

Merkblatt

Betriebssysteme im Wintersemester 2020/2021

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

1. Vorlesung (Mi: 14-17 Uhr)

- Gehalten über Zoom
- Interaktiv
- Aufteilung in Module (thematisch abgeschlossene Einheiten)

Vorlesung

- Nach der Vorlesung wird jedes Modul einzeln zum Abruf auf LMUcast veröffentlicht

2. Tutorien

- Online verfügbar ab: Mi. 17 Uhr
- Nicht interaktiv
- Erklärung von Konzepten und Tutorienaufgaben
- Durchschnittlich. 45 Minuten

3a. Übungsaufgaben lösen

- Studenten lösen Übungsaufgaben
- Blattabgabe bis Sonntag 19 Uhr
Via Uni2Work

3b. Übungsaufgabenkorrektur

- Korrektur via Uni2Work bis
10 Uhr am Montag 8 Tage nach
Blattabgabe

Wahlmöglichkeit

Besuchen Sie entweder:

4a. Online-Übungen (90 min)

- Gehalten über Zoom
- Interaktiv
- 2 wöchentl. (KW 47, 49, 51, 2, 4, 6)
- Klärung von Fragen zu Aufgaben
- Präsentation von Lösungen zu Übungsaufgaben

Oder

4b. Präsenz-Übungen (90 min)

(falls es die Corona-Situation nicht zulässt -> als Online-Übungen gehalten)

- In einem Hörsaal in der Universität
- Interaktiv
- 2 wöchentl. (KW 47, 49, 51, 2, 4, 6)
- 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-ws2021/>

Vorlesung (V3)

Die erste Vorlesung findet am Donnerstag, den 4. November 2020 statt.

Es gibt zwei Möglichkeiten der Vorlesung:

- Eine interaktive Variante wird mittwochs, 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 #BS2021 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 mittwochs werden Tutorienblätter unter <http://www.mobile.ifi.lmu.de/lehrveranstaltungen/bs-ws2021/> zur Verfügung gestellt.
- Die Aufgaben dieser Blätter werden im Tutorium exemplarisch gelöst. Aufzeichnungen dieses Tutoriums werden mittwochs ab 17 Uhr auf LMUcast veröffentlicht. Das Tutorium soll bestimmte Aufgabentypen und deren Lösungsansatz vorstellen.

Übungen (Ü1)

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

<http://www.mobile.ifi.lmu.de/lehrveranstaltungen/bs-ws2021/>

zur Verfügung gestellt. Die darauf befindlichen Aufgaben sind Hausaufgaben. Die Hausaufgaben können im Rahmen des Bonussystems eingebracht werden, wodurch Sie einen Bonus auf die Gesamtpunktezah 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 18:59 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 in Übungen, die in einem zweiwöchigen Rhythmus stattfinden, entsprechende Lösungen vorgerechnet. Die Übungen finden in den Kalenderwochen 47, 49, 51, 2, 4 und 6 statt. Es werden Online-Übungen angeboten, welche von einem Tutor via Zoom gehalten werden. Den Zoom-Link hierfür erhalten Sie via E-Mail von Ihrem Tutor. Des Weiteren gibt es Präsenz-Übungen, welche in einem Hörsaal in der Universität stattfinden. Beachten Sie hierbei, dass es keinen Anspruch auf die Durchführung einer Präsenz-Übung gibt. Sollte es pandemische Situation in den Augen der Organisatoren der Veranstaltung nicht zulassen, dass Präsenz-Übungen durchgeführt werden, so werden sämtliche Präsenz-Übungen durch Online-Übungen ersetzt, welche am gleichen Tag zur gleichen Uhrzeit stattfinden.

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 8. November 2020** 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 in KW 47.

Folgende Übungsgruppen werden angeboten:

| | Montag | | Dienstag | | Mittwoch | Donnerstag | | Freitag | |
|----|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 7. Präsenz - S002 Wdh. Benjamin | 8. Online Wdh. Leopold | 13. Online Nadine | 14. Online Lorena | | 20. Online Benjamin | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | 1. Online Sebastian | 2. Online Julian | 9. Präsenz - S002 Simon | 10. Online Sebastian | | 15. Online Christian | | 21. Online Wdh. Michael | 22. Online Sascha |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | 3. Online Sabrina | 4. Online Julian | 11. Präsenz - S002 Simon | 12. Online Nadine | VL | 16. Präsenz - S001 Wdh. Julian | 17. Online Wdh. Leopold | 23. Präsenz - S002 Simon | 24. Online Sascha |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | 5. Online Wdh. Sabrina | 6. Online Lorena | | | | 18. Präsenz - S001 Christian | 19. Online Sascha | | |
| 17 | | | | | Tutorienvideos Michael | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |

Erklärungen zum Typ:

- Wiederholend (Wdh.): Tutorien mit gesteigertem Anteil an Wiederholung des Vorlesungsstoffs.
- Normal (alles ohne Anmerkung Wdh.): Tutorien mit normalem Anteil an Wiederholung bzw. Vertiefung.

Man sollte sich nur für einen Typ von Tutorien anmelden.

Sondertutorium

Am Mittwoch, den 10. Februar 2021 wird in der Zeit von 14:00 bis 16:15 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

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/bs-ws2021/>

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! Beachten Sie in diesem Zusammenhang auch den **Hinweis zum möglichen Verlust der Bonuspunkte** im nächsten Abschnitt!

Organisatorisches zur Klausur

Nach aktuellem Stand planen wir die Klausur in Präsenzform in der Woche vom 15. bis 19. Februar 2021 durchzuführen. Das genaue Datum geben wir auf unserer Homepage bekannt, sobald es uns vorliegt.

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 Java 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 Betriebssysteme im Wintersemester 2020/21 eine Größe erreicht, bei der alle anderen Anfragen leider nicht mehr skalieren.

Die E-Mail Adressen der Tutoren lauten:

- Nadine Bachl – N.Bachl@campus.lmu.de

- Christan Dieze – Christian.Dietze@campus.lmu.de
- Julian Hager – Julian.Hager@campus.lmu.de
- Michael Kölle – Koelle.Michael@campus.lmu.de
- Lorena Wemmer – L.Wemmer@campus.lmu.de
- Simon Maiwald – S.Maiwald@campus.lmu.de
- Sebastian Haugg – S.Haugg@campus.lmu.de
- Benjamin Sühling – Benjamin.Suehling@campus.lmu.de
- Sascha Diebold – diebold.sascha@campus.lmu.de
- Leopold Bodendörfer – Bodendoerfer.Leopold@campus.lmu.de
- Sabrina Egger – Sabrina.Egger@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: betriebssysteme@mobile.ifi.lmu.de

Damit erreichen Sie die Organisatoren des Lehrbetriebs:

- Sebastian Zielinski, M.Sc., Raum E 011 (Oettingenstr. 67), Sprechstunde: Nach Absprache
- Carsten Hahn, M.Sc., Raum E 008 (Oettingenstr. 67), Sprechstunde: Nach Absprache
- Robert Müller, M.Sc., Raum E 107 (Oettingenstr. 67), Sprechstunde: Nach Absprache