

Vorlesung „Algorithmen und Datenstrukturen“ (Wintersemester 2026/2027)

1 Personen und Kommunikationswege

Allgemeine Infos werden über das Forum auf WueCampus veröffentlicht. Stellen Sie sicher, dass Sie Benachrichtigungen per Mail erhalten und überprüfen Sie Ihre Mails regelmäßig. Es ist möglich eine Mailweiterleitung einzurichten. Weitere Infos über die Einrichtung einer Mailweiterleitung finden Sie auf der Seite des Rechenzentrums. Haben Sie Fragen zur Vorlesung, die für andere Studierende ebenfalls interessant sein könnte, können Sie eine Nachricht ins Diskussionsforum auf WueCampus stellen. Bei persönlichen Anliegen können Sie uns per Mail erreichen. Mail-Adressen finden Sie unter <https://wueaddress.uni-wuerzburg.de/>.

- **Vorlesung:** Prof. Dr. Alexander Wolff, Raum 01.001, Gebäude M4
- **Übung:** Samuel Wolf, M. Sc., Raum 01.005, Gebäude M4
- **Tutoren**
 - Duy Khang Tran
 - Yannick Karges
 - Christopher Brandt
 - Nina Konheiser
 - Clarissa Troidl
 - Leon Scheibner

Bitte verwenden Sie für Anfragen an uns ausschließlich Ihre studentische Mail-Adresse (@stud-mail.uni-wuerzburg.de). Falls Ihre Mail die Übungsgruppeneinteilung, Klausuranmeldung oder andere Prüfungsangelegenheiten betrifft, geben Sie bitte unbedingt Ihre Matrikelnummer mit an.

2 Vorlesung

Die Vorlesungstermine sind (jeweils im Zuse-Hörsaal):

- Dienstag, 10:15 bis 11:45 Uhr
- Donnerstag, 08:25 bis 10:00 Uhr

An den folgenden Terminen findet keine Vorlesung statt: 10.12.26 24.12.26, 29.12.26, 31.12.26, 5.01.27

3 Übungsbetrieb

3.1 Termine

Folgende Übungsgruppen werden angeboten:

- Dienstag 12:15 bis 13:45 Uhr, ÜR I, Leitung: Clarissa Troidl
- Dienstag 14:15 bis 15:45 Uhr, ÜR II, Leitung: Yannick Karges
- Mittwoch 10:15 bis 11:45 Uhr, ÜR I, Leitung: Christopher Brandt
- Mittwoch 14:15 bis 15:45 Uhr, ÜR II, Leitung: Leon Scheibner
- Mittwoch 10:15 bis 11:45 Uhr, SE II, Leitung: Nina Konheiser

3.2 Gruppeneinteilung

Die Gruppeneinteilung erfolgt über WueCampus innerhalb der ersten Woche. Dazu nehmen Sie an der Umfrage unter dem Reiter Übungen teil. Anschließend wird die Gruppeneinteilung durchgeführt. Bitte geben Sie mehrere Präferenzen an, damit Sie einer anderen Gruppe zugewiesen werden können, falls Ihr Wunschtermin nicht möglich ist. Falls Sie keiner Gruppe zugeteilt wurden oder die Gruppe wechseln möchten, schreiben Sie der zuständigen Person eine E-Mail.

In der ersten Woche können Sie eine beliebige Übungsgruppe besuchen.

3.3 Ablauf der Übungen

In der Übung werden in erster Linie die Aufgaben besprochen, die auf den Übungsblättern Schwierigkeiten bereitet haben. Sie können natürlich auch jederzeit Fragen zu weiteren Aufgaben stellen. Es ist erwünscht, dass Teilnehmer ihre eigenen Lösungen präsentieren.

Daneben wird in den Übungen auch Zeit dafür sein das jeweils neue Übungsblatt anzuschauen und mit der Arbeit an der Lösung zu beginnen. Nutzen Sie hier die Gelegenheit Ihren Übungsleiter zu fragen, wenn Sie nicht weiter wissen.

3.4 Übungsblätter

Sie können die Übungsblätter in Gruppen aus bis zu drei Personen bearbeiten. Bitte geben Sie auf der Abgabe alle Namen an sowie die Übungsgruppe, in der das Blatt zurückgegeben werden soll. Wenn Sie ihre Übungsblätter gemeinsam mit Teilnehmern anderer Übungsgruppen bearbeiten, sorgen Sie bitte selbst dafür, dass jeder von ihnen die korrigierte Lösung in der Übung vorliegen hat.

Die Übungsblätter müssen über Wuecampus im pdf-Format abgegeben werden, in der Regel bis spätestens am Donnerstag um **14:00 Uhr**. Zusätzlich gibt es auf einigen Übungsblättern (speziell gekennzeichnete) Aufgaben, die mittels PABS abgegeben werden.

Zum Aufschreiben eurer Lösungen empfehlen wir die Verwendung von $\text{\LaTeX}$. Eine Einführung dazu findet ihr unter <http://mirror.physik-pool.tu-berlin.de/pub/CTAN/info/lshort/german/l2kurz.pdf> und ein Template auf Wuecampus.

Das neue Übungsblatt wird jeweils Donnerstags um **10:00 Uhr** in Wuecampus veröffentlicht. Es wird insgesamt 11 Übungsblätter geben. Das 0. Übungsblatt wird korrigiert, geht aber nicht in die Wertung ein. In den Wochen in denen die Tests stattfinden, wird jeweils kein Übungsblatt ausgegeben.

Jedes Übungsblatt beinhaltet 20 Punkte, so dass insgesamt bis zu 200 Punkte erreicht werden können.

3.5 PABS

Auf einigen Übungsblättern wird es Programmieraufgaben geben, die Sie in Java implementieren sollen. Diese werden über PABS abgegeben.

Im Wuecampus-Kurs finden Sie die „Anleitung zur Bearbeitung von Programmieraufgaben“. Dort ist beschrieben, wie Sie sich in PABS registrieren und auf Ihrem System einrichten.

Die Programmieraufgaben werden nur in PABS abgegeben. Bitte geben Sie in einem Kommentar am Anfang des Quelltextes die Namen und Übungsgruppen der Personen an, die daran mitgearbeitet haben. Falls Sie auf einem Übungsblatt nur die Programmieraufgaben und keine weiteren Aufgaben bearbeiten, geben Sie bitte trotzdem ein Blatt mit ihren Namen ab und verweisen sie darin auf die PABS-Abgabe.

3.6 Tests

Es werden unter dem Semester drei (optionale) Tests stattfinden, die jeweils den Stoff der vorherigen Vorlesungen behandeln. Die Aufgaben in den Tests entsprechen in Bezug auf den Schwierigkeitsgrad und die Art der Aufgabenstellung den Klausuraufgaben. Sie können Sie also als gute Vorbereitung auf die Klausur ansehen.

Die Tests finden jeweils donnerstags zur Vorlesungszeit statt:

- 12.11.2026: Vorlesungen 1 bis 6
- 10.12.2026: Vorlesungen 7 bis 13
- 14.01.2027: Vorlesungen 14 bis 18

Als Hilfsmittel (bei Klausuren und Tests) ist nur ein einseitig handbeschriebenes DIN-A4-Blatt erlaubt. Ihre korrigierten Lösungen zu den Tests können Sie jeweils in der Übung in der darauffolgenden Woche einsehen.

3.7 Bestehen der Übungen

Durch das Bestehen der Übungen können Sie sich (je nach Prüfungsordnung) einen Bonus für die Klausur erarbeiten. Eine nähere Beschreibung dieser Möglichkeiten finden Sie in Abschnitt 5. Bedingung für die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist das Erreichen von mindestens 50% der Punkte in den Übungsblättern und mindestens 40% der Punkte in den Zwischentests.

4 Benutzung von Künstlicher Intelligenz

Ihr persönlicher Lernerfolg hängt in erster Linie davon ab, wie intensiv Sie sich selbst mit dem Stoff der Vorlesung beschäftigen. Daher sollten Sie davon absehen, Ihre Arbeit von künstlicher Intelligenz machen zu lassen. Wir behalten uns vor Übungsblätter, die mithilfe von künstlicher Intelligenz gelöst wurden, nicht zu bewerten und Personen gegebenenfalls vom Bonus auszuschließen.

Offensichtlich gilt die Nutzung von künstlicher Intelligenz in Prüfungssituationen als Täuschungsversuch und kann gegebenenfalls zur Exmatrikulation führen.

5 Modulprüfungen

Im Folgenden listen wir Modulprüfungen auf, die Sie im Rahmen dieser Vorlesung ablegen können. Bitte überprüfen Sie selbst, welche dieser Module in Ihrer Prüfungsordnung enthalten sind und in welcher Version sie jeweils vorliegen.

Insbesondere hat diese Vorlesung nichts mit dem Modul *Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen* (10-I-GADS) zu tun, das für die Studiengänge Wirtschaftsinformatik, Mensch-Computer-Systeme und Digital Humanities (Bachelor) benötigt wird.

Beachten Sie außerdem, dass Sie sich zu jeder Prüfung fristgerecht über WueStudy anmelden müssen. Die Anmeldung zu Prüfungen ist unabhängig von der Anmeldung zu Übungsgruppen. Wenn Sie die Anmeldefrist verpassen, können Sie in diesem Semester nicht an der Prüfung teilnehmen. Das Prüfungsamt lässt hier keine Ausnahmen zu. Falls Sie Probleme mit der Anmeldung haben, halten Sie bitte rechtzeitig Rücksprache mit uns oder direkt mit dem Prüfungsamt.

Die Prüfungsnummern zu diesen Modulen in WueStudy sind 324465, 300900, 314041, 314505, 318722 und 318723. Es hängt von Ihrer Prüfungsordnung ab, welche dieser Prüfungen Sie anmelden können. Wenn Sie sich unter anderen Prüfungsnummern anmelden, können Sie damit nicht an unserer Klausur teilnehmen.

5.1 Vorlesungsmodul (10-I-ADS, 10-I-ADS-LRI, 10-I-ADSV, 10-GE-ADS)

Die Modulprüfung zu diesen Modulen besteht aus der Klausur zur Vorlesung. Diese benotete Klausur ist schriftlich und wird 100 Minuten dauern. Es gibt keine Zulassungsvoraussetzungen für die Klausur. Die Anmeldung zur Klausur im Wintersemester ist vom 01.10.2026 bis zum 31.01.2027 möglich. Sollten Sie die Anmeldefrist verpassen, können Sie nicht an der Prüfung teilnehmen. Die Anmeldung ist allein die Sache des Prüfungsamts und wir können Sie nicht nachmelden. Wenn Sie nur an der Klausur teilnehmen möchten, müssen Sie sich nicht zu den Übungen anmelden. Vor der Klausur wird es eine zusätzliche Umfrage auf WueCampus geben, um zu bestimmen, wer tatsächlich die Prüfung mitschreibt. Diese Umfrage dient dazu Papier zu sparen und die Organisation zu vereinfachen.

Termine:

- Wintersemester: wird später bekannt gegeben
- Sommersemester: wird später bekannt gegeben

Denken Sie bei Tests und Klausuren an Ihren Studierendenausweis! Bei Klausuren zusätzlich an Ihre Anmelde-Bescheinigung zur Prüfung. Diese wird insbesondere benötigt, falls Sie sich vorher nicht in der Umfrage auf WueCampus eingetragen haben. Als Hilfsmittel (bei Klausuren und Tests) ist nur ein einseitig handbeschriebenes DIN-A4-Blatt erlaubt.

Bonusfähigkeit. Wenn Sie erfolgreich an den Übungen teilgenommen haben (wie in Abschnitt 3.7 beschrieben), verbessert sich dann Ihre Note um 0,3. Dies gilt nur, wenn Sie die Klausur auch ohne Bonus bestanden hätten (Sie also mindestens eine 4,0 erreichen). **Der Bonus gilt nur für die Klausur im Wintersemester und die Zweitklausur im direkt darauf folgenden Sommersemester.**

6 Repetitorium

Wir werden voraussichtlich wieder ein Repetitorium zur Vorbereitung auf den Klausurtermin im Sommersemester anbieten. Details dazu folgen noch im Laufe des Semesters.

Das Repetitorium besteht aus Vorlesung, gemeinsamer Übung und Fragestunde. Ein genauer Zeitplan mit Themenaufstellung wird in der Woche vor dem Repetitorium ins Nachrichtenforum gestellt. Eine Anmeldung zum Repetitorium ist nicht erforderlich, denken Sie aber an die Anmeldung zur zweiten Klausur in WueStudy, falls Sie mitschreiben möchten.