



Schichtenmodell

Gymnasium Kirchenfeld





Beispiel Paketversand

Die Schule Kapellenfeld feiert 100-jähriges Jubiläum und braucht für ihr Fest zusätzliche Schulpulte. Wir möchten helfen und einige Pulte schicken.

Wie funktioniert dies genau?

Wer ist alles involviert?





Kirchenfeld



Kapellenfeld



Auftrag



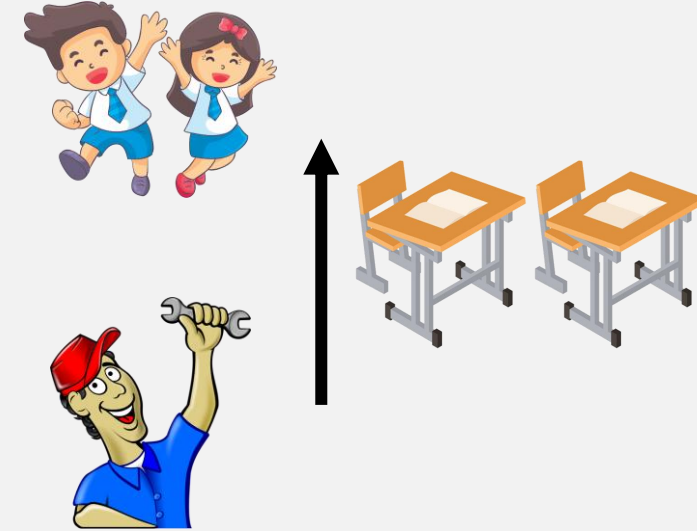
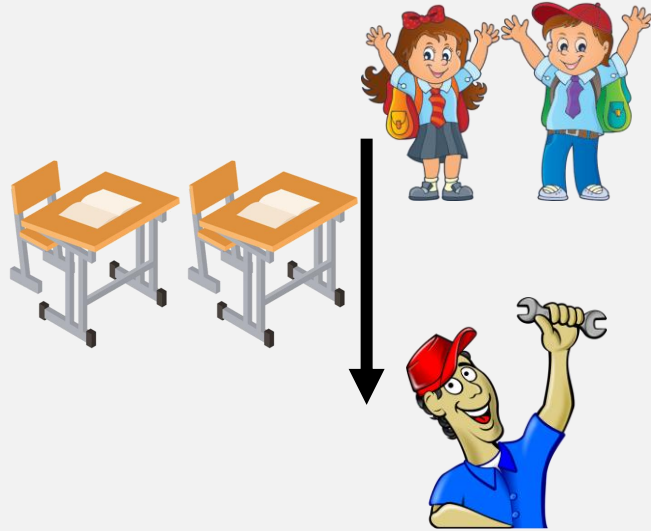


Kirchenfeld

Kapellenfeld

Auftrag

Zerlegen/
verpacken





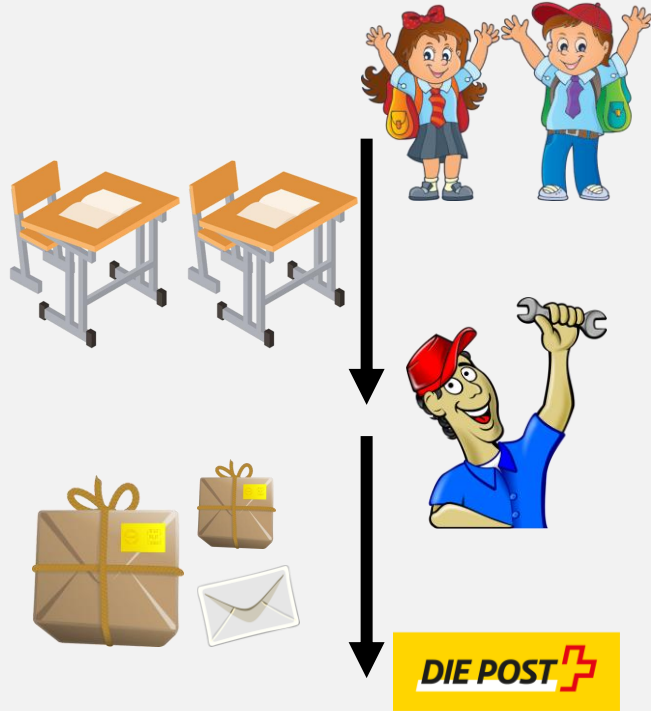
Kirchenfeld

Kapellenfeld

Auftrag

Zerlegen/
verpacken

Logistik



Zentrum Härkingen





Kirchenfeld

Kapellenfeld

Auftrag



Zerlegen/
verpacken



Logistik

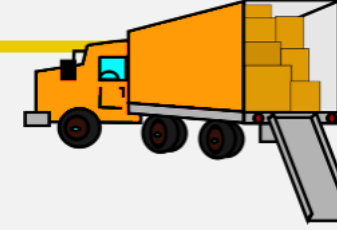


DIE POST 

DIE POST 

DIE POST 

Transport



Zentrum Härkingen



Schichtenmodell



Worum geht es?

Mobiliar, Lehrmittel, Essen



Wen betrifft es?

Hauswart, Mensa, Schulleitung



Wie lautet die Adresse?

Kirchenfeldstrasse 25

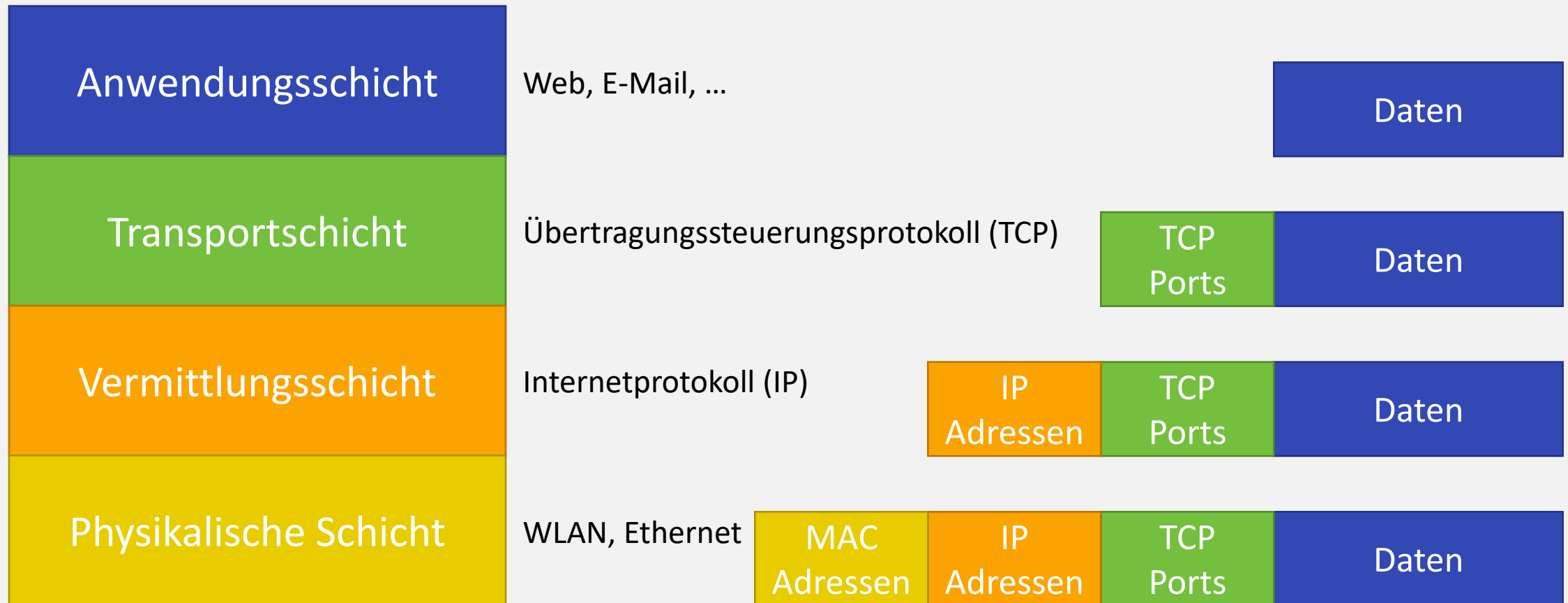


Wie wird es transportiert?

Lastwagen, Velokurier



Schichtenmodell und Protokolle



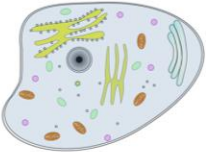
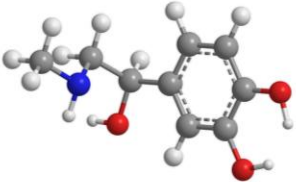
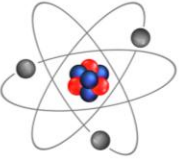


Vorteile des Schichtenmodells

- Aufbau auf bestehenden Schichten
→ Postsystem funktioniert für Lebensmittel, Möbel, ...
- Austauschbare Schichten
→ Anstelle von WLAN kann Mobilfunk oder LAN-Kabel verwendet werden (anstelle von Lastwagen können Motorräder etc. verwendet werden).

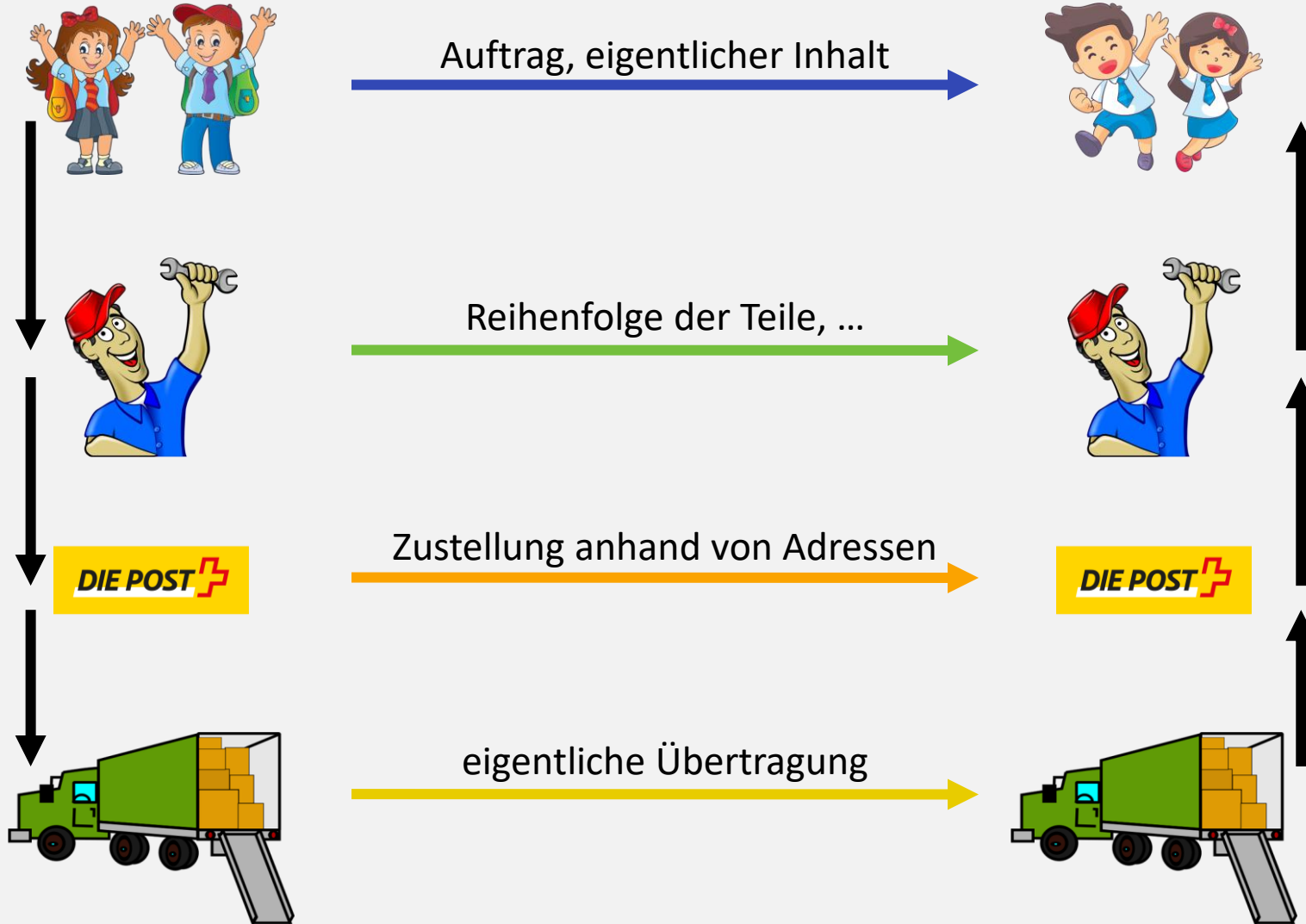


Das Schichtenmodell ist überall

	Zoologie	Biologie
	Zellbiologie	
	Molekularbiologie	
	Organische Chemie	Chemie
	Atomphysik	Physik



Protokolle





Protokolle bei uns Menschen

Verbindungs-
aufbau

Sicherstellen, dass
alles korrekt
verstanden wird.

«Guten Tag, darf ich Sie etwas fragen?»

«Hallo, klar, schiessen Sie los!»

Transportschicht

«Wie spät ist es?»

«Es ist 14:15 Uhr.»

Anwendungsschicht

«Entschuldigung, ich habe Sie nicht verstanden.»

«Es ist 14:15 Uhr.»

Transportschicht

«Danke und einen schönen Tag, tschüss.»

«Kein Problem, Ihnen auch, wiedersehen!»

Beenden der
Verbindung



Protokoll bei uns Menschen

Was ist mit den anderen Schichten?

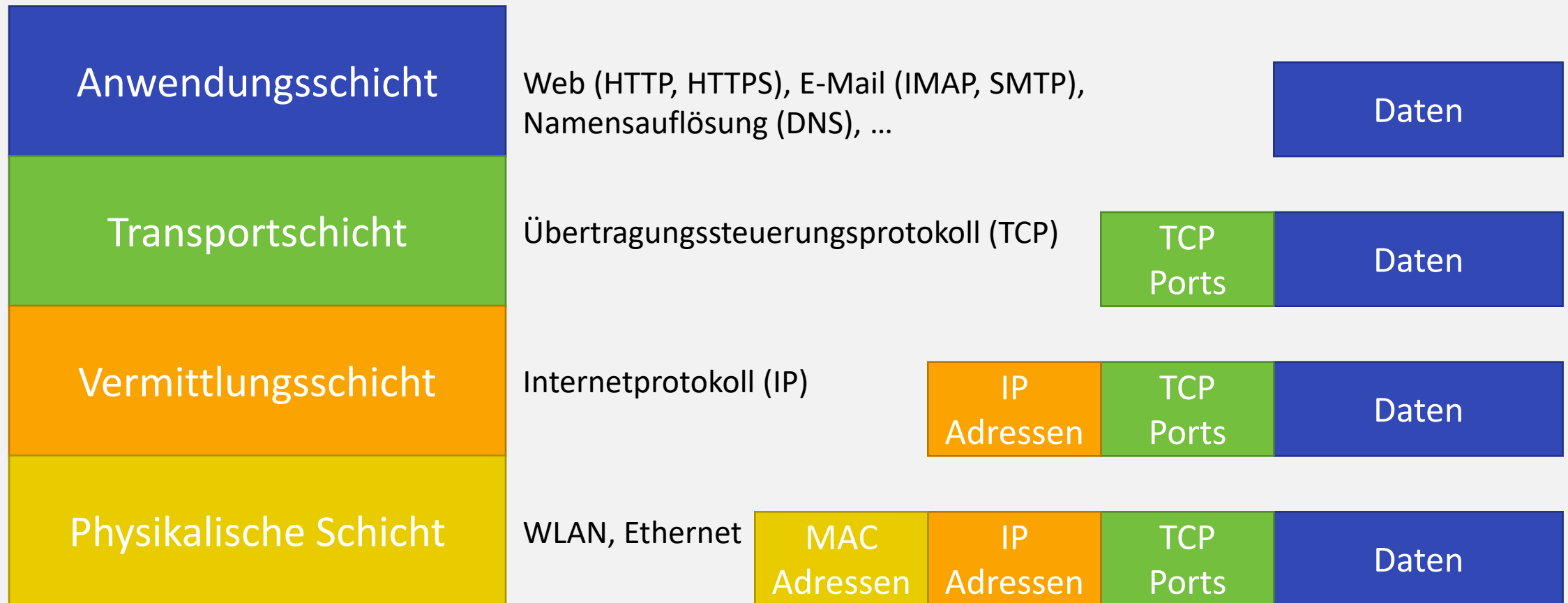
- «Adressieren»:
vis-à-vis stehen und anschauen
- Sprache wird über die Luft
übertragen

Vermittlungsschicht

Physikalische Schicht



Schichtenmodell und Protokolle





Schichtenmodell, Protokolle und Ports



Kleider/Drogerie/
Restaurant

DNS/HTTP/
E-Mail

«Zimmernummer»
(Geschäft)

Port

Anwendungsschicht

Transportschicht



Adresse

IP-Adresse

Strasse/Trottoir

LAN/WLAN

Vermittlungsschicht

Physikalische Schicht