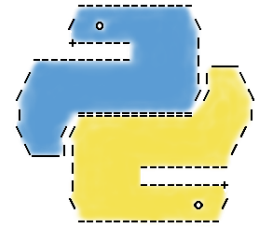


Getting Started!

In dieser Lehrveranstaltung lernen sie programmieren.
Sie lernen es anhand praktischer Aufgaben und Problemstellungen.



Organisation

LV-Zeiten

Montag 11.10 Uhr Z 107 sowie eine Session im PC-Pool S-130/S-131 gemäß Stundenplan

Zu beiden Zeiten wird aktiv programmiert - d.h. die Vorlesung für den Theorieteil schauen sie sich daheim als Video VOR der Lehrveranstaltung an :-)

Abschluss schriftliche Prüfung - Hilfsmittel: 1 A4-Seite doppelseitig beschrieben

Lehrkräfte

Anja Hamann: Z 342 email: anja.hamann@htw-dresden.de (<mailto:anja.hamann@htw-dresden.de>)

Maria Schneider: S 533 email: maria.schneider@htw-dresden.de (<mailto:maria.schneider@htw-dresden.de>)

Robert Ringel: Z 541 email: robert.ringel@htw-dresden.de (<mailto:robert.ringel@htw-dresden.de>)

Lehrmaterial

Alle Arbeitsmaterialien sind im OPAL frei zugänglich:

<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/31987924992/CourseNode/1631240909637184004> (<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/31987924992/CourseNode/1631240909637184004>)



Kursinhalt

Wirtschaftingenieur + Industrie 4.0 ? <https://www.htw-dresden.de/industrie40> (<https://www.youtube.com/watch?v=tGj3TtJLbjU>)

- Frage 1: Programmieren lernen warum?
- Frage 2: Python lernen warum?

Lernen durch eigenes parktisches Handeln - Warum?

Hausaufgabe

1) Bis zur ersten LV im PC-Pool: Installieren sie Anaconda auf ihrem eigenen Notebook. Eine deutsche Video-Anleitung finden sie hier (Minute 0-7 sind relevant): <https://www.youtube.com/watch?v=tFVjzORFmdl&t=453s> (<https://www.youtube.com/watch?v=tFVjzORFmdl&t=453s>)

Der aktuelle Download-Link für Anaconda ist der folgende: <https://www.anaconda.com/products/individual> (<https://www.anaconda.com/products/individual>)

2) Die PDF-Datei *MarkdownSyntax.pdf* ausdrucken und als Spickzettel in dieser LV immer dabei haben.

Tablet oder iPad ... geht das auch?

Ja, wir haben gute Erfahrungen mit der Carnets-App für iPad gemacht!

<https://apps.apple.com/de/app/carnets-jupyter/id1450994949> (<https://apps.apple.com/de/app/carnets-jupyter/id1450994949>)

Carnets gibt es auch für android - hier der Download-Link dazu: <https://apkdownload.com.de/apk/1559497253/carnets-jupyter-with-scipy> (<https://apkdownload.com.de/apk/1559497253/carnets-jupyter-with-scipy>)

Chromebook - Anleitung (englisch): <https://alex.miller.im/posts/data-science-chromebook-pixelbook-jupyter-python-r/> (<https://alex.miller.im/posts/data-science-chromebook-pixelbook-jupyter-python-r/>)



(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>) Dieser Text steht unter der [CC BY-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 4.0-Lizenz (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). Der Name der Urheberin soll bei einer Weiterverwendung wie folgt genannt werden:

HTW Dresden, Fakultät Informatik/Mathematik (<https://www.htw-dresden.de/hochschule/fakultaeten/info-math>)