

Fragen, Antworten, Kommentare zur aktuellen Vorlesung

Danke an alle die Bereits bei der Studierendenbefragung unter <https://forms.gle/dhhGrqh5nJouzzcS7> mitgemacht haben, das sind schon einige (14); ein möglichst vollständiges Bild bis zum 3.10 ist aber sehr wichtig. Mit der Teilnahme an solchen Umfragen zeigen Studierende Ihr Interesse am Studium. Umfrageergebnisse stelle ich einem der nächsten Fragen&Antworten-Dokumente zur Verfügung.

Sie sollten bereits in einem Praktikum eingetragen sein.

Frage: Wann beginnen die Praktika?

Antwort: Ab Mo 29.9, dort stellen Sie sich kurz vor und werden auch die Arbeitsgruppen gebildet. Das wird nicht die ganze Zeit dauern. Natürlich können Sie auch Fragen zur Bearbeitung des Aufgabenblatts stellen.

Frage: Wie ist das mit dem ersten Praktikumsaufgabenblatt?

Die Aufgaben beziehen sich immer auf die Veranstaltungen bis einschließlich Montag. Sie sollten also nach der VL am Mo in der Lage sein, das erste Aufgabenblatt zu bearbeiten. Sie können dann in den beiden Praktika der Woche (für die gilt generell die Anwesenheitspflicht) fragen dazu stellen. In der Woche danach (ab 7.10) stellen Sie dann im ersten Praktikum ihre Lösungen vor bzw. diskutieren aufgetretene Probleme. Es werden keine perfekten Lösungen erwartet, Punkte gibt es für das sinnvolle Bemühen, es werden keine Leute rausgeprüft.

Frage: Auf der Webseite steht, dass das Praktikum unter Windows 10 stattfindet, ist das so?

Antwort: Danke für den Hinweis, das ist ein Fehler, es ist Windows 11. Die zur Verfügung gestellte Umgebung läuft aber auch unter Windows 10.

Frage: Zur Vorlesung steht eine Raumangabe im Stundenplan, sollen wir dann da sein?

Nein, die Tür könnte sogar abgeschlossen sein. Der Raum ist angegeben, falls es Probleme bei der gewählten Organisation der Veranstaltung gibt, um eine Rückfallposition zu haben. Weiterhin könnten Sie auch dort online teilnehmen.

Frage: Ich studiere MI und die Veranstaltung für TI passt besser in meinen Stundenplan, kann ich dann hier teilnehmen?

Antwort: Nein, sie können weder am Praktikum teilnehmen, noch eine Prüfungsleistung machen.

Kreative Wege zur Teilnahme an einer Zoom-Session eines Praktikums:

Sollten Sie an einem Online-Praktikum nicht von zuhause aus teilnehmen können oder wollen, gibt es einige kreative Wege dies durchzuführen. Die Möglichkeiten mit einem eigenen Laptop sich in eine der Lernlandschaften (SB unter dem Dach [unbedingt anschauen, wurde durch Studiengebühren finanziert], SL, AB, ...) oder einen nicht genutzten Veranstaltungsraum zu setzen, sollten bekannt sein.

Ein weiterer Weg, den ein Student nutzte, der an seinem Hauptrechner zu Hause keine Kamera hat, der auch im Rechnerraum funktioniert ist der Ansatz, sich zweimal mit der Zoom-Session zu verbinden. Dazu wird ein zweiter Zoom-Account benötigt, den man ohne Kosten über seine private E-Mail anlegen kann. Mit der ersten Session wird der Rechner ohne Kamera und Mikrofon in die Zoom-Session eingebunden, es ist so aber möglich Bildschirminhalte zu sehen und eigene Bildschirminhalte zu teilen. Die zweite Session findet über das Smartphone statt, wodurch es eine Kamera gibt und man so als teilnehmende Person sichtbar werden kann. Weiterhin gibt es Mikrofon und Lautsprecher, so dass die Kommunikation möglich wird. Es ist dann sinnvoll über eine passende Ablagemöglichkeit für das Smartphone nachzudenken.

Der nächste Weg besteht darin, dass eine eigene Ausstattung mit in den Rechnerraum genommen und über die USB-Ports der Hochschulrechner angebunden wird. Die Erkennung der Hardware kann durchaus etwas länger dauern, bis zu 5 Minuten, ist aber bis jetzt bei allen Experimenten (Kamera, Head-Set, Maus, Tastatur) problemlos machbar. Nach meinem Erkenntnisstand haben nicht alle Rechner, genauer Bildschirme, Lautsprecher, so dass eventuell neben einer Kamera mit Mikrofon noch ein Kopfhörer oder Headset benötigt wird. Das Kamera-Experiment ist auch in diesem Video <https://youtu.be/sFzWNEYV-DQ> festgehalten. Die Kamera ist etwa 12 Jahre alt: https://www.philips.de/c-p/SPZ3000_00/pc-webcam.

Dies funktioniert auch brauchbar mit sehr einfachen Kameras, z. B. für 3,99 €, was in https://youtu.be/oFIU_o16XZo festgehalten ist.

Frage: Kann ich die Vorlesung schneller vorarbeiten?

Antwort: Generell gibt es dazu das Vorlesungsskript, in dem die dazu passenden Videos hinter einem anklickbaren Kasten „Video“ verlinkt sind.



Für die Videos gibt es auch eine Playlist in Youtube

https://www.youtube.com/watch?v=s5umYWy2GFM&list=PL5hB6bnu_avl5FWj6L29iJlSRV8akQs5I.

Die Lernnotizen und Arbeitsblätter stehen immer zeitnah zum offiziellen Vorlesungstermin zur Verfügung.

Frage: Sie erwähnen, dass Praxiserfahrungen im Studium sinnvoll wären, was kann man machen?

Antwort: Starten Sie zunächst Ihr Studium und schauen Sie, wieviel Zeit Sie zum Studium brauchen. Dann können Sie z. B. für 4 oder 2*4 Stunden in der Woche bei einem Unternehmen arbeiten,

teilweise auch remote. Auf meiner Webseite steht eine Firmenliste. Einige ProfessorInnen machen Forschungsprojekte (ich aktuell nicht) und suchen immer wieder studentische Hilfskräfte, so dass ein erster Kontakt zur Forschung entsteht. Die Hochschule sucht auch Studis zur Betreuung anderer Studis. Sollten Sie keine guten Vorkenntnisse haben, ist ein Start ab 3. Semester denkbar.

Frage: Sie erwähnen, dass Studis eigene Programmierprojekte parallel haben sollten, wie kann das aussehen?

Antwort: Wenn Sie gut im Studium voranschreiten sollten Sie sich überlegen, was Sie gerne programmieren wollen und das umsetzen. Dies kann dann über die Zeit erweitert werden und die Nutzung weitere Werkzeuge aus der Software-Entwicklung umfassen. Sie haben so keinen Druck und können weitere Erfahrungen sammeln. Die Programmiersprache ist dabei nicht so wichtig, im Studium kommen aber auf jeden Fall Java und dann C++ vor.