



Aufgabe in der Reflektionswoche (10 Punkte)

Sie erhalten in dieser Woche die Gelegenheit, den bisher im Modul behandelten Stoff zu vertiefen. Die folgende Praktikumsaufgabe soll Ihnen dabei helfen.

Arbeiten Sie die bisher bereitgestellten Vorlesungsmaterialien nochmals nach. Fangen Sie dort an, wo Sie meinen, den größten Nachholbedarf zu haben, bzw. dort, wo Sie unsicher sind ob Sie alles verstanden haben.

Protokollieren Sie Ihr Vorgehen mithilfe der Vorlage.

- Beschreiben Sie mit eigenen Worten und einer Skizze, wie Browser-Cookies funktionieren! (1 Punkt)
- Formulieren Sie mindestens fünf Kurzfragen, die in Stichworten zu beantworten sind. Die Aufgaben sollen im Stil von Klausurfragen gestellt werden. Gerne dürfen Sie eine eigene Aufgabe zur UDP Prüfsumme und der Numerierung von TCP Paketen mit Sequenz- und ACK-Nr. entwerfen und lösen. Zur Ideenfindung beachten Sie auch den Artikel zum Thema Internet Peering, der Stoff aus Vorlesung Nr. 2 wiederholt und vertieft. (2 Punkte)
- Entwickeln Sie eine kurze Programmieraufgabe (Frage und Lösung dazu). Diese Aufgabe soll einen Teilbereich Ihrer Wahl aus dem bisher behandelten Vorlesungsstoff abdecken. (2 Punkte)
- In der Vorlesung Nr. 4 (RMI und REST) wurden mögliche Anforderungen an Middleware-technologien genannt. Diese finden Sie in der Bewertung zum Thema RMI (Folien 21 bis 23). Führen Sie die dortige Anforderungsanalyse für REST durch. (3 Punkte)
- Gegeben ist folgender Screenshot aus der Windows Systemsteuerung. Erklären Sie die Einstellungen. Zeichnen Sie das Diagramm eines kleinen Firmennetzwerkes, in dem mehrere Rechner, ein Router und ein Drucker verbunden sind (analog zu Folie 55 in Vorlesung 5). Der Screenshot zeigt die Konfiguration eines Rechners in diesem Netz. Welchen Weg nehmen Pakete, die von einem Rechner zum Drucker gesendet werden? Welchen Weg nehmen Pakete, die in das Internet geleitet werden sollen? (2 Punkte)

