



Untersuchung 2

das Adressierungsprinzip mithilfe der klassenlosen IPv4-Adressierung erläutern



ping

	von 192.168.178.	61/25	62/26	119/26	121/26	129/26	130/26
nach 192.168.178.							
61/25	ja	ja	nein	nein	nein	nein	
62/26	ja	ja	nein	nein	nein	nein	
119/26	timeout	nein	ja	ja	nein	nein	
121/26	timeout	nein	ja	ja	nein	nein	
129/26	nein	nein	nein	nein	ja	ja	
130/26	nein	nein	nein	nein	ja	ja	



Untersuchung 2

das Adressierungsprinzip mithilfe der
klassenlosen IPv4-Adressierung erläutern



Beobachtungsauswertung

- keine durchgängige Erreichbarkeit
- teilweise nur einseitige Erreichbarkeit (/25 → /26)

→ Schlussfolgerung

- Einseitigkeit: 2. Angabe könnte etwas strukturieren
- Analyse der Zahlen notwendig!



Internetschicht

das Adressierungsprinzip mithilfe der klassenlosen IPv4-Adressierung erläutern



Analyse der Internetadressangaben

IP-Adresse/Netzmaske	IP-Adresse mit Maskierungskennzeichnung
----------------------	---

192.168.178.61/25	11000000 10101000 10110010 00111101
-------------------	-------------------------------------

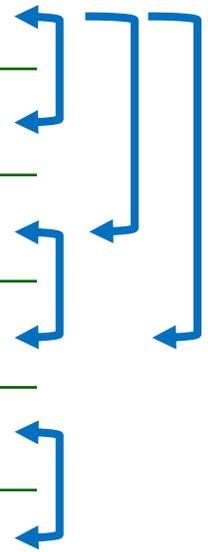
192.168.178.62/26	11000000 10101000 10110010 00111110
-------------------	-------------------------------------

192.168.178.119/26	11000000 10101000 10110010 01110111
--------------------	-------------------------------------

192.168.178.121/26	11000000 10101000 10110010 01111001
--------------------	-------------------------------------

192.168.178.129/26	11000000 10101000 10110010 10000001
--------------------	-------------------------------------

192.168.178.130/26	11000000 10101000 10110010 10000010
--------------------	-------------------------------------





Internetschicht

das Adressierungsprinzip mithilfe der klassenlosen IPv4-Adressierung erläutern



IPv4-Adressierung und die Maskierung von Bits



Netzmaske: 11111111 11111111 11111111 11000000 = 255.255.255.192

IPv4-Adresse: 11000000 10101000 10110010 01111001 = 192.168.178.121

Netz: 11000000 10101000 10110010 01000000 = 192.168.178.64 IPv4 AND Netzmaske

Host: 00000000 00000000 00000000 00111001 = 57 IPv4 AND NOT Netzmaske