

HAW, PRAKTIKUM RECHNERNETZE

Protokoll 01

Sebastian, Daniel Schruhl

20. April 2016

1 NACHRICHTEN TICKER

Kleine Beschreibung was das programm macht.

1.1 ARCHITEKTUR

UML, Sequenz, ...

2 DURCHFÜHRUNGEN IM LABOR

2.1 WEBSEITENABRUF SCIMBE.DE

- Dokumentieren und erklären Sie den http-Dialog.
- Erklären Sie exemplarisch den Aufbau (Schichten) und die Aufgabe der einzelnen Pakete.
- Diskutieren Sie die Frage, wie es dem Netzwerksniffer gelingt, den zugrunde liegenden TCP-Strom aus den Einzelpaketen zusammenzusetzen (Stichwort: Fragmentierung)? Können Sie die dafür nötigen Informationen identifizieren?

2.2 WEBSEITENABRUF HTTPS://WWW.GOOGLE.DE

- Dokumentieren und erklären Sie zunächst allgemein das veränderte Erscheinungsbild.
- Dokumentieren und erklären Sie die http over SSL-Kommunikation. Welche Informationen über den Aufruf können Sie noch erkennen? Zu welchen Schichten lassen sich die Protokolle im OSI Referenzmodell zuordnen und zu welchen im TCP/IP Modell.
- Erklären Sie die Rolle der Verschlüsselung aus Sicht des Netzwerkschichtenmodells.

2.3 WEBSEITENABRUF HTTP UND HTTPS

Stellen Sie Ihre Beobachtungen dar, erläutern diese Beobachtungen und begründen Sie Ihre Schlussfolgerungen (Stichwort: Dienstzugang).

2.4 IP-ADRESSEN UND PINGS

Nennen Sie im Protokoll ihre nutzbaren IP Adressen, Ihre Netzadressen und Ihre Broadcastadressen. und beschreiben Sie Ihre Beobachtung.