
Informatik IForum: <https://forum-db.informatik.uni-tuebingen.de/c/ws1617-info1>Abgabestatus/Feedback: <https://handin-db.informatik.uni-tuebingen.de>

Übungsblatt 1 (21.10.2016)

Abgabe: Freitag 28.10.2016, 14:00 Uhr

1. [5 Punkte] Um die Übungen zu bearbeiten, müsst ihr zunächst eure Entwicklungsumgebung aufsetzen. Diese besteht im Wesentlichen aus

- *DrRacket*: Eine **IDE** (Integrated Development Environment), die euch alle zur Entwicklung von *Racket*-Programmen (*Racket* ist ein Dialekt von *Scheme*) nötigen Werkzeuge, wie Syntax-Highlighting, Interpreter, Debugger, etc. zur Verfügung stellt
- *Handin* Plug-in: Ermöglicht die Abgabe eurer Lösungen auf unserem Server.

Zum Aufsetzen eurer Entwicklungsumgebung geht ihr wie folgt vor:

- (a) Ladet euch zunächst *DrRacket* von

<https://racket-lang.org>

für eure Plattform herunter. Startet die Installation und folgt den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- (b) Ladet nun das *Handin* Plug-in unter

<http://db.inf.uni-tuebingen.de/staticfiles/teaching/ws1617/info1/handin.zip>

herunter. Das heruntergeladene Zip-Archiv lässt sich sehr einfach installieren: Öffnet *DrRacket* und wählt im Menü *File* → *Install Package*. Klickt nun auf *Browse*, gebt an, dass ihr ein *File* auswählen wollt und sucht den Pfad zum heruntergeladenen Zip-Archiv heraus. Anschließend klickt ihr auf *Install*. Startet *DrRacket* nun neu (sonst ist eine Abgabe nicht möglich). **Gebt noch nichts ab!**

2. [5 Punkte] (*Abgabe: Blatt01-A2-Leibniz*)

In der Vorlesung wurde das *Leibniz-Prinzip* diskutiert.

- (a) Erklärt dieses Prinzip **kurz** in eigenen Worten. Schreibt eure Antwort in den Kommentar einer *Racket*-Datei (einzeilige Kommentare werden in *Racket* mit einleitendem `;` realisiert, mehrzeilige Kommentare von `#|` gestartet und durch `|#` beendet):

```
; Dies ist ein einzeiliger Kommentar
```

```
#|
```

```
  Dies ist ein  
  mehrzeiliger  
  Kommentar
```

```
|#
```

- (b) Gebt eure Lösung **im Zweierteam** ab. Teams dürfen nur innerhalb eurer Übungsgruppe gebildet werden. Das bedeutet, dass ihr mit der Abgabe bis **nach** eurem ersten Tutorium warten müsst, in dem die Teams eingeteilt werden.

Um eine Teamabgabe einzureichen, klickt ihr zunächst auf *Info1 Handin* am oberen Fensterrand (Vorsicht: diese Schaltfläche ist nur vorhanden, wenn ihr das *Handin* Plug-in installiert und *DrRacket* anschließend neu gestartet habt).

Nun gebt ihr im Feld *Username* die Foren-Namen **beider** Teammitglieder an und verknüpft diese durch ein `+`. Die Reihenfolge, in der die Namen angegeben werden, spielt dabei keine Rolle. Das Passwort muss mit dem Passwort von **genau einem** der Teampartner übereinstimmen.

Beispiel: Alan und Donald wollen gemeinsam abgeben. Alan kann dazu als *Username* entweder `Alan+Donald` oder `Donald+Alan`, sowie sein eigenes Foren-Passwort wählen.

Zuletzt müsst ihr noch aus dem Dropdown-Menü das Verzeichnis mit dem Namen der einzureichenden Aufgabe (hier: **Blatt02-A2-Leibniz**) als Abgabeort auswählen. Noch ein Klick – Geschäft!