

# SE I - Belegabgabe

## ***StuRa-Mitgliederdatenbank - Dev Dokumentation***

Theresa Schüttig, Benjamin Hempel, Mauritius Berger, Lukas Hirsch

31. Januar 2020

# Inhaltsverzeichnis

1. Installation .....	1
1.1. Vorbereitung .....	1
1.2. Clonen des Repositories .....	3
1.3. Starten des Webservers .....	3

# 1. Installation

## 1.1. Vorbereitung

Dieser Abschnitt beschäftigt sich mit der Einrichtung der Umgebung um das Tool weiterzuentwickeln

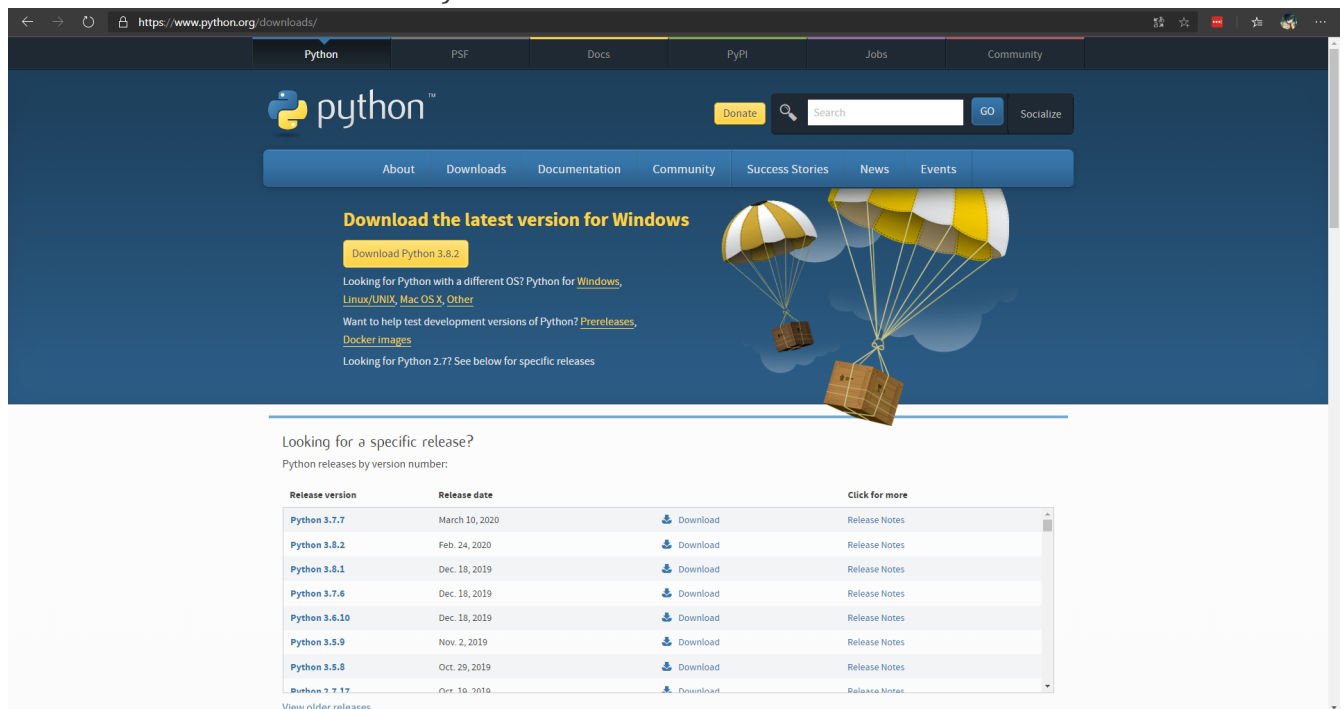
### 1.1.1. Installation Python

Zuerst muss Python von der Website heruntergeladen werden, wir nutzen für die Entwicklung des Tools

Python

3.8.2

[LINK](#)

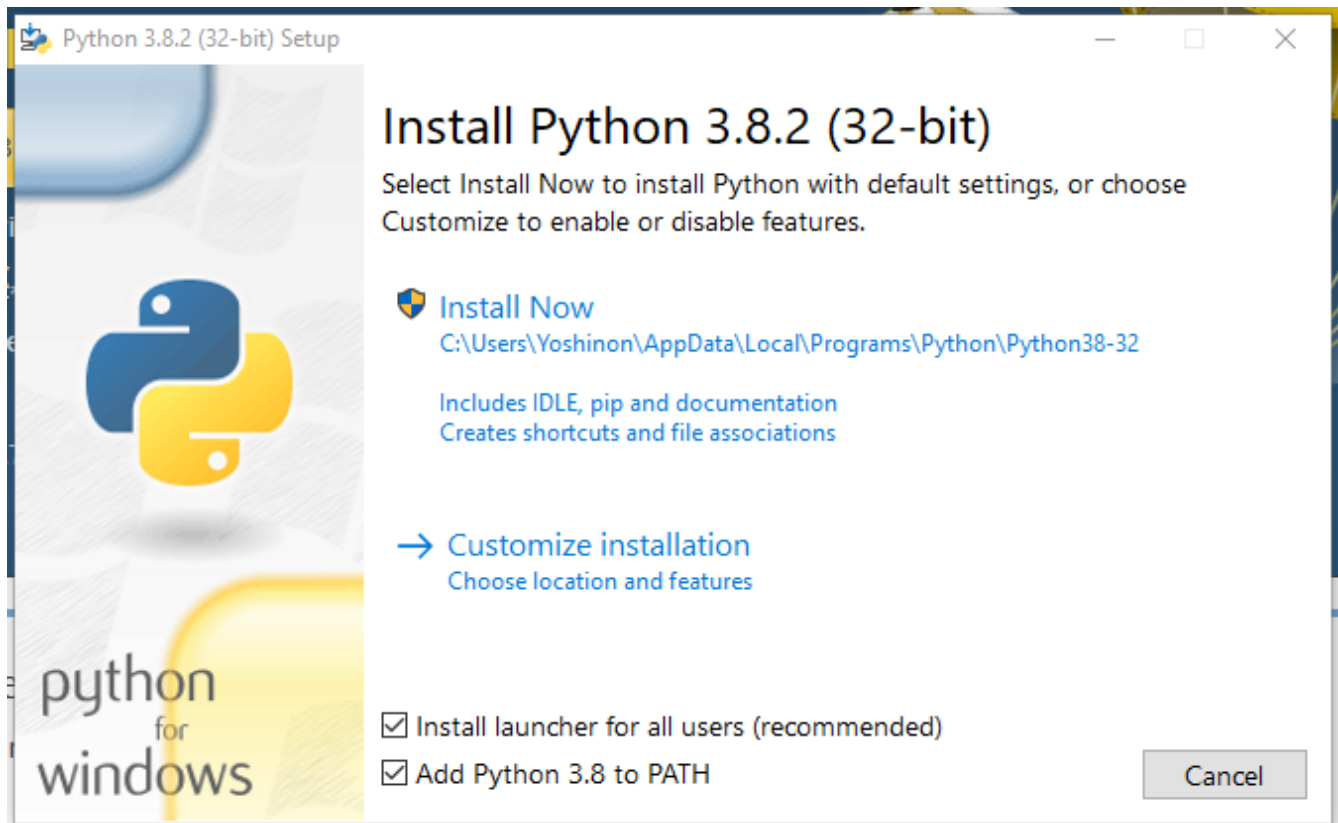


The screenshot shows the Python.org website's download page. At the top, there's a navigation bar with links to Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below this is a search bar and a 'Donate' button. The main heading is 'Download the latest version for Windows' with a prominent 'Download Python 3.8.2' button. To the right of the button is an illustration of two parachutes carrying boxes. Below the main heading, there are links for other operating systems (Linux, Mac OS X, Other), pre-releases, and Docker images. A section titled 'Looking for a specific release?' provides a table of Python releases by version number.

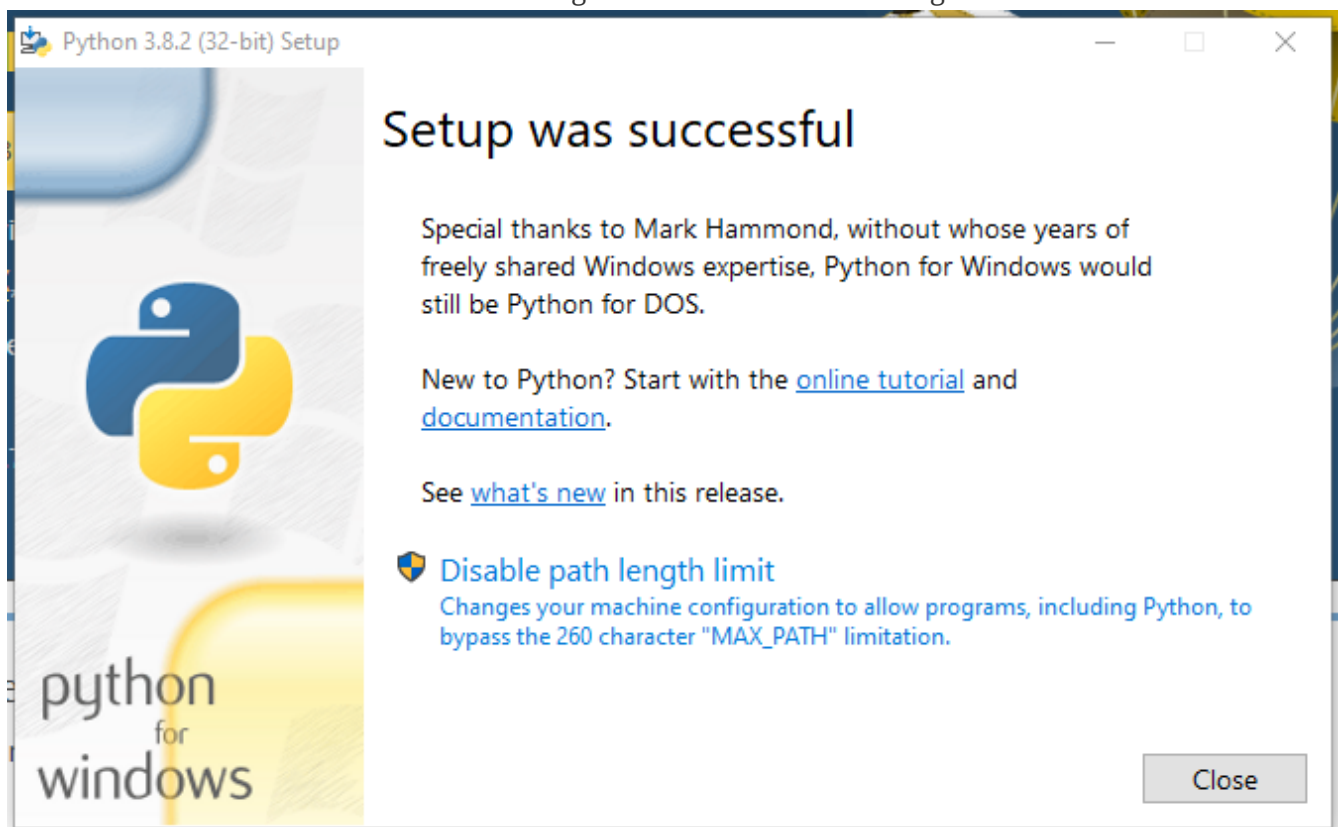
Release version	Release date	Click for more
Python 3.7.7	March 10, 2020	<a href="#">Download</a> <a href="#">Release Notes</a>
Python 3.8.2	Feb. 24, 2020	<a href="#">Download</a> <a href="#">Release Notes</a>
Python 3.8.1	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a> <a href="#">Release Notes</a>
Python 3.7.6	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a> <a href="#">Release Notes</a>
Python 3.6.10	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a> <a href="#">Release Notes</a>
Python 3.5.9	Nov. 2, 2019	<a href="#">Download</a> <a href="#">Release Notes</a>
Python 3.5.8	Oct. 29, 2019	<a href="#">Download</a> <a href="#">Release Notes</a>
Python 3.7.7	Oct. 10, 2019	<a href="#">Download</a> <a href="#">Release Notes</a>

[View older releases](#)

Danach muss die .exe gestartet werden, wichtig hier ist, dass Python als PATH-Variable gesetzt wird. Danach kann auf "Install Now" gecklickt werden.



Zum Schluss muss noch das Pfadlimit ausgeschaltet werden um mögliche Fehler zu unterbunden.



### 1.1.2. Installation Django

Nachdem Python erfolgreich Installiert wurde können wir mit der Installation von Django weitermachen. Dazu öffnen wir zuerst eine Powershell-Konsole und schauen ob pip erfolgreich installiert wurde.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Yoshinon> pip --version
pip 19.2.3 from c:\users\yoshinon\appdata\local\programs\python\python38-32\lib\site-packages\pip (python 3.8)
PS C:\Users\Yoshinon>
```

Jetzt upgraden wir pip auf die neuste Version.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Yoshinon> python -m pip install --upgrade pip
Collecting pip
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/54/0c/d01aa759fdc501a58f431eb594a17495f15b88da142ce14b5845662c13f3/pip-20.0.2-py2.py3-none-any.whl (1.4MB)
    |#####| 1.4MB 726kB/s
Installing collected packages: pip
  Found existing installation: pip 19.2.3
    Uninstalling pip-19.2.3:
      Successfully uninstalled pip-19.2.3
Successfully installed pip-20.0.2
PS C:\Users\Yoshinon>
```

Danach können wir Django über pip installieren.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Yoshinon> pip install django
Collecting django
  Using cached Django-3.0.5-py3-none-any.whl (7.5 MB)
Requirement already satisfied: pytz in c:\users\yoshinon\appdata\local\programs\python\python38-32\lib\site-packages (from django) (2019.3)
Requirement already satisfied: asgiref~=3.2 in c:\users\yoshinon\appdata\local\programs\python\python38-32\lib\site-packages (from django) (3.2.7)
Requirement already satisfied: sqlparse>=0.2.2 in c:\users\yoshinon\appdata\local\programs\python\python38-32\lib\site-packages (from django) (0.3.1)
Installing collected packages: django
Successfully installed django-3.0.5
PS C:\Users\Yoshinon>
```

Checken ob Django richtig installiert wurde.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Yoshinon> python
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import django
>>> print(django.get_version())
3.0.5
>>>
```

## 1.2. Clonen des Repositories

## 1.3. Starten des Webservers

Vorraussetzung ist es, dass man sich im Ursprungsverzeichniss des Projektes mit der "manage.py" befindet.

Erstellen(Migration?) der Models.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Yoshinon\Documents\GitHub\StuRa-Mitgliederdatenbank> python .\manage.py migrate
System check identified some issues:

WARNINGS:
?: (urls.W005) URL namespace 'login' isn't unique. You may not be able to reverse all URLs in this namespace
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, aemter, auth, checklisten, contenttypes, mitglieder, sessions
Running migrations:
  Applying aemter.0002_unterbereich_referat... OK
  Applying mitglieder.0003_auto_20200404_0921... OK
PS C:\Users\Yoshinon\Documents\GitHub\StuRa-Mitgliederdatenbank>
```

Starten des Webservers.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Yoshinon\Documents\GitHub\StuRa-Mitgliederdatenbank> python .\manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified some issues:

WARNINGS:
?: (urls.W005) URL namespace 'login' isn't unique. You may not be able to reverse all URLs in this namespace

System check identified 1 issue (0 silenced).
April 06, 2020 - 15:43:08
Django version 3.0.5, using settings 'bin.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```