

## Eingangsfragebogen zum Vorkurs Informatik Wintersemester 2018/2019

### 1. Allgemeine Fragen zur Person

Studienfach

Hauptfach: \_\_\_\_\_

Nebenfach: \_\_\_\_\_

Wohnort (Hauptwohnsitz, nicht Semesteranschrift)

Postleitzahl (PLZ): \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Geschlecht:  weiblich

männlich

### 2. Ich habe mein Studienfach gewählt, weil

- ich denke, dass ich dafür begabt bin
- ich mich dafür begeistere
- ich es interessant finde
- die Berufsaussichten verhältnismäßig gut sind.

anderer Grund: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Wenn mehrere Aussagen zutreffen, bitte entsprechend mehrere Kreuze machen.*

### 3. Ich wurde bei der Wahl meines Studienfaches motiviert durch

- meine Familie (Eltern, Geschwister, ...)
- meine Schule
- Freunde, Bekannte
- Medien (Zeitschriften, Radio, Fernsehen, ...)
- Beratung durch die Universität (Schnupperuni, Studienberater, ...)
- Beratung durch das Arbeitsamt.

andere Motivatoren: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Wenn mehrere Aussagen zutreffen, bitte entsprechend mehrere Kreuze machen.*

**4. Ich hatte Informatikunterricht in der Schule**

ja : von Klasse \_\_\_\_\_ bis Klasse \_\_\_\_\_  nein

Schule \_\_\_\_\_

Postleitzahl (PLZ): \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

**5. Ich habe einen Rechner:**

Personal Computer (PC) Betriebssystem: \_\_\_\_\_

Notebook Betriebssystem: \_\_\_\_\_

**6. Welchen Internet-Zugang haben Sie zu Hause:**

DSL  ISDN  VDSL  Kabel sonstigen: \_\_\_\_\_

**7. Ich habe schon vor dem Vorkurs Programme entwickelt, compiliert und zur Ausführung gebracht:**

ja : im Wesentlichen in der Programmiersprache \_\_\_\_\_

nein

**8. Ich weiß, was ein *Algorithmus* ist:**

ja  nein

**Ich habe schon Algorithmen entworfen:**

ja  nein

**9. Ich kenne das Programmierkonzept:**

*Variablen* (Deklaration, Verwendung)  gut  einigermaßen  nicht

*Datentypen* (integer etc.)  gut  einigermaßen  nicht

*Array*  gut  einigermaßen  nicht

*while-Schleife*  gut  einigermaßen  nicht

*bedingte Anweisung* (if)  gut  einigermaßen  nicht

*arithmetische Ausdrücke*  gut  einigermaßen  nicht

*Boolesche Ausdrücke und Operationen*  gut  einigermaßen  nicht

*Gleitkommazahlen*  gut  einigermaßen  nicht

*Funktionen/Unterprogramme*  gut  einigermaßen  nicht

*Klassen und Objekte*  gut  einigermaßen  nicht

*Referenzen/Zeiger/Verweise*  gut  einigermaßen  nicht

*verzeigerte lineare Liste*  gut  einigermaßen  nicht

**10. Ich kenne die Vorgehensweise, Algorithmen *rekursiv* zu formulieren:**

gut       einigermaßen       nicht

**11. Von den *Prinzipien des objektorientierten Programmierens* kenne ich den Begriff**

Klasse     Attribut     Methode     Objekt     Vererbung     Überladung.

**12. Ich kenne die Technik der *asymptotische Analyse des Aufwands von Algorithmen***

gut       einigermaßen       nicht

**13. Ich kenne das Beweisprinzip „vollständige Induktion“:**

gut       einigermaßen       nicht

**14. Ich kenne effiziente Algorithmen zum *Sortieren*:**

ja       nein

Falls Sie mit „ja“ geantwortet haben, geben Sie bitte den Namen eines Ihnen bekannten schnellen Sortieralgorithmus an: \_\_\_\_\_

**15. Ich kenne Datenstrukturen zur effizienten *Speicherung und zum Suchen von Zahlen*:**

ja       nein

Falls Sie mit „ja“ geantwortet haben, geben Sie bitte den Namen einer Ihnen bekannten effizienten Datenstruktur oder eines Ihnen bekannten effizienten Verfahrens an:

\_\_\_\_\_

**16. Ich kenne den *Aufbau eines Rechners, d.h. seine wesentlichen internen Komponenten und deren Arbeitsweise***

gut       einigermaßen       nicht

**17. Ich kenne das Konzept:**

der Darstellung von Zahlen als *Dualzahl*     gut       einigermaßen       nicht

der *Booleschen Funktionen*                     gut       einigermaßen       nicht

der *Booleschen Schaltkreise*                 gut       einigermaßen       nicht

der *Grammatiken*                                 gut       einigermaßen       nicht

***Danke fürs Ausfüllen***