zugriff ins Netzwerk erhalten.