

Informatik OTG	Kommunikation in Netzen	
	Protokolle: TCP/IP	

Mit TCP/IP werden Daten adressiert und transportiert.

Dabei bedeutet TCP

IP

Jeder Rechner, der am Internet teilnimmt, besitzt eine IP. Damit sind Internetaktivitäten auch nach Monaten noch konkreten Rechnern zuzuordnen.

Eine IP-Adresse (Version IPv4) besteht aus Bytes, das sind Bits.

Eine solche IP-Adresse (in Dezimalzahlen) ist zum Beispiel (Orlatal-Gymnasium) (www.wieistmeineip.de).

Als Dualzahl lautet die IP-Adresse der Schule

Bei dieser IP-Adresse ist die Netzwerknummer (bezeichnet Netz) und die Hostnummer (Nummer des am Internet angeschlossenen Rechners).

Bei Einwahl wird eine IP-Adresse vergeben, wodurch IP-Adressen gespart werden.

Die neue Version, IPv..., benutzt Bit große Adressen.

Der eigene Rechner hat die Adresse

Auch Standleitungen haben eine feste IP-Nummer.

Das TCP sorgt dafür, dass die Datenpakete in der richtigen Reihenfolge ankommen.

Jedes Paket erhält eine Sequenznummer.