Modell TCP/IPv4-Stack
© 2011 René Richter
www.namespace-cpp.de
tcp_ip.pdf

*(3) nach hinten falten*

```
Prüfsumme:
12 Byte Funkstille.............
```

*(2) nach vorn falten*

```
Nutzdaten:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Quell-MAC#:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Ziel-MAC# :
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
(max. 1500 Byte)
```

```
10101010101010101010101010101010
10101010101010101010101010101011
```

^ ^

OSI-Schicht 2: Ethernet-Frame

Schicht 1

*(1) ausschneiden*

>8

```
Version4......Länge.........
xxxx xxxx xxxx xxxx
TTL:|Protokoll:|Prüfsumme:
____| 6 (TCP)  |____________

Quell-IP#:__________________

Ziel-IP#:___________________
____________________________
Nutzdaten:
```

OSI-Schicht 3: IP-Paket

```
Quellport:____Zielport:____
seq#:_______________________
ack#:_______________________
xxxxx|ACK|SYN|FIN|xxxxxxxxxx
Prüfsumme:____|xxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Nutzdaten:
```

```
Quellport:____Zielport:____
seq#:_______________________
ack#:_______________________
xxxxx|ACK|SYN|FIN|xxxxxxxxxx
Prüfsumme:____|xxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Nutzdaten:
```

OSI-Schicht 4: TCP-Fragment

<8