

6.1 IT-Sicherheit/Strukturen

6.1.1 Aspekte des Themas Sicherheit

- Technik (Feuerlöscher)
- Wissen, Können und Einstellungen der Benutzer (Was tue ich im Brandfall?)
- Regeln und Rollen (Wo müssen sich alle sammeln?)

Vergleiche die 3-Welten-Lehre (Karl Popper, Tabelle 1).

Welt 1	Welt 2	Welt 3
materiell Dinge	subjektiv Gedanken Wissen Gefühle	intersubjektiv Rollen Parteien Staaten Organisationen Wissenschaft

Tabelle 1: 3-Welten-Lehre nach K. Popper

6.1.2 Darstellung der IT-Welt

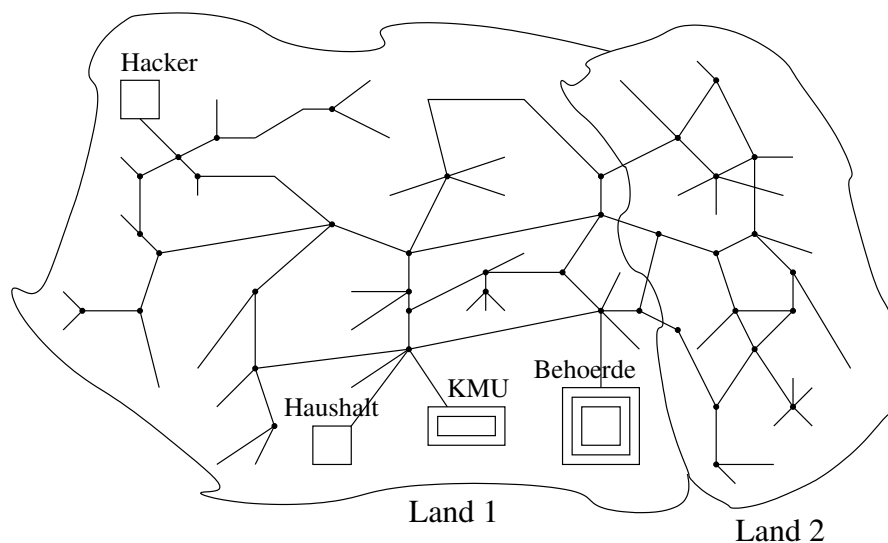


Abbildung 1: Übersichtlichkeit in der IT-Welt

- Umfangreiche, unübersichtliche, teilweise vermaschte Netze (Abbildung 1)
- Mehrere Netzebenen (wie in LANs)
- OSI-Schichten und andere Ebenen relevant (Abbildung 2)

6.1.3 Konflikt

- Sicherheit vs. Effizienz
- Abschottung vs. Vernetzung

8	Nutzer
7	Application
6	Presentation
5	Session
4	Transport
3	Network
2	Data Link
1	Physical
0	Elektrik
-1	Mechanik
-2	Bautechnik
-3	Geographie
-4	Geologie
....	

Abbildung 2: Ebenen der Netzwerke

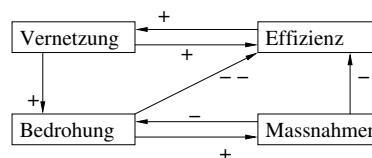


Abbildung 3: Wirkungskreisläufe im Bereich Sicherheit

6.1.4 Parteien

Einteilung nach Opfer/Täter (Aktion vom Täter zum Opfer):

- Passive Seite (Opfer): arbeitet offen
- Aktive Seite (Täter): arbeitet verdeckt

Einteilung nach Größe (und Stärke des Schutzes bzw. des Angriffs):

- I Haushalt, Betrieb, Home-Office: meist ein Verantwortlicher
- II KMU: Kleiner IT-Stab
- III Großunternehmen, Behörde: IT-Abteilung
- I Script-Kiddies, Amateure, einzelne Profis
- II Bande, Verein, Interessengruppe
- III Aufkl.-Abteilung einer Regierung

Einteilung der aktiven Seite (white, gray, black):

- für mich/gegen mich/unklar
- soziale, technische, weltanschauliche, finanzielle Motive
- bezahlt von
 - niemandem (schlecht zu verfolgen?)
 - passiver Seite (den Opfern)
 - Erlös der Aktionen (z. B. Kursverlauf?)
 - fremder Seite

Fehlende Begriffe:

- Cracker (ehem.): Person, die den Kopierschutz kopiergeschützter Software entschlüsselt und entfernt