

# Dynamische Systeme in der Biologie–Sommersemester 2017

Python-Kurs (Dr. Martin Stemmler)

## Installation von Python

Python ist eine Skriptsprache für Rechenprogramme, die oft als Schnittstelle zu anderen (wissenschaftlichen) Softwareprogrammen dient. Python ist frei erhältlich, open-source und läuft auf allen Betriebssystemen (Windows, Mac OS X und Linux).

Es gibt eine Sammlung von vorgefertigten Software-Paketen unter Python, in der „Anaconda Distribution“. Sie sollten diese auf Ihrem Rechner installieren, indem Sie die Anweisungen in

<https://www.continuum.io/downloads>

Wenn Sie Python erfolgreich installiert haben, können Sie mit dem Programmieren loslegen. Wir empfehlen den Notebook-Modus, den Sie aufrufen, wenn Sie „jupyter notebook“ in einem Terminal-Fenster eingeben. Rechts oben klicken Sie dann auf ‚New‘, und öffnen einen Python Notebook.

Jede Python Zeile beginnt mit

```
In [ ]:
```

Geben Sie z.B. ‘2+2’ ein.

```
In [ ]: 2+2
```

Um die Zeile auszuführen, drücken Sie gleichzeitig shift und Return ↵. Versuchen Sie

```
In [ ]: import antigravity
```

und führen Sie die Zeile aus. Von nun an können Sie fliegen! Einen schnellen Start ermöglicht z. B.

<http://hetland.org/writing/instant-python.html>

Bei etwaigen Fragen wenden Sie sich am besten per email ([stemmlerbio.lmu.de](mailto:stemmlerbio.lmu.de)) an mich.