

Übungsblatt 2 – Grundlegende Kommunikation

Aufgabe A – HTTP(S)

Kein anderes Protokoll ist für das World-Wide-Web so wichtig wie HTTP. In diesem Teil sollen sie recherchieren, wie die bunten Seiten in Ihren Browser kommen.

1. Recherchieren sie zunächst was HTTP ist. Eine gute Anlaufstelle wäre [**Kurose2012**].
2. Erläutern sie grob, was eine Client-Server-Architektur ist. Wieso entspricht HTTP diesem Modell?
3. Auf welcher Schicht des OSI-Modells ordnen Sie HTTP ein?
4. Recherchieren sie was unter einem Port verstanden wird! Ein grobes Verständnis genügt.
5. Auf welchen Port laufen meistens Webserver? Auf welchem Port läuft die verschlüsselte Variante HTTPS?
6. HTTP ist ein zustandsloses Protokoll. Erläutern Sie diese Aussage!
7. HTTP arbeitet mithilfe von Methoden. Erläutern sie kurz folgende Methoden:
 - *GET*
 - *HEAD*
 - *POST*
 - *PUT*
 - *DELETE*
 - *TRACE*
8. Machen sie sich kurz klar, welche Aufgabe TLS übernimmt. (Hinweis: An dieser Stelle genügt es, wenn sie wissen was TLS macht.)
9. Auf welcher Schicht arbeitet TLS? Wenn Sie das Akronym auflösen, sollte die Lösung Ihnen entgegen fallen.