

# Brückenkurs Informatik

... das Einstiegstraining für Erstsemestrige in den Studiengängen Bachelor Informatik und Lehramt Informatik.

Der Brückenkurs für Informatik steht den Erstsemestrigen in den Studiengängen Bachelor und Lehramt Informatik zur Verfügung. Die Teilnahme ist optional, wird aber allen Einsteigern in die Informatik nahegelegt. Mit diesem Einstiegstraining bekommen Sie

- Hintergrundwissen über Computer und Informatik, die den Einstieg in das Studium erleichtern,
- eine Auffrischung mathematischer Grundlagen, die im Studium vorausgesetzt werden,
- Insidertipps zum universitären Studium aus erster Hand,
- die Möglichkeit, Studienkolleginnen und Studienkollegen kennenzulernen und bereits vorab Lerngruppen zu bilden.

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ort:</b>        | Universität Innsbruck, Campus Technik (Räume werden vor Ort bekannt gegeben) |
| <b>Zeit:</b>       | 23.-27. September 2013                                                       |
| <b>Treffpunkt:</b> | 23. September 2013, 09.00 Uhr vor der <a href="#">Mensa Technik Campus</a>   |
| <b>Anmeldung:</b>  | <a href="#">über LFU:Online</a>                                              |
| <b>Gebühr:</b>     | keine                                                                        |
| <b>Leitung:</b>    | <a href="#">Prof. Justus Piater, Ph.D.</a>                                   |

## Inhalt

- Einführung in **Algorithmik und Programmieren**: systematisches Formulieren von Problemen und ihren Lösungen in Form von Sequenzen trivialer Einzelschritte; Umsetzung der Lösungen durch Programmierung
- Bekanntmachung mit dem **Computer**: CPU, RAM, Massenspeicher; Betriebssysteme, Shells; Einführung in Linux/UNIX: grundlegende Konzepte und die wichtigsten Kommandos
- **Formale Konzepte**: Bedeutung und Anwendung formaler Notation und Verfahren in der Informatik; Rekapitulation wichtiger mathematischer Konzepte aus der Sicht der Informatik

## Kursmaterialien

Lehrmaterial wird während des Kurses zugänglich gemacht. Zur Orientierung kann bis dahin die Seite des [Brückenkurses 2012](#) dienen.

## Linux Account Anmelden

Im Vorfeld muss mindesten zwei Tage vor Kursbeginn (zusätzlich zur Kurs-Anmeldung) ein Linux-Account beim ZID beantragt werden. Dazu muss dieses [Online-Formular](#) ausgefüllt werden. Eine kurze Einleitung zum Linux PC Client System der Universität ist [hier](#) verfügbar.

## Stundenplan

Die Lehrveranstaltungen finden im Architekturgebäude statt, in den Räumen HS 11, RR 20 und RR 15.

Der Stundenplan wird noch angepasst, um eine Teilnahme am Programm [Informiert ins Studium](#) der [Österreichischen HochschülerInnenschaft Innsbruck](#) zu ermöglichen.

|                    | <b>Mo 23.9.</b>                                              | <b>Di 24.9.</b>               | <b>Mi 25.9.</b>               | <b>Do 26.9.</b>               | <b>Fr 27.9.</b>               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>09:15-11:00</b> | Algorithmik und Programmieren (HS A, Viktor-Franz-Hess-Haus) | Formale Konzepte (HS 11)      | Formale Konzepte (HS 11)      | Formale Konzepte (HS 11)      | Formale Konzepte (HS 11)      |
| <b>11:15-13:00</b> | Computer                                                     | Computer                      | Computer                      | Computer                      | Algorithmik und Programmieren |
| <b>14:15-16:00</b> | Formale Konzepte (HS 11)                                     | Algorithmik und Programmieren | Algorithmik und Programmieren | Algorithmik und Programmieren |                               |
| <b>16:15-17:00</b> |                                                              |                               |                               |                               |                               |

## Sollte ich teilnehmen? Ein Selbsttest

1. Was berechnet dieser Python-Code:

```
def fact(n):
    if n <= 1:
        return 1
    else:
        return n * fact(n - 1)
```

2. Was bewirkt dieses UNIX-Shell-Kommando, als User "root" ausgeführt:

```
rm -rf /
```

3. Gilt folgende Beziehung für alle Mengen A, B und C:

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

Falls du bei der Beantwortung mindestens einer dieser Fragen Schwierigkeiten hast, ist der Brückenkurs für dich!

From:

<https://iis.uibk.ac.at/> - IIS

Permanent link:

<https://iis.uibk.ac.at/courses/2013w/703000/start?rev=1378885095>

Last update: **2018/09/03 14:57**

