

Liebe Studierende,

hiermit möchte ich Sie ganz herzlich zur Vorlesung „Netze“ im Sommersemester 2020 begrüßen und ich hoffe, dass Sie alle wohlauf sind!

In der Netze Vorlesung möchten wir Ihnen einen Überblick über den grundsätzlichen Ablauf sowie die Adressierungs- und Funktionsmechanismen bei einer Internetkommunikation verschaffen, also etwas, was jeder jeden Tag vielfach verwendet.

In der ersten Hälfte des Semesters wird die Vorlesung durch Übungsblätter begleitet, die jeweils in der folgenden Woche die Inhalte der vorangegangenen Vorlesung durch Übungsaufgaben behandeln. Zu den Übungsaufgaben werde ich Ihnen wieder eine Woche später Musterlösungen zur Verfügung stellen.

In der zweiten Hälfte des Semesters findet ein Praktikum statt. Für das Praktikum ist KEIN Zugangstest notwendig, wer teilnehmen möchte, kann das tun. Wir haben für das Praktikum sogar zwei zusätzliche Praktikumsgruppen, damit eine Arbeit in kleinen Gruppen möglich ist. Außerdem können Sie durch die aktive Teilnahme am Praktikum sogenannte „Leistungspunkte“ erwerben, die Ihnen für die Klausur angerechnet werden.

Ich verwendet das „wir“, weil die Vorlesung in der vorliegenden Form von den Kollegen Martin Leischner, Martina Kannen (im Praktikumsbereich) und mir ausgearbeitet wurde. Aufgrund seines Forschungssemesters wird Herr Leischner in diesem Sommer allerdings keine Vorlesungsinhalte vortragen.

Wie Sie alle wissen, wurde - bedingt durch Corona - der Beginn der Präsenz-Veranstaltungen auf den 20. April 2020 verschoben. Trotzdem wünscht der Dekan, dass die Lehrinhalte (möglichst) nicht eingekürzt werden und dass die Dozenten den Studierenden schon ab dem 30.03.2020 Online-Inhalte zur Verfügung stellen. Daraufhin habe ich die von unserer Bibliothek zur Verfügung stehenden Online-Inhalte nach für die Netze Vorlesung relevanten Inhalten durchsucht:

Im Online Katalog der Bibliothek habe ich drei Bücher gefunden, die eine Überschneidung mit der Netze Vorlesung haben. Keines der Bücher weist dabei eine vollständige Abdeckung auf, aber Sie können diese Bücher auf Ihren Rechner herunterladen und benutzen, um einzelne Themen der Vorlesung nachzulesen.

Online Ressourcen der Bibliothek:

Christian Baun: Computernetze kompakt

Jürgen Scherff: Grundkurs Computernetze

Christoph Meinel, Harald Sack: Internetworking

Auf der O'Reilly Learning Plattform, auf die Sie wie unter <https://www.h-brs.de/de/bib/oreilly-online-learning> beschrieben zugreifen können, gibt es ein relativ umfassendes Buch, das allerdings in Englisch verfasst ist. Auch dieses Buch können Sie Vorlesungs-unterstützend verwenden.

O'Reilly Learning: <https://www.h-brs.de/de/bib/oreilly-online-learning>

Andrew Tanenbaum, David J. Wetherall_: Computer Networks (in Englisch)

Weiterhin haben Sie über LinkedIn.com (siehe: <https://www.h-brs.de/de/bib/videotrainings-jetzt-linkedin>) die Möglichkeit, auf verschiedene Online-Kurse zuzugreifen. Hier habe ich ebenfalls drei Kurse gefunden, in denen einzelne Kapitel der Vorlesung auf eine relativ unterhaltsame Art erklärt werden.

Videos: unter LinkedIn.com: <https://www.h-brs.de/de/bib/videotrainings-jetzt-linkedin>

Netzwerkgrundlagen

Cisco CCENT/CCNA R&S – ICND1 100-105 v3.0 Teil 1 – Network Fundamentals

Wireshark Grundkurs (Dieser Kurs ist eher für das Praktikum relevant oder für diejenigen von Ihnen, die schon jetzt etwas Praxis erwerben wollen.)

Für die nächsten drei Wochen habe ich mir folgendes Vorgehen überlegt: zu Beginn jeder Woche stelle ich Ihnen die originalen Vorlesungspräsentationen über den LEA-Kurs zur Verfügung, füge aber an den Anfang jedes Moduls eine Seite mit Hinweisen ein, welche Kapitel aus den Büchern bzw. den Video-Kursen dem jeweiligen Lehrinhalt entsprechen. Dann würde ich Sie bitten, wochenweise die Vorlesungspräsentationen durchzugehen, die entsprechenden Videokursteile anzusehen, das sind meist kleine Kapitel mit nur einigen Minuten Laufzeit und bei Bedarf auch einzelne Aspekte oder Themenbereiche in den Büchern nachzulesen. In der ersten Präsenzveranstaltung am 22.04.2020 würden wir dann die wichtigsten Aspekte der ersten drei Module zusammenfassend (also eher kurz) wiederholen und danach mit dem weiteren Stoff fortfahren.

Das erste Modul enthält einen Überblick über die Vorlesung und wenig neue Inhalte. In dieser Woche würde ich Sie daher bitten, sich neben den fachlichen Inhalten auch mit den Online Materialien vertraut zu machen.

Alles Gute und viele Grüße,
Kerstin Uhde