© OptiOrg Roten www.102.ch

E-Sicherheit

Bedeutung

- Vertraulichkeit
  Wer darf was lesen, mutieren, löschen?
- Integrität
  Informmationen dürfen nur in vorgesehener Weise geändert werden können
- Verbindlichkeit
  Daten sind authentisch und dürfen während der Übertragung nnocht geändert oder gelöscht werden
- Verfügbarkeit
  Daten sind authentrisch und dürfen während der Übertragung nicht geändert oder gelöscht werden.
- rechtmässige Nutzen
  Ressourcen und Daten werden nur von berechtigten Personen und in berechtigter Weise genutzt

Vorgehen Sicherheitsstrategie

1. Gefahrenkataster
   - Auflistung aller Ressourcen: Computer, Drucker, Netzwerkkomponenten, Routen, Fireall, Kabel (Steigleitungen), Gebäude, Räume wo Sicherungskopien lagern, Putzequippe, Hauswart, Mitarbeiter, Feuerwehr
2. Katalogisierung
   - wer muss wann physisch Zugang haben und wer muss wann logisch auf welche Informationen zugreifen?
3. Risikoanalyse
   - Alle Gefahren können nicht abgewendet werden - welche Gefahren können ignoriert werden? Welcher Schaden ist 'tragbar'? Was ist wie schnell und mit welchem Aufwand wiederhestellbar
4. Sicherheitssystem einführen/anpassen
   - Zum Schutz der wahrscheindlichsten Gefahren müssen Investitonen getätigt werden die nie zurückfliessen. Allenfalls wurde aber der Verlauf von viel Geld vermieden....
5. ständige Kontrolle und Audit

Bedeutung

- Bedrohung
  - Datenklau/Datenlöscung
  - Datenmanipulation
  - Spionage (Industrie, Wirtschaft, Staat)
  - Daten stehen Unberechtigten zur Verfügung
  - Viren / Würmer (Datenzerstörung oder/und Systemausfall)
- Elektronische Kommunikation wird rechtsverbindlich
  - E-Mail wird von US Gerichten als Beweismittel akzeptiert
  - EU hat Richtlinie zur Digitalen Signatur verabschiedet (27.3.99)
  - Verstoss gegen Gesetze, Haftung des Anbieters (z.B. Persönlichkeitsschutz, Urheberrecht usw.)
  - Verletzung der Datenschutz-Bestimmungen

Gefahren

- DOS
  - Denile of service
- Spoofing
  - vortäuschen einer falschen Identität
- URL Switching
- Social Engineering/Erpressung Einbruch
- Hacker
- Abfall
- Abhorchen

© OptiOrg Roten Organisation & Projektleitung Morgenhölzlistr. 27a CH-8912 Obfelden www.102.ch info@102.ch