

Schichtenmodelle

Schichtenmodelle dienen der Aufteilung komplexer Aufgaben in Teilaufgaben. Dabei ist zu beachten, dass die einzelnen Module sich an Schnittstellen Standards halten.

Schicht **N** stellt Schicht **N+1** Dienste zur Verfügung.

Vorteile:

- ☞ Erleichterte Fehlersuche
- ☞ Plattform Unabhängigkeit wird möglich (durch Standardisierung)
- ☞ Änderungen der Teilaufgaben bei Einhaltung der Standards möglich

OSI-Referenzmodell

(Open System Interconnect)

NR.	Schicht	Aufgaben
7	Anwendungsschicht	unterstützung von Anwendungssoftware (email,Cleint)
6	Darstellungsschicht	Umwandlung von Formaten, Kompression Ver-/Entschlüsselung (Kryptografie)
5	Sitzungsschicht	Auf-/Abbau und Kontrolle der Verbindung
4	Transportschicht	Einteilung der Pakete in Segmente , Zusammenbau der Segmente zu einem Datenstrom
3	Vermittlungsschicht	Adressinterpretierung, Routing(Wegfindung) Einteilung der Frames in Pakete , Kopplung logisch getrennter Netze
2	Sicherungsschicht	Einteilung der Bits in Frames , Medien zugriff, Macadressierung, Fehlerkontrolle(CRC)
1	Bitübertragung	Festlegung elektrischer-/mechanischer Parameter, Physikalische Übertragung der Bits

Datenrichtung, beim Sender in umgekehrter Reihenfolge 7-1.

