

1.2 Systemanalyse Systems Analysis

A Was ist Systemanalyse?

- Untersuchung von Struktur und Funktion von Systemen (Objekte, bestehend aus Teilen, die zusammenwirken)
- Suche nach Prinzipien zur Sichtbarmachung der Struktur (analytische Anwendung) und zum Entwerfen, Gestalten und Lenken von Systemen (synthetische Anwendung)

System-Design

Enger Zusammenhang

Absicht / Ziel

purposeful

Analyse - Planung - Design

zweckmäßiges System

(Lambert ~1785)

- unterscheidet:
- theoretische Systeme
(Verbindung durch Kräfte des Verstandes;
z.B. Wiss. Theorien, Erzählungen ...)
 - soziale Systeme
(... Kräfte des Willens;
z.B. Verträge, Gesellschaften, Staat)
 - physikal. - technische Systeme
(... mechanische Kräfte;
z.B. Sonnensysteme ... Maschinen,
Systeme von Ursachen und Wirkungen)

Zusammengesetzte Formen: soziotechn. S.
Mensch-Maschine-S.
...
z.B. Betriebssysteme

Mensch, Gruppe,
Menschheit?