

Brückenkurs Informatik

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

Der Brückenkurs für Informatik steht den Erstsemestrigen der Fakultät für Mathematik, Informatik und Physik zur Verfügung. Die Teilnahme ist optional, wird aber insbesondere allen Einsteigern in die Informatik nahegelegt. Mit diesem Einstiegstraining bekommen Sie

- Hintergrundwissen über Computer und Informatik, die den Einstieg in das Studium erleichtern,
- die Möglichkeit, Studienkolleginnen und Studienkollegen kennenzulernen und bereits vorab Lerngruppen zu bilden.

| | |
|----------------------------------|--|
| Ort: | Universität Innsbruck, Campus Technik |
| Daten: | 25.9.-29.9.2023 08:15-17:00 |
| Treffpunkt: | 25.9.2023 08:15 vor der Mensa Technik-Campus |
| Anmeldung, Kursdetails: | LFU:Online |
| Stundenplan, Materialien: | |
| Gebühr: | keine |
| Leitung: | Philipp Zech, Ph.D. |

Inhalt

- Einführung in **Algorithmik und Programmieren**: systematisches Formulieren von Problemen und ihren Lösungen in Form von Sequenzen trivialer Einzelschritte; Umsetzung der Lösungen durch Programmierung in Python
- Bekanntmachung mit dem **Computer**: CPU, RAM, Massenspeicher; Betriebssysteme, Shells; Einführung in Linux/UNIX: grundlegende Konzepte, die wichtigsten Kommandos, und die Shell-Programmierung

Die Lehrveranstaltung wird aus Vorträgen mit Möglichkeit von Zwischenfragen sowie vielen praktischen Übungsaufgaben bestehen, während derer Betreuungspersonal zur Verfügung steht.

Ort

Die Lehrveranstaltungen finden im Großen Hörsaal (Gr. HS, Technikerstr 13b, EG), im Labor/Hörsaaltrakt Ost des Victor-Franz-Hess-Hauses (Technikerstr. 25a), sowie im Architekturgebäude (Technikerstr. 21) in den Rechnerräumen im Untergeschoss statt. Die Räume findet ihr auf dem [Campusplan](#).

Vorbereitung

Für die Teilnahme wird Zugriff auf ein Linux-System benötigt. Hierzu sind **vor Beginn des Kurses** die folgenden Schritte auszuführen:

UIBK Linux-Account

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.

Dieser Linux-Account ermöglicht euch das Einloggen auf `zid-gpl.uibk.ac.at` mit eurer C-Nummer als Benutzer-ID:

```
ssh -l cXXXXXX zid-gpl.uibk.ac.at
```

Hierzu benötigt ihr einen SSH-Client. Unter Linux ist er bereits vorhanden oder über den Paketmanager der Distribution installierbar. Für Windows gibt es z.B. den von [Windows 10](#) oder [PuTTY](#). Bitte testet dies ggf. vor Kursbeginn.

Eigene Linux-Umgebung

Für die Kursteilnahme nicht notwendig, aber besser ist die Bereitstellung eines eigenen Linux-Systems. Ihr seid weniger von der Netz- und Rechenkapazität der UIBK-IT abhängig und überlasst diese euren Mitstudierenden.

Linux auf einem bootfähigen USB-Stick installieren

Bei der [Installation](#) solltet ihr eine sog. [persistente Partition](#) erstellen. Auf dieser bleiben die Daten zwischen Reboots erhalten, und ihr könnt, von diesem Stick gebootet, diese Installation fast wie eine direkte Installation auf dem Rechner verwenden.

Linux auf dem eigenen Rechner installieren

Der wie oben erstellte USB-Stick bietet euch die Option, Linux direkt auf eurem Rechner zu installieren. Dies ist ein wenig aufwendiger, aber mittelfristig die beste Lösung. Ihr sammelt wertvolle Erfahrung in der Linux-Installation und -administration, und ihr verfügt über die volle Leistung und Flexibilität eines Linux-Systems. Weitergehende Informationen hat die StV Informatik für euch erstellt [erstellt](#).

Chat (optional)

Neben den Präsenzveranstaltungen bieten wir einen Chatroom, der sowohl über den [Browser](#) als auch mittels der *Element*-App auf dem Smartphone verwendet werden kann ([F-Droid](#), [Google Play](#), [App\(le\) Store](#)).

Kurzfassung: Klickt [hier](#), und der Rest ist möglicherweise selbsterklärend.

Details:

Im Smartphone-Browser, besucht studentchat.uibk.ac.at, loggt euch mit eurer C-Nummer und dem zugehörigen Passwort ein, ladet die zutreffende App herunter und installiert sie, und gebt `matrix2.uibk.ac.at` als Server-Adresse ein.

In der *Element*-App wählt *Explore rooms* und gebt dort `#703000:uibk.ac.at` ein. Unser Chatroom heißt [Brückenkurs Informatik](#).

From:

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

Permanent link:

<https://iis.uibk.ac.at/courses/2023w/703000/start>

Last update: **2023/09/18 14:44**

