

# Betriebssysteme im Wintersemester 21/22

## Merkblatt

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

### Live

- 1a.** Vorlesung
- 20.10.2021, 14:00 - 16:15 Uhr
  - Gehalten über Zoom
  - Interaktiv

### Video on Demand

- 1b.** Vorlesung
- Abrufbar über LMUCast
  - Aufgeteilt in Module (thematisch abgeschlossene Einheiten)
- 2.** Tutorien (ca. 45 min)
- Abrufbar über LMUCast
  - Erklärung von Konzepten und Tutorienaufgaben

### Übungsaufgaben

- 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 (45 min)
- Gehalten über Zoom
  - Interaktiv
  - Klärung von Fragen zu Aufgaben
  - Präsentationen von Lösungen zu Übungsaufgaben

oder

- 4b.** Präsenz-Übungen (45 min)  
(Falls es die Situation zulässt, ansonsten Fallback auf Online)
- In einem Hörsaal der Universität
  - Interaktiv
  - Klärung von Fragen zu Aufgaben
  - Präsentation von Lösungen zu Übungsaufgaben

Zur Vorlesung gibt es eine Webseite, auf der Sie aktuelle Informationen erhalten:  
<http://www.mobile.ifi.lmu.de/lehrveranstaltungen/bs-ws2122/>

## Vorlesung (V3)

Die erste Vorlesung findet statt am:

Mittwoch 20.10.21 von 14.00 - 16:15 Uhr s.t., **über Zoom** (Link [Abschnitt: Termine])

Die erste Vorlesung wird live über Zoom gehalten, dort wird es eine Einführung geben, sowie der organisatorische Ablauf erklärt. Weitere Live-Vorlesungen werden rechtzeitig auf der Vorlesungswebsite angekündigt. Die inhaltlichen Vorlesungen werden als Video-On-Demand zur Verfügung gestellt. Dazu werden die einzelnen Module zum Abruf auf LMUcast veröffentlicht. Begleitend zur Vorlesung werden Tutorien und Übungen angeboten.

## Tutorien (T1)

- Die Tutorienblätter werden auf Uni2Work zur Verfügung gestellt.
- Die Aufgaben dieser Blätter werden im Tutorium exemplarisch gelöst. Aufzeichnungen dieses Tutoriums sind auf LMUcast veröffentlicht und über die Website der Vorlesung zugänglich. Das Tutorium soll bestimmte Aufgabentypen und deren Lösungsansatz vorstellen.

## Übungen (Ü1)

Die Übungsblätter werden jede Woche montags um 16 Uhr 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 Vorlesungsstoffs und sollten mit dem Wissen aus der Vorlesung und der angegebenen Sekundärliteratur gelöst werden können.

Die Aufgaben müssen 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, .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 wöchentlich Übungen stattfinden in denen entsprechende Lösungen vorgerechnet werden. 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 24. Oktober 2021** 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/>.

Folgende Übungsgruppen werden angeboten:

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00	Nachqual. Lehrer				
9:00					
10:00	Übungsgruppe 01	Übungsgruppe 06	Übungsgruppe 11	Übungsgruppe 14	Übungsgruppe 21
11:00	Übungsgruppe 02	Übungsgruppe 07	Übungsgruppe 12	Übungsgruppe 15	Übungsgruppe 22
12:00	Übungsgruppe 03	Übungsgruppe 08	Übungsgruppe 13	Übungsgruppe 16	Übungsgruppe 23
13:00	Übungsgruppe 04	Übungsgruppe 09		Übungsgruppe 17	Übungsgruppe 24
14:00	Übungsgruppe 05	Übungsgruppe 10	Vorlesung	Übungsgruppe 18	Übungsgruppe 25
15:00				Übungsgruppe 19	
16:00				Übungsgruppe 20	
17:00			Tutorenvideo		
18:00					Online
19:00					
20:00					Präsenz (nach Möglichkeit)

## Sondertutorium

Am Montag, den 07. Februar 2022 wird in der Zeit von 18:00 bis 20:00 Uhr s.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

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.

## 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/bs-ws2122/>

## 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:

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

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

### Organisatorisches zur Klausur

Nach aktuellem Stand planen wir die Klausur in Präsenzform am:

**Mittwoch, den 09.02.2020, 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:

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

### 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.

### 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 Uni2Work 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

Bei Fragen zur Vorlesung, Übung und organisatorischen Anliegen wenden Sie sich bitte an den Tutor der Ihnen zugeordneten Übungsgruppe. Mit erwarteten 600-800 Teilnehmern hat die Vorlesung Betriebssysteme im Wintersemester 2022 eine Größe erreicht, bei der alle anderen Anfragen leider nicht mehr skalieren.

Die E-Mail Adressen der Tutoren lauten:

- Sebastian Haugg – S.Haugg@campus.lmu.de
- Sabrina Egger – Sabrina.Egger@campus.lmu.de
- Leopold Bodendörfer – Bodendoerfer.Leopold@campus.lmu.de
- Benjamin Sühling – Benjamin.Suehling@campus.lmu.de
- Simon Maiwald – S.Maiwald@campus.lmu.de
- Julian Hager – Julian.Hager@campus.lmu.de
- Franziska Wörle – F.Woerle@campus.lmu.de
- Felix Topp – F.Topp@campus.lmu.de
- Jonas Thomsen – jonas.thomsen@campus.lmu.de
- Vivian Kafadar - vivian.kafadar@campus.lmu.de
- Justin Klein - justin.klein@campus.lmu.de

Sollten Sie Fragen oder Probleme haben, die Sie nicht mit Ihrem Tutor klären konnten, so wenden Sie sich an [betriebssysteme@mobile.ifi.lmu.de](mailto:betriebssysteme@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., Raum E 109 (Oettingenstr. 67), Sprechstunde: Nach Absprache
- Robert Müller, M.Sc., Raum E 107 (Oettingenstr. 67), Sprechstunde: Nach Absprache
- Kyrill Schmid, B.Sc., Raum E 105 (Oettingenstr. 67), Sprechstunde: Nach Absprache