

Algorithmisches Denken und imperative Programmierung

Vorlesung im Wintersemester 2015/2015
Modul BA-INF 014

Prof. Dr. Andreas Weber

weber@cs.uni-bonn.de

Ihr Dozent



Prof. Dr. Andreas Weber

Institut für Informatik II
Friedrich-Ebert-Allee 144
Raum I.64

E-Mail: weber@cs.uni-bonn.de

Forschungsgebiet: Praktische Informatik

- Multimedia
- Simulation
- Virtuelle Realität

Das Team

● Ihr Übungsleiter

◆ Hassan Errami

⇒ errami@cs.uni-bonn.de

⇒ Römerstraße 164, A.409

● Ihre Tutoren

◆ Vitalij Bin

◆ Florian Gläßer

◆ Daniel Hecker

◆ Jan Lühr

◆ Konstantin Samuel

◆ Fabian Thorand

◆ Julius von Kohout

Organisatorisches

- ✓ Personen und Kontaktdaten
- ☐ Vorlesungsumfang und Arbeitsaufwand
- ☐ Tutoriumskonzept und Tutoriums anmeldung
- ☐ Website

Webseiten zur Vorlesung

Unter <http://cg.cs.uni-bonn.de> finden Sie alles Relevante:

→ Lehre → Bachelor Studenten → Vorlesung Algorithmisches Denken und Imperative Programmierung

<http://cg.cs.uni-bonn.de/de/lehre/ws-2014/vorlesung-algorithmisches-denken-und-imperative-programmierung/>

- Vorlesungsfolien
- Übungsaufgaben
- Literatur
- Termine
- Mitteilungen
- ...

Zugangsdaten

➤ **Nutzername:** adip1415

➤ **Passwort:** prog1415

„Stundenplan“

- Vorlesung (in Hörsaal 1; übertragen in Hörsaal 2)
 - ◆ 2 SWS
 - ◆ 12.30-14.00 Uhr
- Tutorien (in den Terminalpools in den Containern)
 - ◆ Kleinstgruppentutorien von jeweils 30 Minuten
 - ◆ Praxis steht im Vordergrund!
- Zeitaufwand: 3 bis 5 Stunden pro Woche
 - ◆ Vorlesungsnachbereitung, Aufgabebearbeitung, Tutorien

Tutorien

- Kleinstgruppen
 - ◆ 3 (oder 4) TeilnehmerInnen pro Gruppe
- Intensivbetreuung
 - ◆ 1 Tutor pro Gruppe, 30 Minuten exklusiv für 3 TeilnehmerInnen
- Praxisorientierung
 - ◆ Aufgaben beinhalten reichlich Programmierübungen
 - ◆ Elektronische Abgabe per E-Mail an Ihren Tutor
 - ◆ Vorführung und Besprechung mit Tutor direkt am Rechner

Grundsätzliches zu den Tutorien

- Programmierübungen stehen im Vordergrund
 - ◆ Sie sind für das Verständnis der Vorlesungsinhalte unerlässlich
 - ◆ Programmieren lernen ohne zu programmieren ist nicht möglich!
- Gruppenarbeit
 - ◆ Sie dürfen und sollen die Aufgaben gemeinsam lösen
 - ◆ Es wird erwartet, dass Sie jede der Aufgaben präsentieren können, egal wer sie bearbeitet hat.
- Präsentation der Ergebnisse ist genauso wichtig wie ihre Erarbeitung
 - ◆ Die Tutoren sind angehalten, jedes Gruppenmitglied über jede der Aufgaben zu befragen. Punkte gibt es nur für die Aufgaben, die Sie auch selbst zufriedenstellend präsentieren können, bzw. zu denen Sie schlüssig Fragen beantworten können.

Organisatorisches zu den Tutorien

- Online-Anmeldung

- ◆ Die Registrierung erfolgt von Montag 13.10.2014 ab 17:00 Uhr bis Mittwoch 15.10.2014 um 23:30 Uhr ausschließlich im Tutorienvergabe-system (TVS) unter dem Link:

puma.cs.uni-bonn.de

- ◆ Passwort: [prog1415](#)

- Uhrzeiten: im TVS-System

Prinzip der Tutorien

- Wir nehmen Sie an der Hand, erwarten aber, dass Sie mitkommen!
 - ◆ Beim ersten Mal erklären wir alles noch ganz genau
 - ◆ ... danach sollten Sie es selber können!
 - ◆ Nehmen Sie also die Übungen ernst und machen Sie auch scheinbar „Einfaches“, es hat seinen Sinn, auch wenn Sie ihn nicht sofort erkennen
 - ⇒ Insbesondere: „Übungsblatt 0“ soll sicherstellen, dass für alle Beteiligten ihre Infrastruktur (Rechnerzugang, Tutorienanmeldung, E-mail, ...) reibungslos funktioniert,
 - ⇒ Wer Probleme hat, soll sie sofort melden, dann helfen wir Ihnen!
 - ⇒ Spätere Meldungen gelten als Ausrede für nicht erbrachte Übungsleistungen!
- Regelmäßige aktive Übungsbearbeitung ist die beste Vorbereitung auf die Klausur und ihr späteres Berufsleben!

Rechnerzugang

- Wenn Sie Informatik im **Nebenfach** studieren können Sie ebenfalls einen Account in der Informatik erhalten
- Sie benötigen jedoch zusätzlich eine Unterschrift, dass Sie an einer Übungsgruppe teilnehmen
 - ◆ **Sie können diese nächste Woche von Ihrem Tutor in Ihrer Übungsgruppe erhalten**

Prüfungen

- Für alle Studiengänge:
 - ◆ **Abschlussklausur** am Mittwoch, 18. Februar 2015 (Aschermittwoch)
 - ⇒ Im Hörsaal X im Hauptgebäude
 - ⇒ Beginn des Einlasses zur Klausur: 09:30 Uhr
 - ◆ Wiederholungstermin am Freitag, 27. März 2015
- **Zulassung** zur Prüfung abhängig von **folgenden Studienleistungen**
 - ◆ 50% der Übungspunkte. Übungspunkte werden durch Präsentation in den Kleinstgruppen der zuvor eingereichten Lösungen erworben.

Grundsätzliches zum Lernen

● Chinesisches Sprichwort

◆ Was ich höre, vergesse ich.

◆ Was ich sehe, erinnere ich.

⇒ *Sehen + Hören* fördert die Erinnerung → Besuch der Vorlesung!

◆ Worüber ich spreche, verstehe ich.

⇒ *Selbst durchdenken und Formulieren* fördert das Verständnis → Mitarbeit in der Vorlesung und in den Tutorien!

◆ Was ich tue, verinnerliche ich.

⇒ *Tun* ist der Schlüssel zu nachhaltigem Verständnis → Aktives Bearbeiten der Übungen und aktive Tutoriumsteilnahme!

● Moderne Kognitionspsychologie

◆ ... bestätigt obiges in jeder Hinsicht!