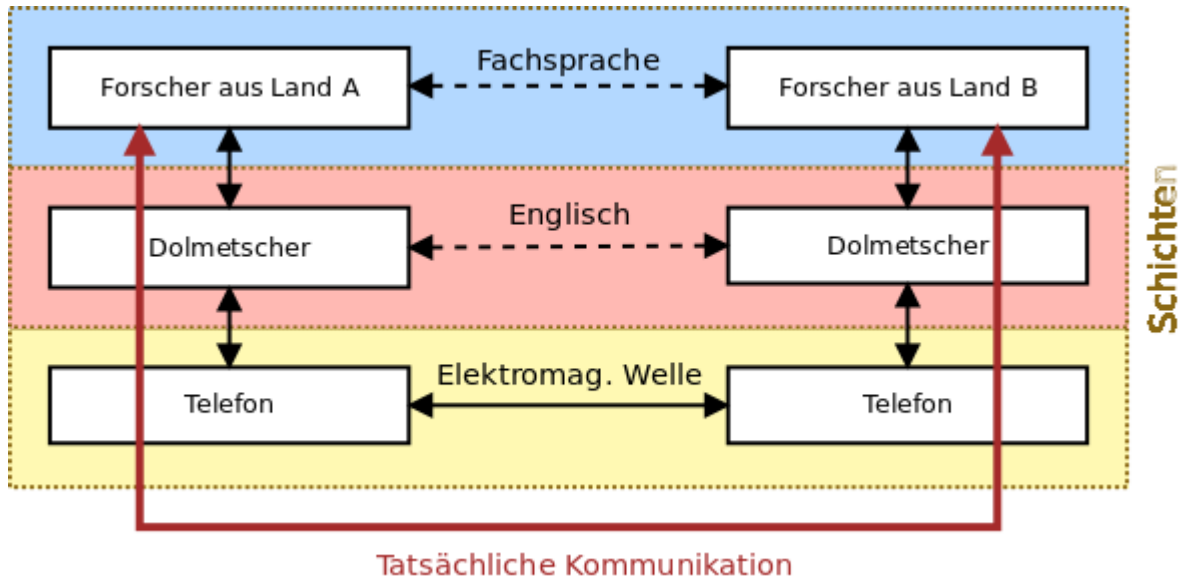


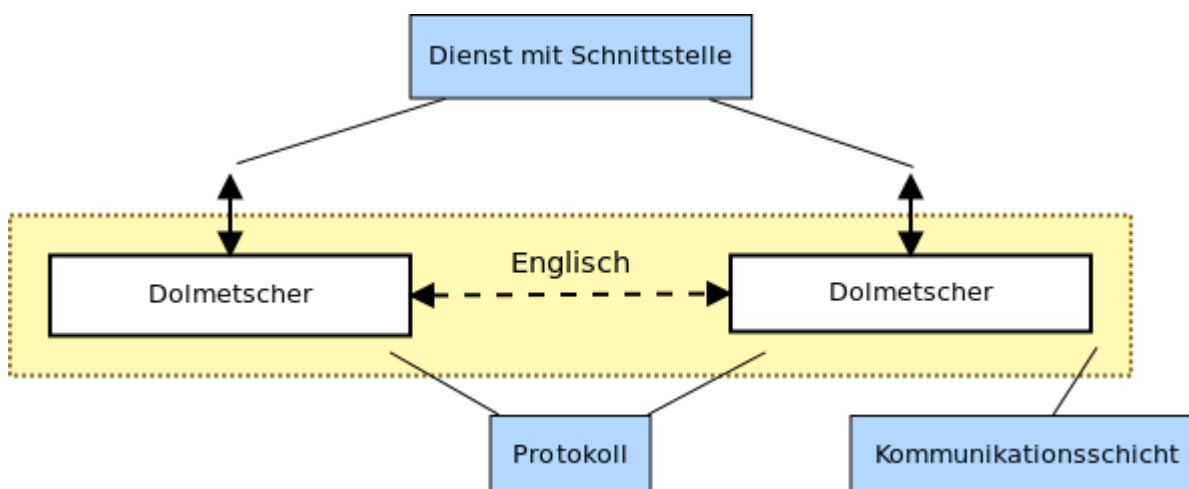
Schichtenmodell (Protocol Stack)

Abbildungen entlehnt von https://www.ilsb.tuwien.ac.at/lva/317.530_2019/14.html.

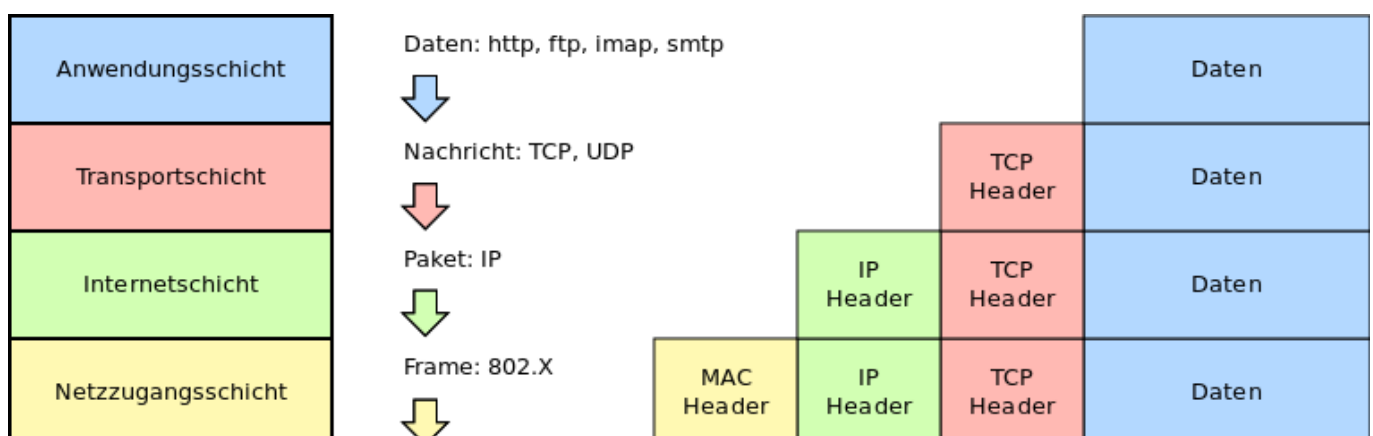
Analogie: Arbeitsteiliges Vorgehen bzw: Niemand kommt ohne die Vorarbeit anderer aus...



Im Detail kann man in einer einzelnen Protokoll-Schicht folgende Bausteine/Schnittstellen finden:



Und hier ein kleiner Vorgriff auf die Anwendung in der Netzwerktechnik:



Jede Protokollschicht bewahrt die Daten der „höheren“ Ebene auf und fügt die notwendigen eigenen Steuerungsinformation als sogenannten „Header“ hinzu. Das kann man sich analog zu ineinandergeschachtelten Briefumschlägen mit der jeweils eigenen Adressierung vorstellen.

Mit allen Einzelheiten sieht ein TCP/IP-Paket (einschließlich des MAC-Headers) Byte für Byte dann so aus (besser draufklicken und rechts/links scrollen...):



[Zurück](#)

From:

<https://schnipsl.qgelm.de/> - Qgelm

Permanent link:

https://schnipsl.qgelm.de/doku.php?id=schulung:tcpip_layer

Last update: **2022/01/31 15:03**

