## Kommunikation

## December 12, 2016

## Contents

	0.1		2	
	0.2	Internet-Referenzmodell		
	0.3	Dateneinheiten im Schichtenmodell	3	
1	Bitü	ibertragungsschicht (Physical Layer)	4	
	1.1	Modulation	4	
	1.2	Betriebsarten	4	
	1.3	Kanalkapazität	4	
	1.4	Leitungskapazität, Laufzeiten	5	
2	Sicherungsschicht (Data Link Layer) 6			
	2.1	Fehlererkennung	6	
	2.2	Flusskontrolle	7	
		2.2.1 Stop-and-Wait	8	
		2.2.2 Go-Back-N	8	
	2.3	Medienzugangskontrolle	9	
		2.3.1 Medienzugangsverfahren	9	
		2.3.2 CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)	9	
	2.4	, , ,	10	
	2.5	Ethernet	10	
	2.6		10	
	2.7	9	10	
3	Veri	mittlungsschicht (Network Layer)	11	
	3.1	5 \ , ,	11	
	3.2		11	
	3.3	- 00 -	11	
	3.4		12	
	3.5		12	
	3.6		12	
			12	
		g .	13	
	3.7	9	14	
	3.8		14	
	3.9		14	