

Internet- und WWW-Technologien bei Prof. Meinel

Sommersemester 2022 - HPI

Übung 1 - Einführung - 30 Punkte

Die Aufgaben bitte in ganzen Sätzen beantworten. Verwende gerne Grafiken / Zeichnungen um die Erklärungen zu verdeutlichen.

1. Die Organisation der Veranstaltung erfolgt über das HPI-[Moodle](#). **1P**
 - a. Melde dich im Kurs an und wähle einen Übungstermin und eine Gruppe (falls noch nicht geschehen)
 - b. Richte bitte ein aktuelles Foto oder Avatar als Profilbild ein, um im Forum erkennbar zu sein.
2. Erkläre den Unterschied zwischen dem WWW und dem Internet. **2P**
3. Was macht DE-CIX für den (europäischen) Internetverkehr so relevant? **3P**
4. Erkläre das Client/Server Paradigma **3P**
5. Warum gibt es mehr als ein Internetprotokoll? Nenne Beispiele **3P**
6. Welchen anderen Layer kennt (streng nach TCP/IP Stack) der Application Layer und wofür wird dieser verwendet? **3P**
7. Zeichne die Schichtenmodelle auf (beide Stacks) **4P**
8. In diesem Semester werden wir auch mit RFCs arbeiten. Was hältst du von den RFCs 1149 oder 2324? **2P**
9. Suche einen weiteren RFC heraus und fasse diesen kurz zusammen **2P**
10. Was ist der Unterschied zwischen einer URL und URI? **2P**
11. Was ist der Vorteil von XML gegenüber HTML? **2P**
12. Wofür braucht man einen Cache-Speicher? **1P**
13. Welche Organisation steuert zentral das Internet und das WWW? **2P**