

Kommunikationsarten

Leitungs- vs. paketbasierte Verbindungen

Leitungsbasierende Kommunikation

Leitungsvermittelte Verbindungen öffnen einen exklusiven Kommunikationskanal zwischen zwei Kommunikationspartnern - ein Beispiel ist das frühere Telefonnetz.¹⁾



Durch Änderung der Steckverbindung, später durch Relais und elektronische Schaltungen wurden die Teilnehmer direkt verbunden. Der gesamte Kommunikationsvorgang nutzte diesen Kanal. Bei leitungsbasierten Verbindungen ist der logistische Aufwand recht hoch, die Vermittlungszeit ebenfalls, dafür kann man sehr genau vorhersagen, mit welcher Bandbreite die Kommunikation durchgeführt werden kann, da die Verbindung für diesen einen Kommunikationsvorgang „reserviert“ ist.



Paketbasierte Kommunikation

Bei der Paketbasierten Kommunikation (z.B. per TCP oder UDP), werden die Kommunikationsinhalte in „Datenpakete aufgeteilt und über ein vermaschtes Netz an den Empfänger vermittelt - jedes Paket einzeln. Dabei können verschiedene Teile der Kommunikation durchaus unterschiedliche Wege durch das Netzwerk nehmen und in anderer Reihenfolge am Ziel ankommen, als sie abgesendet wurden.



Grafik: Oddbodz - Own work, [CC BY-SA 3.0](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=29033823),
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=29033823>

¹⁾

Bildquelle: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Telefonistinde.jpg>, Lizenz: [Creative-Commons-Lizenz "Namensnennung 3.0 nicht portiert"](#), Beschreibung: *Dansk: Manuel betjening på telefoncentral*
Datum: 2. April 2017 Quelle: *MyNewsDesk.com* Urheber: *Arkiv*

From:
<https://wiki.qg-moessingen.de/> - QG Wiki

Permanent link:
https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:kommunikationsarten_und_bgp:start?rev=1601918330

Last update: 05.10.2020 19:18

