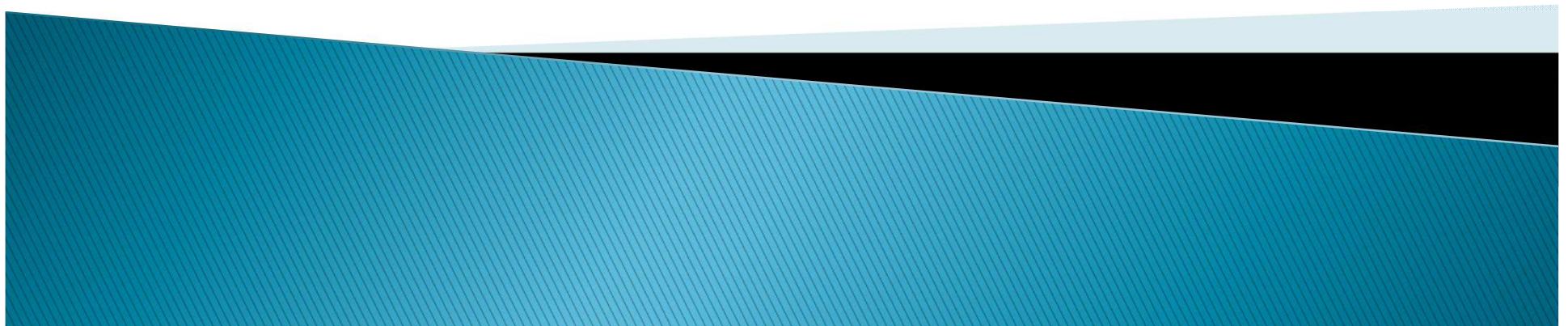


Netzwerke C#

Master

Application Layer



Inhalt

- ▶ ICMP
- ▶ SMTP
- ▶ HTTP
- ▶ FTP



Aufgabe

- ▶ Finde passende RFC Dokumente und lies das Protokoll nach
- ▶ Fasse eine minimale Server Funktionalität (bei ICMP jedoch Client) auf 3–4 Seiten zusammen
 - Wie funktioniert das Protokoll
 - Wer schickt was, was passiert daraufhin?
 - Welche Fehlerszenarien sind beschrieben und müssen beachtet werden?



Aufgabe

- ▶ Ziel ist immer ein einfacher Datentransfer in beide Richtungen
 - ICMP: ping, traceroute nachbauen
(send & receive von ICMP Paketen)
 - HTTP: 1.0 GET und POST
 - SMTP: Überwachen einer Drop Location und Versenden/Empfangen von emails
 - FTP: GET und PUT von files



Aufgabe

- ▶ Testen mit verfügbaren Clients!
(Protokoll Konformität ;)
- ▶ Implementierung dokumentieren!
- ▶ Protokoll und Implementierung sollen bei der Abgabe erklärt werden können.

