

Vorlesung Programmieren

Organisatorische Informationen PD Dr. rer. nat. Robert Heinrich





Fragen?

Beitreten über slido.com #Prog



Die Leiter





Dozent
PD Dr. rer. nat. Robert Heinrich

Übungsleiter Dominik Fuchß, Yves Kirschner & Timur Sağlam

programmieren-vorlesung@cs.kit.edu

Ihre Tutor:innen



- Alexander Kutschera
- Anton Grewenig
- Anton Sewergin
- Aurelia Hüll
- Bastian
- Benny Legien
- Christopher Hommel
- Clemens
- David He
- Dennis Kimmel
- Emilia Frey
- Emirhan Yilmaz

- Fabian Metzger
- Fabio Freund
- Frederick Schwalbe
- Hannah Franken
- Isaak
- Kamil Bialomazur
- Lars Neidiger
- Luca Pallo
- Lucas Altenau
- Lukas Gruber
- Markus Bodenberger
- Martin Krausewitz

- Mohammad Mahmoud
- Mohammad Nour
- Moritz Rimpf
- Nicolas Gres
- Niklas Kerkhoff
- Skylar Dudda
- Timo Fritsch
- Timo Weberruß
- Timon Kellermann
- Tobias Kempf
- Tobias Thirolf

Voraussetzungen

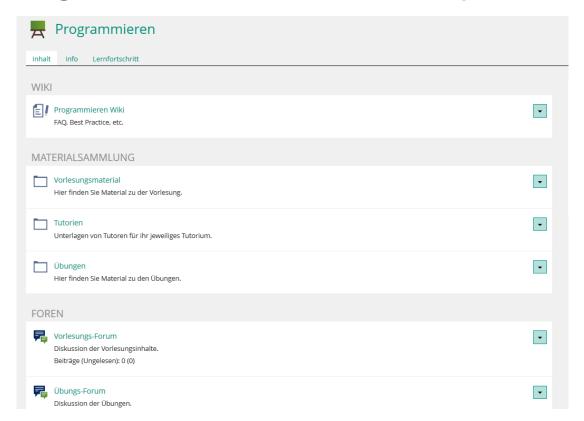


- Kenntnisse: Keine
- Bereitschaft:
 - zu aktiver und eigenständiger Mitarbeit
 - zur Benutzung weiterer Quellen (Bücher, API, ...)
- Arbeitsaufwand:
 - Laut BA-Ordnung 5 LP (1 LP entspricht 30 Stunden)
 - ca. 30 Std. Vorlesung
 - ca. 30 Std. Tutorium
 - ca. 30 Std. Aufgabenblätter
 - ie ca. 30 Std. für Abschlussaufgaben
 - Zusammen etwa 150 Arbeitsstunden

Vorlesungsseite auf der ILIAS Plattform



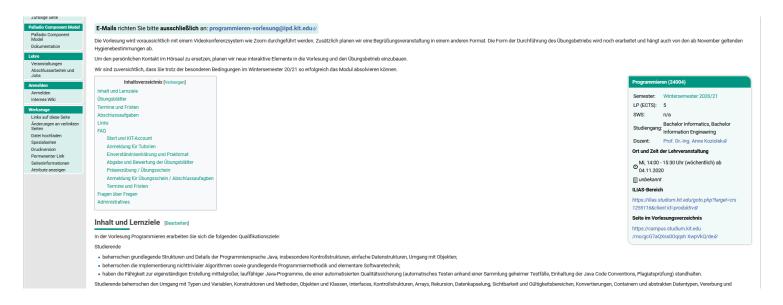
- https://ilias.studium.kit.edu/goto.php?target=crs_2167810&client_id=produktiv
- Übungsblätter
- Vorlesungsfolien
- Diskussionsforen
- Tutoriumsmaterialien
- Programmieren-Wiki
- Vorlesungsaufzeichnungen



Vorlesungshomepage



https://sdqweb.ipd.kit.edu/wiki/Vorlesung_Programmieren_WS_2023/24

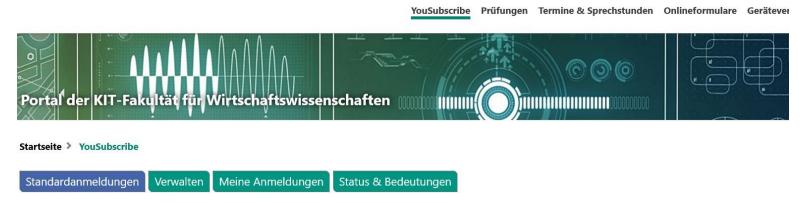


- Links & Frequently Asked Questions (FAQ)
- Beachten Sie die Termine und Fristen auf der Homepage und prüfen Sie diese regelmäßig auf Änderungen!

Einteilung in Tutoriumsgruppen



https://www.informatik.kit.edu/tutorieneinteilung/



- Einteilungstool "YouSubscribe" im WiWi-Portal
- Anmeldung ist freigeschaltet ab Dienstag, den 24.10.2023, 18:00 Uhr
- Anmeldung bis spätestens Donnerstag, den 26.10.2023, 18:00 Uhr
- Start der Tutorien am Dienstag, den 31.10.2023
- Ausgabe "erstes" Übungsblatt am Mittwoch, den 25.11.2023, ca. 12:00 Uhr

Kommunikation



Während des gesamten Semesters: Prüfen Sie regelmäßig Ihren KIT-E-Mail-Account uxxxx@student.kit.edu

Organisatorische Fragen?

- 1. FAQ auf Vorlesungshomepage prüfen
- 2. Diskussionsforum prüfen, ob Frage schon gestellt
- 3. Im Diskussionsforum fragen (Beitragsbenennungskonvention einhalten!)
- 4. Tutorin oder Tutor fragen
- 5. Email an <u>programmieren-vorlesung@cs.kit.edu</u>

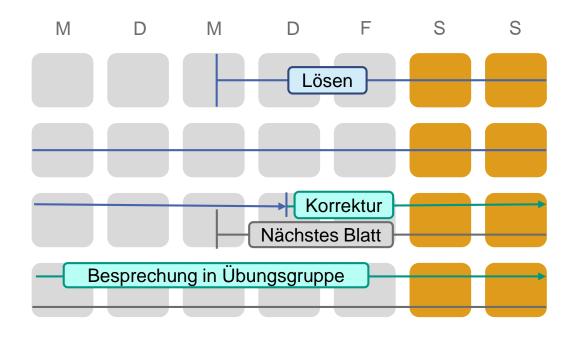
Übersicht Übungsbetrieb und Prüfung



- Übungsbetrieb
 - 5 Übungsblätter (ca. alle zwei Wochen) + 1 Bonus-Übungsblatt
 - 1 Präsenzübung (Präsenztermin, 17. Januar 2024, ca. 17:30 19:30 Uhr)
- Abschlussprüfung
 - 2 Abschlussaufgaben
 - Ausgabe: 14.02.2024
- Achtung: Vorlesung Programmieren ist Orientierungsprüfung
 - Spätestens im 3. Semester müssen sowohl Übungsschein, als auch die Abschlussaufgaben bestanden sein.

Wochenablauf Übungen





Übungsbetrieb und Prüfungsleistungen



- Teilleistung: Übungsschein
 - 5 + 1 vorlesungsbegleitende Übungsblätter
 - 1 Präsenzübung
 - Scheinkriterium: > 50% der Punkte in den Übungsblättern und > 75% der Punkte in der Präsenzübung
 - Übungsschein ist halbe Prüfungsleistung
- Teilleistung: 2 Abschlussaufgaben
 - Voraussetzung: Übungsschein bestanden
 - Abschlussaufgaben sind zweite Hälfte der Prüfungsleistung
- Achtung: Vorlesung Programmieren ist Orientierungsprüfung
 - Spätestens im 3. Semester müssen sowohl Übungsschein als auch die Abschlussaufgaben bestanden sein.

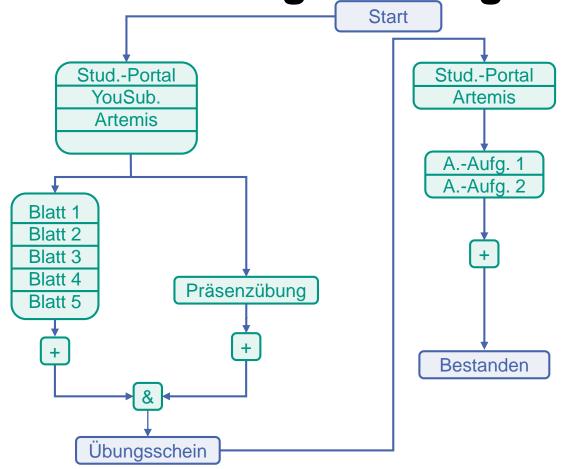
Bewertung der Übungsblätter



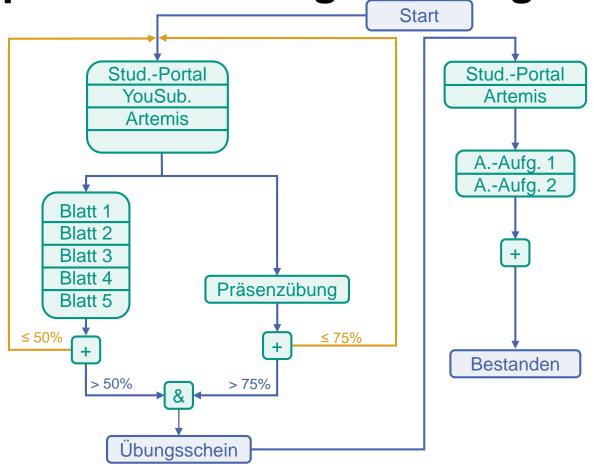
- 5 Blätter x 20 Punkte pro Blatt = 100 Punkte
 - Bonusblatt nicht mitgerechnet
- Über 50% der Punkte in den Übungsblättern (> 50 Punkte) und über 75% der Punkte in der Präsenzübung, um den Übungsschein zu erhalten
- Bewertungskriterien
 - Funktionalität: Korrektheit, Stabilität, ...
 - Methodik: saubere Modellierung, lesbarer Code, ...
- Betrug → kein Schein!
- Nichtteilnahme an der Präsenzübung → kein Schein!
- Präsenzübung nicht bestanden → kein Schein!
- Kein Schein → Wiederholung der Ausarbeitung der Übungsblätter, sowie Wiederholung der Präsenzübung



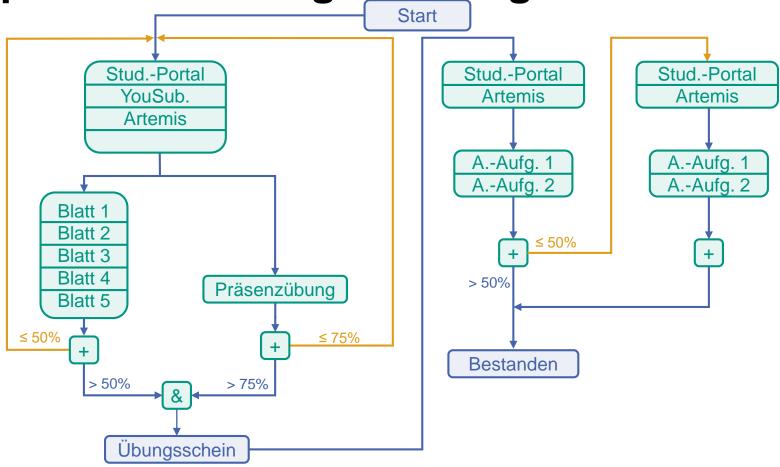




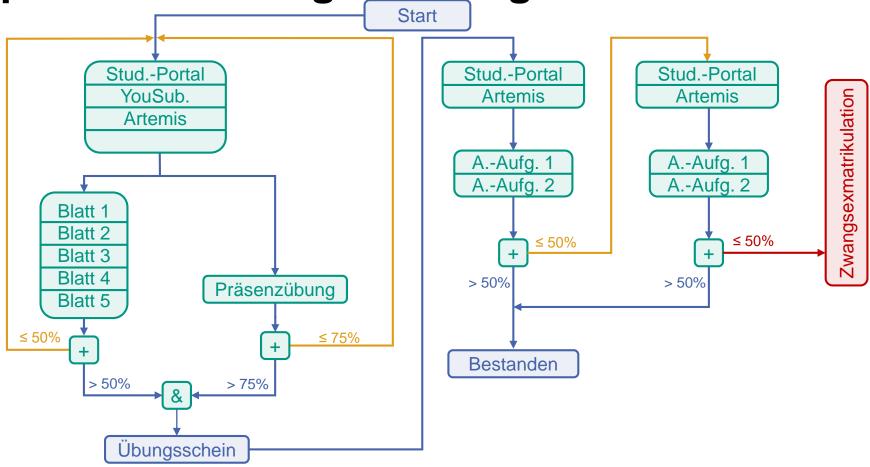




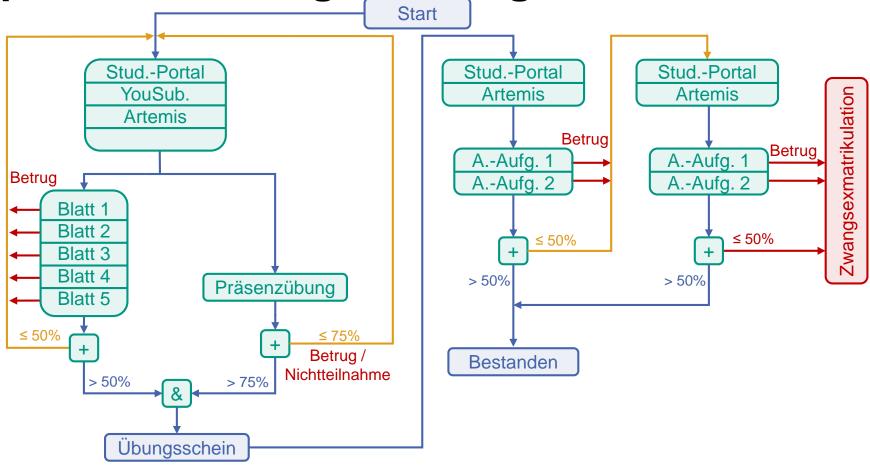












Übungsschein



- Übungsblätter > 50 % & Präsenzübung > 75%
 - → Schein
- Übungsblätter > 50 % & u. Präsenzübung ≤ 75%
 - → kein Schein, beides wiederholen
- Übungsblätter > 50 % & Rücktritt von der Präsenzübung aus triftigem Grund
 - → kein Schein, Präsenzübung wiederholen
- Übungsblätter ≤ 50 % & Präsenzübung > 75%
 - → kein Schein, beides wiederholen
- Übungsblätter ≤ 50 % & Präsenzübung ≤ 75%
 - → kein Schein, beides wiederholen

Wo kann ich die Aufgaben bearbeiten?



Am eigenen Rechner

Im Poolraum der ATIS Informatik-Fakultät, Geb. 50.34, UG

Im Poolraum des KIT-Rechenzentrums SCC, Geb. 20.21, UG

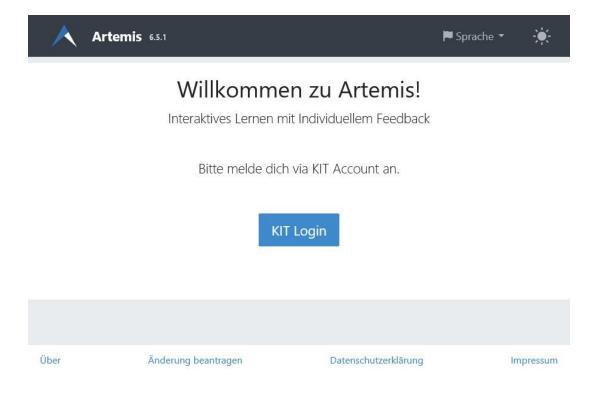


Elektronisches Abgabesystem



https://artemis.praktomat.cs.kit.edu/

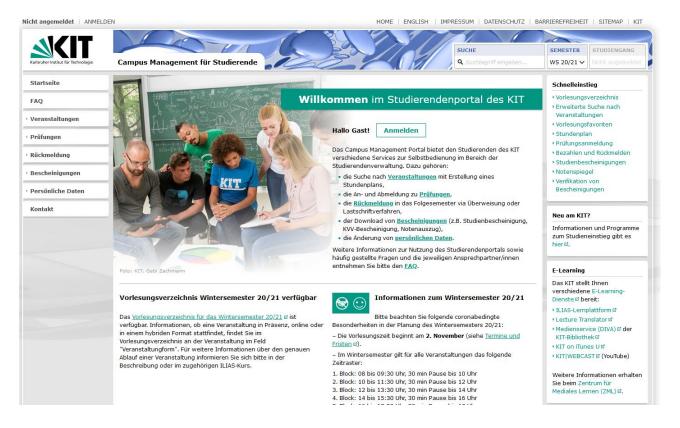
- Abgabe der Übungsblätter
- Korrektur der Übungsblätter
- Feedback zur Abgabe
- 1 x Anmeldung spätestens bis 02.11.2023, 12 Uhr



Zentrale Prüfungsanmeldung im Campus Management Portal für Studierende



- Link: https://campus.studium.kit.edu
- 1 x Anmeldung zum Übungsschein (bis spätestens 13.12.2023, 12:00 Uhr, mehr dazu in Tutorien)
- 1 x Anmeldung zur Abschlussaufgabe (erst möglich nach Erhalt des Übungsscheins)



Wichtige Web-Links



- Vorlesungshomepage https://sdq.kastel.kit.edu/wiki/Vorlesung_Programmieren_WS_2023/24
 - FAQ, Links, . . .
- ILIAS
 - https://ilias.studium.kit.edu/goto.php?target=crs_2167810&client_id=produktiv
 - Übungsblätter, Vorlesungsfolien, Vorlesungs- und Übungsforum sowie Programmieren-Wiki
- YouSubscribe https://www.informatik.kit.edu/tutorieneinteilung/
 - Einteilung der Tutoriumsgruppen
- Artemis https://artemis.praktomat.cs.kit.edu/
 - Elektronisches Abgabesystem für Ihre Programme
- Studierendenportal https://campus.studium.kit.edu/
 - Anmeldung zu Prüfungsleistungen

Literatur und Quellen



- Grundlagen für diese Vorlesung
 - Dietmar Ratz, Jens Scheffler, Detlef Seese und Jan Wiesenberger "Grundkurs Programmieren in Java", 8. Auflage, 2018, Hansa-Verlag
 - Online aus dem KIT-Netz: http://doi.org/10.3139/9783446453845
 - Peter Pepper, "Programmieren lernen", dritte Auflage, 2007, Springer Verlag
 - Online aus dem KIT-Netz: http://doi.org/10.1007/978-3-540-72552-7
- Weitere Empfehlungen
 - Umfassende Java Einführung: Bruce Eckel, Thinking in Java, 4th edition, 2007
 - Exzellente Behandlung einzelner Themen: Joshua Bloch, Effective Java, 3rd edition, 2017
 - Nachschlage-Werk: David Flanagan, Java in A Nutshell, 6th edition, 2015
- Die Vorlesungsfolien wurden in den Forschungsgruppen IPD Snelting, IPD Pretschner (jetzt TUM), ITI Sinz, KASTEL Koziolek und KASTEL Reussner erstellt und weiterentwickelt

#KITInformatik auf Social Media



@KITInformatik



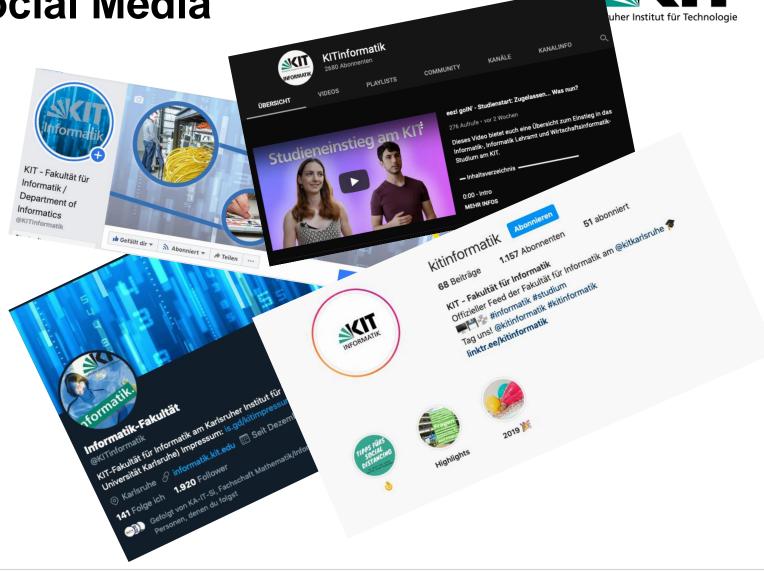
@kitinformatik



@KITinformatik



@KITInformatik

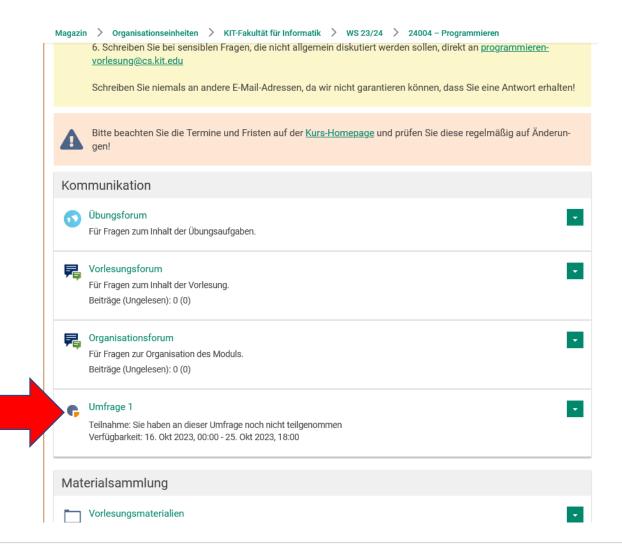


Umfrage im ILIAS bis 25.10. um 18 Uhr



- Kurze Umfrage, ca. 5min
- Link: <u>s.kit.edu/prog-umfrage</u>





Zusammenfassen, was als Nächstes zu tun ist



- Bei YouSubscribe zum Tutorium anmelden bis 26.10.2023, 18:00 Uhr
- Bei Artemis einmalig Anmelden bis 02.11.2023, 12:00 Uhr
- Anmelden für den Übungsschein und die Abschlussaufgaben im Studierendenportal
 - An der Präsenzübung kann nur teilnehmen, wer sich bis zum 13.12.2023, 12:00 Uhr für den Übungsschein angemeldet hat
- Während des gesamten Semesters:
 - Prüfen Sie regelmäßig Ihren KIT-E-Mail-Account <u>uxxxx@student.kit.edu</u>
 - Termine und Fristen regelmäßig auf Änderungen prüfen https://sdq.kastel.kit.edu/wiki/Vorlesung_Programmieren_WS_2023/24

Alles Gute und viel Erfolg! Wir freuen uns Sie auszubilden und im Studium zu begleiten!





Quelle: rad-wiki.de

Vorlesungsseite auf der ILIAS Plattform

https://ilias.studium.kit.edu/goto.php?target=crs_2167810&client_id=produktiv

Vorlesungshomepage

https://sdq.kastel.kit.edu/wiki/Vorlesung_Programmieren_WS_2023/24