Lehrstuhl für Informatik I
Algorithmen, Komplexität und
wissensbasierte Systeme
Universität Würzburg

Würzburg, den 17. Februar 2020

Prof. Dr. Alexander Wolff
Diana Sieper, B. Sc.

Vorlesung „Algorithmische Graphentheorie“ (Sommersemester 2019)

1 Personen

Mail-Adressen: `vorname.nachname@uni-wuerzburg.de`

- **Vorlesung:** Prof. Dr. Alexander Wolff, Raum E29
- **Übung:** Johannes Zink, M. Sc., Raum E13

- **Tutoren**:
  - Diana Sieper
  - Michael Kreuzer
  - Vasil Alistarov
  - Lukas Schreiner

2 Vorlesung

Der Vorlesungstermin ist:

- Dienstag, 08:30 bis 10:00 Uhr, Hörsaal 2 (Nat.Wis HS)

Die erste Vorlesung findet am 30.04.2019 statt, an diesem Termin aber einmalig schon von 8:15 bis 9:45 Uhr. Die letzte Vorlesung findet am 23.07.2019 statt. Am folgenden Termin findet keine Vorlesung statt: 11.06.2019 (Dienstag nach Pfingsten)

Die Folien zur Vorlesung finden Sie jeweils im Anschluss im Wuecampus-Kurs.

3 Übungsbetrieb

3.1 Termine

Folgende Übungsgruppen werden angeboten:

- Gruppe 1: Freitag 08:30 bis 10:00 Uhr, SE I (Informatikgebäude), Übungsleiter: Diana Sieper
- Gruppe 2: Freitag 10:15 bis 11:45 Uhr, SE 8 (Physikgebäude), Übungsleiter: Vasil Alistarov
- Gruppe 3: Freitag 10:15 bis 11:45 Uhr, SE II (Informatikgebäude), Übungsleiter: Michael Kreuzer
- Gruppe 4: Freitag 12:15 bis 13:45 Uhr, SE I (Informatikgebäude), Übungsleiter: Lukas Schreiner

3.2 Gruppeneinteilung

Die Gruppeneinteilung erfolgt über WueStudy. Zunächst werden die Plätze in den Übungsgruppen verlost. Bis zum 01.05.2019 (23:59 Uhr) können Sie sich dafür anmelden. Bitte melden Sie sich für drei Gruppen an (mit verschiedenen Prioritäten). Andernfalls werden Sie möglicherweise bei der Verteilung nicht berücksichtigt, falls in Ihrer Wunschgruppe nicht genügend Plätze verfügbar sind.

Noch freie Plätze in den Gruppen werden im Anschluss an das Losverfahren vergeben (ebenfalls über WueStudy). Von 03.05.2019 (10:00 Uhr) bis 11.05.2019 können Sie sich (im Rahmen der freien Plätze) beliebig in eine andere Gruppe eintragen.

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 zwei Personen bearbeiten. Bitte geben Sie auf der Abgabe alle Namen an sowie die Übungsgruppe, in der das Blatt zurückgegeben werden soll. Wenn Sie ihre Übungblätter 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 im Briefkasten im Informatik-Gebäude abgegeben werden, in der Regel dienstags vor der Vorlesung um 8:30 Uhr.

Das neue Übungsblatt wird jeweils dienstags nach der Vorlesung in Wuecampus veröffentlicht. Es wird insgesamt 11 Übungsblätter geben, jedes Übungsblatt beinhaltet 20 Punkte, sodass insgesamt bis zu 220 Punkte erreicht werden können.

3.5 CPLEX

In diesem Kurs werden Sie lernen, lineare Programme zu erstellen. Dazu werden Sie praktische Beispiele in CPLEX implementieren. Um diese Sprache und die zugehörige Entwicklungsumgebung kennenzulernen, werden die Übungen am 10.05.2019 in Raum E40 (Übungsgruppen 1, 3, 4) und A001 (Übungsgruppe 2) stattfinden. Beides sind CIP-Pools der Fakultät – E40 direkt am Lehrstuhl 1, also oberhalb des Rechenzentrums, und A001 im Informatikgebäude.

3.6 Bestehen der Übungen

Durch das Bestehen der Übungen können Sie sich (je nach Prüfungsordnung) einen Bonus für die Klausur im Sommersemester erarbeiten. Eine nähere Beschreibung dieser Möglichkeiten finden Sie in Abschnitt 4.2. Bedingungen für die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen sind:

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte in den Übungsblättern.

4 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. Eine Übersicht über alle Bachelor-Prüfungsordnungen finden Sie hier:
`https://www.uni-wuerzburg.de/studium/pruefungsamt/rechtliches-und-satzungen/fachspezifische-bestimmungen/bachelor/`

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 Kurzbezeichnungen der zugehörigen Module auf WueStudy sind 10-GE-AGT-162-m01 (2016-2), 10-I-AGT-152-m01 (2015-2), 10-I-AGT-141-m01 (2014-1) und 10-I-AGT-122-m01 (2012-2). Es hängt von Ihrer Prüfungsordnung ab, für welche dieser Prüfungen Sie sich anmelden können. Wenn Sie sich unter anderen Prüfungsnummern anmelden, können Sie damit nicht an unserer Klausur teilnehmen.

4.1 Vorlesungsmodul (I-AGT-1V)

Die Modulprüfung zu diesen Modulen besteht aus der Klausur zur Vorlesung. Diese benotete Klausur wird 90 Minuten dauern. Es gibt keine Zulassungsvoraussetzungen für die Klausur. Die Anmeldung ist nur im Zeitraum 16.04.–15.07.2019 möglich. Wenn Sie nur an der Klausur teilnehmen möchten, müssen Sie sich nicht zu den Übungen anmelden. Sie sollten sich allerdings in den Wuecampus-Kurs einschreiben, da wir hierüber ggf. auch Informationen zur Klausur verbreiten.

Termine:

- Sommersemester: Donnerstag, 01.08.2019, 12-14 Uhr; Turing, Zuse, HS 2
- Wintersemester: Donnerstag, 10.10.2019, 10-12 Uhr; Zuse-HS

Denken Sie bei den Klausuren an Ihren Studierendenausweis und an Ihre Anmelde-Bescheinigung zur Prüfung. Als Hilfsmittel (bei Klausuren) ist nur ein einseitig handbeschriebenes DIN-A4-Blatt erlaubt.

4.2 Bonusfähigkeit

Wenn Sie die Prüfung zum Modul 10-I-AGT-152-m01 (nur Modulversion 2015-WS) oder zum Modul 10-GE-AGT-162-m01 (Modulversion 2016-WS) ablegen, können Sie sich durch die Teilnahme an den Übungen einen Bonus für die Klausur erarbeiten. Die Version des Moduls können Sie in den für Sie gültigen fachspezifischen Bestimmungen der Prüfungsordnung nachschlagen.

Wenn Sie erfolgreich an den Übungen teilgenommen haben (wie in Abschnitt 3.6 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 Sommersemester.