

Einrichten einer Arbeitsumgebung für Python unter Windows

April 2015

1 Python inklusive NumPy und Matplotlib

Die Installation von Python inklusive der benötigten Pakete NumPy und Matplotlib ist bequem über die Installation von Anaconda möglich. Dieses ist eine kostenlose Python Distribution, bei der bereits die nötigen und viele weitere Module vorinstalliert sind. Wählen Sie auf folgender Webseite den für Ihr System richtigen Installer (für Windows entweder die 64- oder 32-bit Version) von Python 2.7 und folgen Sie den Installation-sanweisungen inklusive der Aktualisierung der PATH Variablen:

```
http://continuum.io/downloads#all
```

Nun sollte bei Aufruf der Eingabeaufforderung unter Windows der Befehl `python` bekannt und ausführbar sein.

2 Notepad++

Als einfachen Editor unter Windows schlagen wir Notepad++ vor. Er verfügt über Möglichkeiten zur farblichen Hervorhebung und automatisches Einrücken von Befehlen, wie wir es in Kate gesehen haben.

2.1 Installation

Das Installationsprogramm für Notepad++ kann unter

```
http://download.tuxfamily.org/notepadplus/6.6.9/npp.6.6.9.Installer.exe
```

heruntergeladen und anschließend installiert werden. Es sind keine besonderen Einstellungen notwendig. Gestartet werden kann das Programm aus dem Startmenü heraus.

2.2 Konfiguration

Zunächst wollen wir das automatische Erkennen der richtigen Einzüge aktivieren. Dazu geht man unter **Erweiterungen** → **Plugin Manager** → **Show Plugin Manager**. Im sich öffnenden Fenster sucht man das Plugin **Python Indent**, aktiviert das Häkchen

davor und klickt auf **install**. Ist das geschehen, kann man das Plugin unter **Erweiterungen** → Python Indent per Klick aktivieren.

Anschließend kann man noch die Tabulator-Breite an den eigenen Geschmack anpassen. Dies geht unter **Einstellungen** → **Optionen** → **Tabulatoren**. In der Liste **python** auswählen und die Tabulator-Breite nach eigenen Wünschen anpassen.

3 Skripte ausführen

Um die Skripte ausführen zu können, muss man zunächst die **Eingabeaufforderung** unter Windows öffnen. Dies gelingt, indem man das Startmenü öffnet und **cmd** eintippt. Es öffnet sich ein Fenster, das einer Linux-Konsole sehr ähnlich ist. Dort kann man wie gewohnt mit **cd** ein Verzeichnis wechseln (in das übergeordnete Verzeichnis gelangt man mit **cd ..**). Ist man im richtigen Ordner angekommen, so kann man **python skript.py** eingeben, um etwa eine Datei **skript.py** auszuführen.