

# Aufg 1 - Paketübertragung

WS 17

2)

Link	$t_{zw}$	Übertragungs- verzögerung	$\frac{t_x}{t_{zw}}$	Puffergröße in Paketen
1	2ms	3ms	1,5	$\frac{6000 \text{ B}}{1125 \text{ B}} = 5,3 \hat{=} 5$
2	3ms	1ms	$\frac{1}{3}$	$\frac{5000 \text{ B}}{1125 \text{ B}} = 4,4 \hat{=} 4$
3	1ms	4,5ms	4,5	$\frac{4000 \text{ B}}{1125 \text{ B}} = 3,56 \hat{=} 3$
4	4,5ms	4,5ms	1	$\frac{3000 \text{ B}}{1125 \text{ B}} = 2,67 \hat{=} 2$

Analyse der Links  $\rightarrow$  Paketverluste bei...

~~Link 1~~

- Link 1, da Übertragungsverz.  $< t_{zw}$  bei Link 2

Simulation Link 1 mit Speicherkapazität von 5 Paketen:

Paket	Ankunft	Paketverlust	Pakete im Speicher
1	0	n	0
2	1	n	1
3	2	n	2
4	3	n	3
5	4	n	4
6	5	n	5
7	6	n	5
8	7	y	5
9	8	y	5
10	9	y	5
11	10	y	5
12	11	y	5
13	12	n	5
14	13	y	5
15	14	y	5
16	15	y	5
17	16	y	5
18	17	y	5
19	18	n	5

$\Rightarrow$  Paketverluste  
Link 1 bei  
Pakete:  
P8 - P12, P14-18  
und P20

$\rightarrow$  an restliche  
Links haben  
keine  
Paketverluste