

## Vorlesung Rechnerarchitektur im SoSe 2023

### Merkblatt

Im Rahmen der bestehenden Einschränkungen der Corona-Pandemie haben wir folgendes hybrides Konzept zur Lehre erstellt:

#### Live

- 1a.** Vorlesung (in Präsenz)
- jeden Donnerstag,
  - 14:00 - 16:00 Uhr
  - Im Hörsaal B 201 HBG
  - Erste Vorlesung am 20.04.23
  - Interaktiv

#### Video on Demand

- 1b.** Vorlesung
- Abrufbar über LMUCast
  - Aufgeteilt in Module (thematisch abgeschlossene Einheiten)

#### Übungsaufgaben

- 2.** Tutoriumsvideos (ca. 45 min)
- Abrufbar über LMUCast
  - Erklärung von Konzepten und Tutoriumsaufgaben

- 3a.** Übungsaufgaben lösen
- Studierende lösen Übungsaufgaben
  - Blattabgabe bis Sonntag 18 Uhr über Uni2Work

- 3b.** Übungsaufgabenkorrektur
- Korrektur via Uni2Work bis am Montag 8 Tage nach Blattabgabe

#### Wahlmöglichkeit

Besuchen Sie entweder:

- 4a.** Online-Übungen (90 min)
- Gehalten über Zoom
  - Interaktiv
  - Klärung von Fragen zu Aufgaben / Vorlesung
  - Präsentationen von Lösungen zu Tutoriumsaufgaben und Übungsaufgaben
  - Wiederholungsquiz

oder

- 4b.** Präsenz-Übungen (90 min)
- In einem Hörsaal der Universität
  - Interaktiv
  - Klärung von Fragen zu Aufgaben / Vorlesung
  - Präsentation von Lösungen zu Tutoriumsaufgaben und Übungsaufgaben
  - Wiederholungsquiz

Zur Vorlesung gibt es eine Webseite, auf der Sie aktuelle Informationen erhalten: <https://www.mobile.ifi.lmu.de/lehveranstaltungen/rechnerarchitektur-sose23/>

## Vorlesung (V2)

Die Vorlesung Rechnerarchitektur wird nach folgendem Konzept durchgeführt werden. Es werden wöchentliche Präsenzvorlesungen angeboten:

jeweils Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, im Raum B 201.

Die erste Vorlesung findet am Donnerstag 20.04.23 von 14:00 - 16:00 Uhr statt. Zusätzlich werden Aufzeichnungen der inhaltlichen Vorlesungen vergangener Semester als Video-On-Demand zur Verfügung gestellt. Die einzelnen Module werden zum Abruf auf LMUcast veröffentlicht. Begleitend zur Vorlesung werden Übungsgruppen angeboten.

## Vorlesungsskript

Das Vorlesungsskript ist auf der Vorlesungswebsite und Uni2Work zum Download verfügbar. In Ergänzung zum Skript wird dringend empfohlen, die auf der Homepage aufgeführte Literatur für die Vor- und Nachbereitung des Stoffes hinzuzunehmen.

## Tutorien (T1)

Die Tutoriumsblätter werden jede Woche nach dem Vorlesungstermin auf Uni2Work zur Verfügung gestellt. Die darauf befindlichen Aufgaben dienen der Vertiefung des Vorlesungsstoffes und bilden eine Grundlage für die Hausaufgaben. Tutoriumsblätter sollen bestimmte Aufgabentypen und deren Lösungsansätze vorstellen und werden nicht abgegeben. Die Aufgaben werden im Tutorium exemplarisch gelöst. Aufzeichnungen der Tutorien werden auf LMUcast veröffentlicht und sind über die Webseite der Vorlesung zugänglich.

## Übungen (Ü2)

Die Übungsblätter werden jede Woche nach dem Vorlesungstermin auf Uni2Work 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 Vorlesungsstoffes und sollten mit dem Wissen aus der Vorlesung und der angegebenen Sekundärliteratur gelöst werden können.

Die Aufgaben können bis **spätestens 18:00 Uhr am darauffolgenden Sonntag** abgegeben werden. Bei technischen Problemen ist die Abgabe bis 23:59 Uhr ohne Weiteres möglich. Die Abgabe in Uni2work ist aus diesem Grund bis 23:59 Uhr geöffnet. 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, .png, .txt, .s, .java

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 wöchentlich Übungen stattfinden in denen entsprechende Lösungen vorgerechnet werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit gezielt Fragen zum Vorlesungs- und Tutoriumsstoff zu stellen, sowie die Teilnahme an Wiederholungsquizzes. Die Übungen starten in der zweiten Semesterwoche. Es werden Präsenz und Online-Übungen angeboten, welche von einem Tutor via Zoom gehalten werden. Den Zoom-Link zu den Online-Übungen können Sie über Uni2Work einsehen.

Zur Teilnahme an den Übungen und der damit verbundenen Möglichkeit zur Abgabe von Übungsblättern und dem Erhalten von Bonuspunkten ist eine vorherige **Anmeldung bis zum 30. April 2023** 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/course/S23/IfI/RA>.

Folgende Übungsgruppen werden angeboten:

| Uhrzeit | Montag          | Dienstag        | Mittwoch        | Donnerstag | Freitag                                                                               |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:00    |                 |                 |                 |            |                                                                                       |
| 9:00    |                 |                 |                 |            |                                                                                       |
| 10:00   | Übungsgruppe 01 |                 | Übungsgruppe 07 |            | Übungsgruppe 10                                                                       |
| 11:00   |                 |                 |                 |            |                                                                                       |
| 12:00   | Übungsgruppe 02 |                 | Übungsgruppe 08 |            | Übungsgruppe 11                                                                       |
| 13:00   |                 |                 |                 |            |                                                                                       |
| 14:00   | Übungsgruppe 03 |                 | Übungsgruppe 09 | Vorlesung  | Übungsgruppe 12                                                                       |
| 15:00   |                 |                 |                 |            |                                                                                       |
| 16:00   | Übungsgruppe 04 | Übungsgruppe 06 |                 |            |                                                                                       |
| 17:00   |                 |                 |                 |            |                                                                                       |
| 18:00   | Übungsgruppe 05 |                 |                 |            |  |
| 19:00   |                 |                 |                 |            |                                                                                       |
| 20:00   |                 |                 |                 |            |                                                                                       |

## Sondertutorium

Am Montag, den 17. Juli 2023 wird in der Zeit von 18:00 bis 20:00 Uhr 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).

## Klausur

Nach aktuellem Stand planen wir die Klausur in Präsenzform am:

**Donnerstag, den 20.07.2023, im Zeitraum 13:00 - 21:00 Uhr (Schreibzeit: 120 min)**

Die Nachholklausur findet meistens eine Woche vor Beginn des Folgesemesters statt. 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.

### 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/course/S23/IfI/RA>.

### 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:

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

Der Bonus gilt **nur** für die Klausur und die Nachholklausur des aktuellen Semesters!

### Klausurstoff

Sowohl der in der Vorlesung behandelte Stoff als auch die Tutoriumsaufgaben/Übungsaufgaben sind Stoff der Klausur. Ein Besuch der Übungen ist dringend zu empfehlen.

### Klausureinsicht

Der Termin für die Klausureinsicht wird nach der jeweiligen Klausur auf der Webseite der Vorlesung bekannt gegeben.

### 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.

## 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: <https://www.mobile.ifi.lmu.de/lehrveranstaltungen/rechnerarchitektur-rose23/>.

## Fragen und Probleme

Bei Fragen zur Vorlesung, Übung und organisatorischen Anliegen wenden Sie sich bitte an den Tutor:in der Ihnen zugeordneten Übungsgruppe. Mit erwarteten 600-800 Teilnehmern hat die Vorlesung Rechnerarchitektur im SoSe 2023 eine Größe erreicht, bei der alle anderen Anfragen leider nicht mehr skalieren. Die E-Mail Adressen der Tutoren lauten:

- Leopold Bodendörfer – [Bodendoerfer.Leopold@campus.lmu.de](mailto:Bodendoerfer.Leopold@campus.lmu.de)
- Felix Topp – [F.Topp@campus.lmu.de](mailto:F.Topp@campus.lmu.de)
- Jonas Thomsen – [jonas.thomsen@campus.lmu.de](mailto:jonas.thomsen@campus.lmu.de)
- Justin Klein - [justin.klein@campus.lmu.de](mailto:justin.klein@campus.lmu.de)
- Alexander Schlager - [A.Schlager@campus.lmu.de](mailto:A.Schlager@campus.lmu.de)
- David Kulbe - [D.Kulbe@campus.lmu.de](mailto:D.Kulbe@campus.lmu.de)
- Isabella Debelic - [Isabella.debelic@campus.lmu.de](mailto:Isabella.debelic@campus.lmu.de)
- Frederick Bickel - [F.Bickel@campus.lmu.de](mailto:F.Bickel@campus.lmu.de)
- Tea Barisic - [Barisic.Tea@campus.lmu.de](mailto:Barisic.Tea@campus.lmu.de)
- Çaner Çetinkaya - [C.Cetinkaya@campus.lmu.de](mailto:C.Cetinkaya@campus.lmu.de)
- Alexander Feist - [Alexander.Feist@campus.lmu.de](mailto:Alexander.Feist@campus.lmu.de)

Sollten Sie Fragen oder Probleme haben, die Sie nicht mit Ihrem Tutor klären konnten, so wenden Sie sich an [rechnerarchitektur@mobile.ifi.lmu.de](mailto:rechnerarchitektur@mobile.ifi.lmu.de) und hängen den E-Mail Verkehr mit ihrem Tutor an. Damit erreichen Sie die Organisatoren des Lehrbetriebs:

- Michael Kölle, M.Sc., [michael.koelle@ifi.lmu.de](mailto:michael.koelle@ifi.lmu.de), Raum E 109 (Oettingenstr. 67)
- Julian Hager, B.Sc., [julian.hager@ifi.lmu.de](mailto:julian.hager@ifi.lmu.de), Raum E 004 (Oettingenstr. 67)
- Tobias Rohe, M.Sc., [tobias.rohe@ifi.lmu.de](mailto:tobias.rohe@ifi.lmu.de), Raum E 109 (Oettingenstr. 67)
- Robert Müller, M.Sc., [robert.mueller@ifi.lmu.de](mailto:robert.mueller@ifi.lmu.de), Raum E 107 (Oettingenstr. 67)

## Disclaimer

Als Dozenten bitten wir um Nachsicht, falls Dinge nicht immer perfekt laufen und hoffen auf Ihre konstruktive Mitarbeit. In dieser Situation gelten 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 Veranstaltung ausgeschlossen zu werden und wir behalten uns weitere Schritte vor. Mit allen anderen freuen wir uns auf das Hybrid Semester.