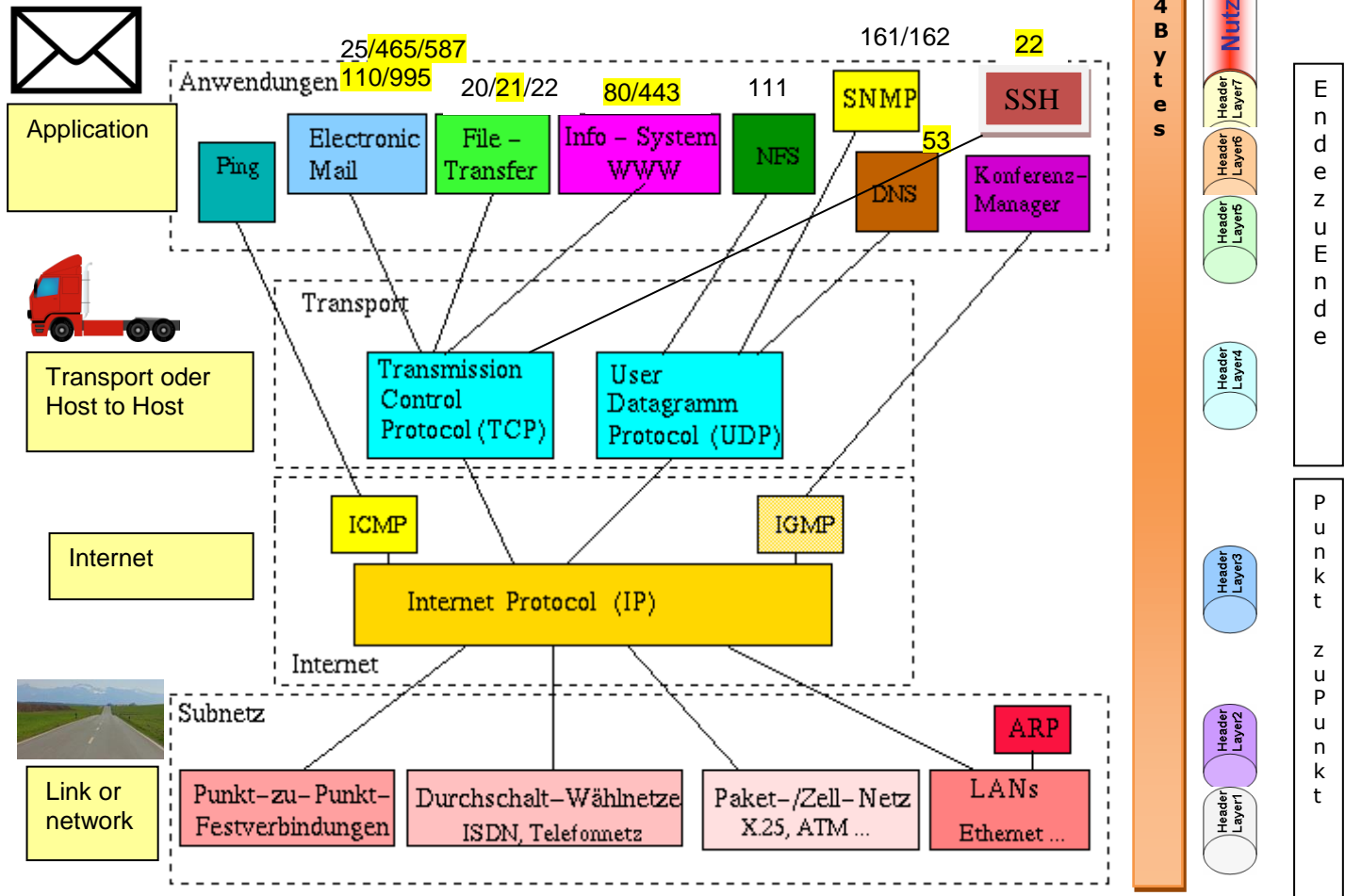


Wie arbeiten die Protokolle TCP und UDP

5-5

Arbeitsblatt Ports im OSI-Modell



Notizen, Erklärungen zu den Abkürzungen, etc.:

465

smtp(auth, auths) = Simple Mail Transfer Protocol, Port 25/587 via SSL -> Mail senden

pop3(s) = Post Office Protocol Version 3, Port 110 / 995 via SSL -> Mail lokal empfangen

imap(s) = Internet Message Access Protocol, Port 143 / 993 via TLS -> Posteingang beim Provider

(s)ftp = File Transfer Protocol, Port 20 & 21 / 22 SFTP via SSH -> Dateiübertragung

http(s) = HyperText Transfer Protocol, Port 80 / 443 via HTTPS -> Webseiten anzeigen

ssh = Secure Shell, Port 22 -> verschlüsselte Netzwerkverbindung

snmp = Simple Network Management Protocol, Port 161/162 -> überwachen und steuern

dns = Domain Name System, Port 53/53 -> Namensauflösung (Bsp. URL zu IP)

tcp = Transmission Control Protocol -> ein virtueller Kanal zwischen zwei Endpunkten

udp = User Datagram Protocol -> Verbindungslose Übertragung von Daten - Fire and forget

icmp = Internet Control Message Protocol -> Kontrollfunktionen z.B. Ping

ip = Internet Protocol -> logisch Adressieren

arp = Address Resolution Protocol -> log. IP in phys. MAC umwandeln 32Bit <-> 48Bit Pt.