# Schichtenmodell(e)

Das ISO (International Standard Organization)/OSI (Open System Interconnection) – Schichtenmodell ist ein Referenzmodell für Kommunikationsprotokolle und Rechnernetze als Schichtenarchitektur. Die Kommunikation zwischen zwei Systemen in verschiedene Schichten unterteilt ist, mit dem Zweck, die Kommunikation über verschiedenste technische Systeme zu ermöglichen. Jede Schicht hat eine bestimmte Aufgabe und ist gegen andere Schichten abgeschlossen. Es bestehen lediglich Schnittstellen zu den benachbarten Schichten, um Daten zu übertragen. Das OSI Schichtenmodell unterscheidet 7 Schichten.

Es sind einige weitere, zum Teil einfachere Schichtenmodelle im Einsatz, z.B. werden im TCP/IP Schichtenmodell nir 4 Schichten unterschieden.

Einen Überblick gibt die folgende Tabelle:

| Schicht | OSI Schichtbezeichnung | TCP/IP-Schicht | Protokollbeispiele | Netzwerkgeräte |
|---|---|---|---|---|
| Schicht 7 | Anwendungsschicht (Application) | Anwendung | | |
| Schicht 6 | Darstellungsschicht (Presentation) | Anwendung | | |
| Schicht 5 | Sitzungsschicht (Session) | Anwendung | | |
| Schicht 4 | Transportschicht (Transport) | Transport | | |
| Schicht 3 | Vermittlungsschicht (Network) | Internet | | |
| Schicht 2 | Sicherungsschicht (Data Link) | Netzzugang | | |
| Schicht 1 | Bitübertragungsschicht (Physical) | Netzzugang | | |

**Aufgabe 1**

Lies dir in Informationen zu den einzelnen Schichten auf der Seite http://www.selflinux.org/selflinux/html/osi02.html durch. Formuliere Fragen an deine Mitschüler und die Lehrkraft, die in der anschließenden Besprechungsphase geklärt werden sollen.

Päsentation zum Thema "Schichtenmodelle":

| | | |
|---|---|---|
| 01_kommunikationsprotokolle.odp | 1.3 MiB | 27.10.2021 12:11 |
| 01_kommunikationsprotokolle.pdf | 462.0 KiB | 27.10.2021 12:11 |
| 02_schichtenmodelle.odp | 652.2 KiB | 27.10.2021 12:11 |
| 02_schichtenmodelle.pdf | 236.6 KiB | 27.10.2021 12:11 |

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
**https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:etwas_theorie:start?rev=1603186325**

Last update: **20.10.2020 09:32**