

# Übertragungsschicht

---

Andere Begriffe dafür:

- Transport
- Transmission
- Übertragung

## Transmission Control

[TCP](#) auf Wikipedia.

"TCP" ist eine *Implementierung der Transportschicht*.

Weiters: TCP-Pakete *sind* IP Pakete.

Diese "Schicht" sorgt für zweierlei Dinge:

1. Unversehrtheit der Übertragung: Die Daten kommen beim Empfänger unversehrt an (Prüfsummen) oder werden von diesem verworfen.
2. Der Empfänger quittiert den Erhalt jeden Paketes ("ACK": acknowledge), meistens eingebettet in das nächste Paket, das dieser zurücksendet.

## TCP genauer

- Verbindungsaufbauphase: **SYN** Paket
- **verbindungs**phase: "normale" Pakete, jeweils vom anderen mit **ACK** quittiert.
- Verbindungsabbauphase: **FIN**

## Unterricht:

- wireshark TCP herzeigen