

Merkblatt

VL Rechnerarchitektur im SoSe 2020 (V3 T1 Ü1)

Im Rahmen der bestehenden Einschränkungen der Corona-Pandemie haben wir folgendes Konzept zur Remote-Lehre erstellt. Der Stoff der Vorlesung wird dieses Semester in Module gegliedert. Pro Modul sind die Schritte 1 bis 4 durchzuführen.

Live	Video on Demand	Übungsaufgaben
<p>1. Vorlesung (Do: 14-17 Uhr)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehalten über Zoom - Interaktiv - Aufteilung in Module (thematisch abgeschlossene Einheiten) 	<p>Vorlesung</p> <ul style="list-style-type: none"> - In den Tagen nach der Vorlesung wird jedes Modul einzeln zum Abruf auf LMUcast veröffentlicht <p>2. Tutorien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Online verfügbar ab: Do. 17 Uhr - 2 Tutorien werden aufgezeichnet - Nicht interaktiv - Erklärung von Konzepten und Tutorienaufgaben - Durchschnittlich. 45 Minuten 	<p>3a. Übungsaufgaben lösen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studenten lösen Übungsaufgaben - Blattabgabe bis Dienstag 23:59 Via Uni2Work <p>3b. Übungsaufgabenkorrektur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korrektur via Uni2Work bis 10 Uhr am nächsten Montag nach Blattabgabe
<p>4. Kleingruppenübungen (45 min)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehalten über Zoom - Interaktiv - Kleingruppen (10-15 Studenten) - Klärung von Fragen zu Aufgaben - Präsentation von Lösungen 		

Zur Vorlesung gibt es eine Webseite, auf der Sie aktuelle Informationen erhalten:

<http://www.mobile.ifi.lmu.de/lehrveranstaltungen/rechnerarchitektur-rose20/>

Vorlesung (V3)

Die erste Vorlesung findet am Donnerstag, den 23. April 2020 statt.

Es gibt zwei Möglichkeiten der Vorlesung:

- Eine interaktive Variante wird donnerstags, 14.00 - 16:15 Uhr s.t. bis auf Weiteres remote über Zoom angeboten. Die Einwahldaten für die Videokonferenz der Vorlesung erhalten Sie rechtzeitig per E-Mail nach der Anmeldung zum Kurs über Uni2work. Auf <https://www.sli.do/> können während der Vorlesung unter dem Event-Code #Ra20

aktiv Fragen in Textform aus dem Publikum gestellt und “ge-liked” werden. Darüber hinaus werden während der Vorlesung Verständnisfragen an das Publikum gerichtet, über die interaktiv mit Zoom internen Mitteln abgestimmt werden kann.

- Als zweite Möglichkeit wird in den Tagen nach der Vorlesung jedes Modul einzeln zum Abruf auf LMUcast veröffentlicht. Wir empfehlen nachdrücklich die Vorlesung live zu hören.

Begleitend zur Vorlesung werden Tutorien und Übungen angeboten.

Tutorien (T1)

- Jede Woche donnerstags werden Tutorienblätter unter <http://www.mobile.ifi.lmu.de/lehrveranstaltungen/rechnerarchitektur-rose20/> zur Verfügung gestellt.
- Die Aufgaben dieser Blätter werden in zwei Tutorien exemplarisch gelöst. Aufzeichnungen dieser Tutorien werden donnerstags ab 17 Uhr auf LMUcast veröffentlicht. Die beiden Tutorien sind inhaltsgleich und sollen bestimmte Aufgabentypen und deren Lösungsansatz vorstellen. Es ist Ihnen freigestellt, welches Sie sich anhören.

Übungen (Ü1)

Die Übungsblätter werden jede Woche donnerstags über die Website zur Vorlesung unter

<http://www.mobile.ifi.lmu.de/lehrveranstaltungen/rechnerarchitektur-rose20/>

zur Verfügung gestellt. Die darauf befindlichen Aufgaben sind Hausaufgaben. Die Hausaufgaben können im Rahmen des Bonussystems eingebracht werden, wodurch Sie einen Bonus auf die Gesamtpunktzahl der Klausur erwerben können (siehe Abschnitt **Bonus**) Die Aufgaben dienen zur Übung und Vertiefung des Vorlesungsstoffs und sollten mit dem Wissen aus der Vorlesung und der angegebenen Sekundärliteratur gelöst werden können.

Die Aufgaben können bis **spätestens 23:59 Uhr am nächsten Dienstag** abgegeben werden. Der genaue Tag der Abgabe steht auf dem Übungsblatt. Die Abgabe erfolgt ausschließlich über Uni2work. Es werden keine Kopien oder Abschriften von kursierenden Musterlösungen bewertet und **ausschließlich** folgende Dateiformate akzeptiert:

.pdf, .jpg, .txt

Abgaben in anderen Formaten (Microsoft Word,...) werden **nicht** bewertet!

Digitalisierte handschriftliche Abgaben werden nur unter den folgenden beiden Bedingungen akzeptiert:

- Nur Aufgaben, die nicht mittels reinem Fließtext beantwortbar sind, dürfen handschriftlich bearbeitet werden. Dies beinhaltet insbesondere Schaltnetze und Schaltwerke.
- Es werden nur eingescannte oder qualitativ hochwertige abfotografierte Lösungen akzeptiert. Nicht lesbare Lösungen werden **nicht bewertet!**

Zu den Hausaufgaben werden in der Woche nach der Abgabe in Kleingruppenübungen entsprechende Lösungen vorgerechnet.

Zur Teilnahme an den Übungen und der damit verbundenen Möglichkeit zur Abgabe von Übungsblättern ist eine vorherige Anmeldung erforderlich. Die Teilnehmerzahl der Übungsgruppen ist begrenzt! Die Anmeldung zu den Übungsgruppen und die Abgabe der Übungsblätter erfolgt über Uni2work unter <https://uni2work.ifi.lmu.de/>.

Der Übungsbetrieb beginnt am Montag, den 27. April 2020.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
8:00 – 9:00		13 Daniel	22 Lisa 23 Daniel	36 Daniel		Wiederholend
9:00 – 10:00		14 Julian	24 Lisa 25 Daniel	37 Elisabeth 38 Daniel	44 Julian	Normal
10:00 – 11:00	1 Julian	15 Julian	26 Lisa 27 Simon	39 Elisabeth	45 Julian	Vertiefend
11:00 – 12:00	2 Julian	16 Julian	28 Lisa 29 Simon	40 Elisabeth 41 Simon	46 Julian	
12:00 – 13:00	3 Julian		30 Simon	42 Simon		
13:00 – 14:00			31 Lisa			
14:00 – 15:00	4 Julian		32 Lisa			
15:00 – 16:00	5 Aaron 6 Julian			Vorlesung		
16:00 – 17:00	7 Aaron 8 Michael 9 Julian	17 Aaron 18 Michael	33 Michael		47 Michael	
17:00 – 18:00	10 Aaron 11 Michael	19 Aaron 20 Michael	34 Michael	Tutorien Online Verfügbar	48 Michael	
18:00 – 19:00	12 Michael	21 Michael	35 Michael	43 Michael		

Erklärungen zum Typ:

- Wiederholend: Tutorien mit gesteigertem Anteil an Wiederholung des Vorlesungsstoffs.
- Normal: Tutorien mit normalem Anteil an Wiederholung bzw. Vertiefung.
- Vertiefend: Tutorien mit wenig Wiederholung aber dafür mit vertiefendem, über die Vorlesung hinausgehenden Stoff.

Man sollte sich nur für einen Typ von Tutorien anmelden.

Sondertutorium

Am Montag, den 20. Juli 2020 wird in der Zeit von 14:00 bis 16:00 c.t. remote ein zentrales Sondertutorium stattfinden, in welchem zur Vorbereitung auf die Klausur nochmals Fragen zum Stoff gestellt werden können. Die Einwahldaten zu diesem remote Tutorium erhalten Sie zu gegebener Zeit per E-Mail (setzt eine Anmeldung zum Kurs über Uni2work voraus).

Disclaimer

Sehr viele Lehrveranstaltungen finden während der Schließung der LMU online statt. Als Dozenten bitten wir um Nachsicht, falls Dinge nicht immer perfekt laufen und hoffen auf Ihre konstruktive Mitarbeit. In dieser Situation gelten zudem online einige Regeln, die im realen Leben ohnehin klar wären, auf die wir hier aber explizit hinweisen möchten:

- In Live-Veranstaltungen bitten wir um einen disziplinierten Umgang mit Audio (normalerweise aus) und Bandbreite (Video nach Bedarf)
- Die Aufzeichnung oder Weiterleitung von Veranstaltungen durch Teilnehmer sind nicht erlaubt.
- Die Verteilung von Inhalten (Video, Audio, Bilder, PDFs, etc.) in anderen Kanälen als den vom Autor vorgesehenen ist nicht erlaubt.

Wer eine dieser Regeln verletzt, muss damit rechnen, von der fraglichen Veranstaltung ausgeschlossen zu werden und wir behalten uns weitere Schritte vor. Mit allen anderen freuen wir uns auf das gemeinsame Experiment „Online-Semester“.

Aktuelle Neuigkeiten

Sich kurzfristig ergebende Neuigkeiten, wie z.B. Skript-Updates oder Terminverschiebungen für Übungen, Vorlesungen, Klausuren, etc. werden sowohl immer auf der Webseite der Vorlesung (falls möglich) in den Übungen und in der Vorlesung bekannt gegeben. Außerdem werden wir Antworten zu häufig auftretenden Fragen unter dem Punkt "FAQ," sammeln. Aus diesem Grund empfehlen wir jedem Studierenden, häufig die Vorlesungswebseite zu besuchen, um sich über den neuesten Stand bezüglich der Vorlesung zu informieren.

<http://www.mobile.ifi.lmu.de/lehrveranstaltungen/rechnerarchitektur-rose20/>

Klausur

Zulassungsvoraussetzung zur Klausur

Zur Klausur sind alle Studierenden zugelassen, die sich zu Beginn des Semesters zu den Übungen angemeldet haben. Die Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt über Uni2work unter <https://uni2work.ifi.lmu.de/>.

Bonus

Sie können durch die Abgabe der auf den Übungsblättern als Hausaufgabe markierten Aufgaben einen Bonus von bis zu 10% der in der Klausur maximal erreichbaren Punktzahl erwerben. Der Bonus berechnet sich dann folgendermaßen:

$\text{Bonus} = 0,1 * \frac{\text{Maximal erreichbare Punkte in der Klausur}}{\text{Anzahl erreichter Punkte in allen Übungsblättern}} * \frac{\text{Summe maximal möglicher Punkte der korrigierten Übungsblätter}}{\text{Summe maximal möglicher Punkte der korrigierten Übungsblätter}}$

Der Bonus gilt nur für die Klausur und die Nachholklausur des aktuellen Semesters! Beachten Sie in diesem Zusammenhang auch den **Hinweis zum möglichen Verlust der Bonuspunkte** im nächsten Abschnitt!

Organisatorisches zur Klausur

Bitte beachten Sie, dass die Vorlesungszeit im Sommersemester 2020 bis zum 7. August 2020 geht. Wir versuchen einen Termin innerhalb dieser Vorlesungszeit zu finden und geben ihn zu gegebener Zeit auf der Homepage bekannt.

Der Termin für die Nachholklausur wird zu Beginn des Folgesemesters auf der Homepage angekündigt. Nähere Informationen werden rechtzeitig auf der Website zur Vorlesung bekannt gegeben.

Beachten Sie bitte auch die folgenden Hinweise:

- Zur Klausur und zur Nachholklausur findet je eine gesonderte Anmeldung statt. Die **Anmeldung** ist für jeden Studierenden **obligatorisch**, um an der entsprechenden Klausur teilzunehmen! Nähere Details werden rechtzeitig auf der Webseite der Vorlesung bekannt gegeben.
- Anmeldungen nach dem letzten Anmeldetermin werden **nicht akzeptiert!** Nicht angemeldete Studierende können nicht an der entsprechenden Klausur teilnehmen!
- Bringen Sie Ihren **Studentenausweis** und **einen amtlichen Lichtbildausweis** mit zur Klausur. **Personen, die sich in der Klausur nicht ausweisen können, dürfen nicht an der Klausur teilnehmen!**
- **Achtung:** Ein Nichterscheinen bei vorliegender Anmeldung wird als durchgefallen in den Transkripts of Records dokumentiert:

<http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz/informationen.shtml#NeuregelungPruefungen>.

Klausurstoff

Sowohl der in der Vorlesung behandelte Stoff als auch die Übungsaufgaben sind Stoff der Klausur. Insbesondere werden Programme in Assembler mit dem MIPS-Simulator SPIM zu schreiben sein. Aus diesem Grund ist ein Besuch der Übungen dringend zu empfehlen.

Bestehen der Klausur

Um die Klausur zu bestehen bzw. einen Übungsschein zu erhalten, sind mindestens 50 % der erreichbaren Punkte aus der Klausur notwendig. Der Bonus wird bei diesen 50 % **nicht berücksichtigt!** Wie oben bereits erwähnt, müssen als Zulassungsbedingung zur Klausur eine Anmeldung zu den Übungen am Anfang des Semesters sowie eine Anmeldung zur Klausur gegen Ende des Semesters erfolgen.

Skript

Über die Homepage ist der Download eines Skripts möglich. In Ergänzung zum Skript wird dringend empfohlen, die auf der Homepage aufgeführte Literatur für die Vor- und Nachbereitung des Stoffes hinzuzunehmen.

Fragen und Probleme

Wenden Sie sich bitte bei allen Fragen und Problemen an den Tutor Ihrer Übungsgruppe. Mit erwarteten 600-800 Teilnehmern hat die Vorlesung Rechnerarchitektur im Sommersemester 2020 eine Größe erreicht, bei der alle anderen Anfragen leider nicht mehr skalieren.

Die E-Mail Adressen der Tutoren lauten:

- Daniel Bauersachs – D.Bauersachs@campus.lmu.de
- Louisa Bekker – lou.bekker@campus.lmu.de
- Julian Hager – Julian.Hager@campus.lmu.de
- Michael Kölle – Koelle.Michael@campus.lmu.de
- Elisabeth Krahmer – Elisabeth.Krahmer@campus.lmu.de
- Simon Maiwald – S.Maiwald@campus.lmu.de
- Emma Munisamy – e.munisamy@campus.lmu.de
- Aaron Söhnen – Aaron.Soehnen@campus.lmu.de
- Lisa Stephan – lisa.stephan@campus.lmu.de

Falls Sie ein Problem haben, bei dem Ihr Tutor Ihnen nicht weiterhelfen konnte, so wenden Sie sich bitte an unsere Mail-Adresse: rechnerarchitektur@mobile.ifi.lmu.de

Damit erreichen Sie die Organisatoren des Lehrbetriebs:

- Carsten Hahn, M.Sc., Raum E 008 (Oettingenstr. 67), Sprechstunde: Nach Absprache
- Sebastian Zielinski, M.Sc., Raum E 004 (Oettingenstr. 67), Sprechstunde: Nach Absprache