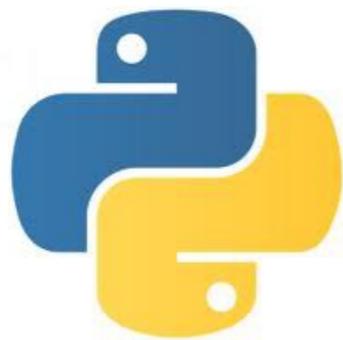
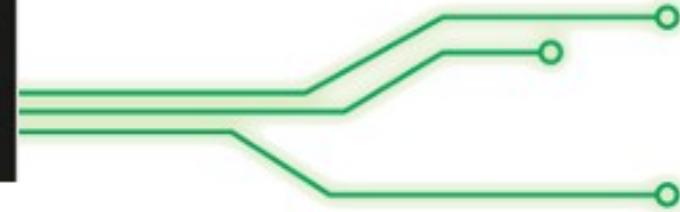




HACKERSPACE

BREMEN

make | hack | modify



Python

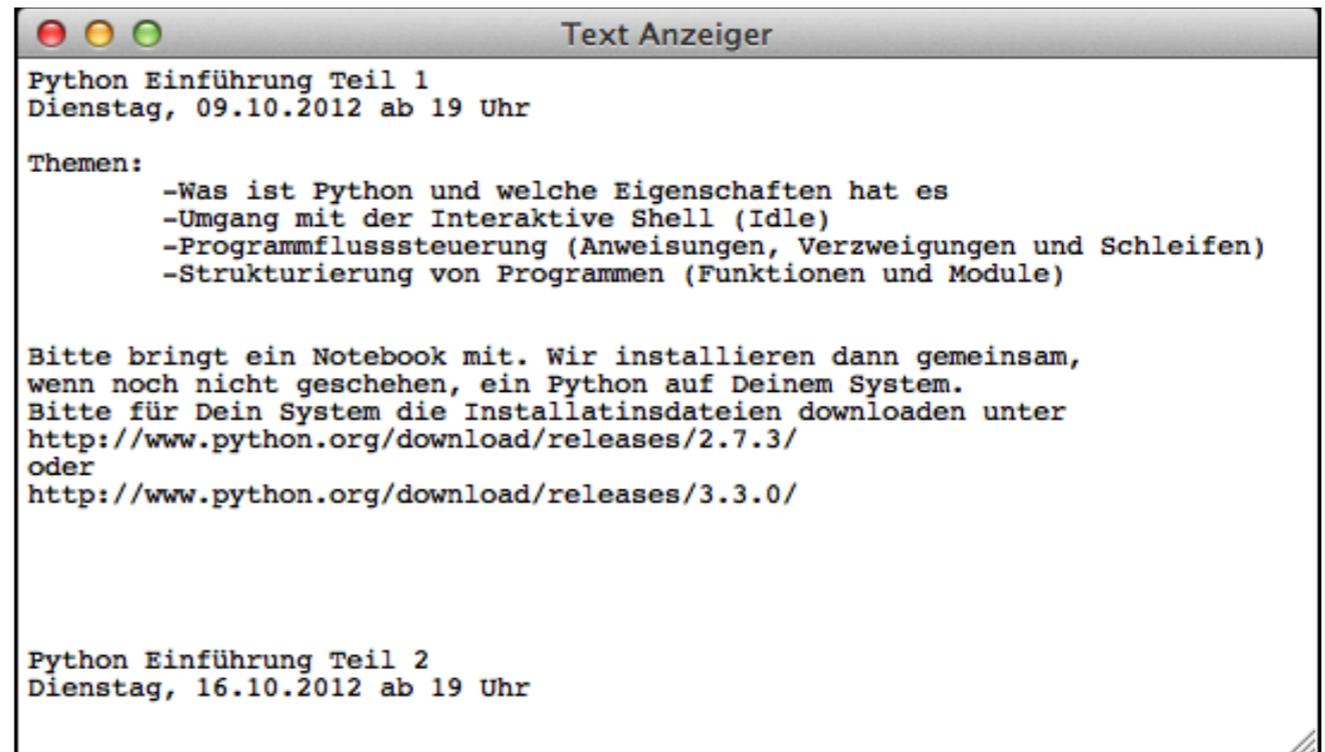
Einführung Teil 2

GUI

- Tkinter
 - Toolkit Tk
 - Ist in der Standard Library enthalten
- WxPython
 - Toolkit wxWidgets
 - Weit entwickelt und sehr gut Dokumentiert
- PyGtk
 - Toolkit Gtk
 - Meistverbreitetes Toolkit
- PyQt
 - Toolkit Qt
 - Mächtig mit grafischen Editor

Arbeiten mit Dateien

- Öffnen
 - `file = open('Test.txt', 'r')`
- Verarbeiten
 - `lines = file.readlines()`
- Schließen
 - `file.close()`



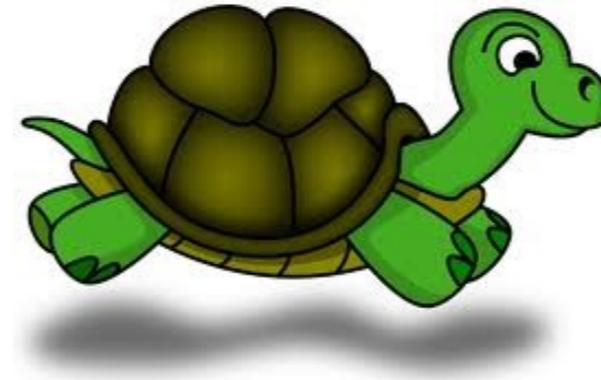
```
Python Einführung Teil 1
Dienstag, 09.10.2012 ab 19 Uhr

Themen:
  -Was ist Python und welche Eigenschaften hat es
  -Umgang mit der Interaktive Shell (Idle)
  -Programmflusssteuerung (Anweisungen, Verzweigungen und Schleifen)
  -Strukturierung von Programmen (Funktionen und Module)

Bitte bringt ein Notebook mit. Wir installieren dann gemeinsam,
wenn noch nicht geschehen, ein Python auf Deinem System.
Bitte für Dein System die Installationsdateien downloaden unter
http://www.python.org/download/releases/2.7.3/
oder
http://www.python.org/download/releases/3.3.0/

Python Einführung Teil 2
Dienstag, 16.10.2012 ab 19 Uhr
```

Zeichnen



- Turtle
 - Modul zum Zeichnen von einfachen Formen
 - Anweisungen ähnlich wie bei einem Plotter

Pickle

- Serialisieren
 - Speichern
 - Datei zum Schreiben öffnen <open()>
 - Daten in die Datei schreiben <dump()>
 - Datei schließen <close()>
 - Laden
 - Datei zum Lesen öffnen <open()>
 - Daten aus der Datei lesen <load()>
 - Datei schließen <close()>
 -

Kommunikation

- Netzwerk Programmierung
 - Modul socket
 - sendto()
 - recvfrom()
 - Server
 - Wartet in einer Endlosschleife auf Nachrichten
 - Client
 - Sendet Interaktiv Nachrichten

Links

- **Tutorials tkinter**

- <http://www.pythonware.com/library/tkinter/introduction/>
Englisch
- <http://infohost.nmt.edu/tcc/help/pubs/tkinter/tkinter.pdf>
Referenz Englisch
- <http://www.hsg-kl.de/faecher/inf/python/tkinter/index.php>
- <http://www.wspiegel.de/pykurs/pykurs.htm>

- **Tutorials turtle**

- <http://igs-hasee.lernnetz.de/Silverstripe/assets/TurtleGrafikPython.pdf>
- <http://home.foni.net/~heikos/tkinter/index.html>