

Inhaltsverzeichnis

- Python Tricks** 3
- Python Formatierungen*** 3
- Python Pip hinter einer self certificate firewall*** 4
- Editable Modules im Compatibly Mode installieren*** 5
- Existierendes .venv auf aktuelle Python - Version aktualisieren*** 5
- Downgrade auf frühere Python- Version (unter Windows)*** 5
- Venv- Shell aus dem Datei- Explorer starten*** 6

Python Tricks

Python Formatierungen

Oft gebraucht, nie zur Hand, darum hier zum Rauskopieren:

Header:

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
```

Function Header:

```
def send_message(sender, recipient, message_body, priority=1) -> int:
    """Send a message to a recipient

    :param str sender: The person sending the message
    :param str recipient: The recipient of the message
    :param str message_body: The body of the message
    :param priority: The priority of the message, can be a number 1-5
    :type priority: integer or None
    :return: the message id
    :rtype: int
    :raises ValueError: if the message_body exceeds 160 characters
    :raises TypeError: if the message_body is not a basestring

    .. todo::
        * Die Routine kann noch keine Territory Codes!
        * Die Routine kann noch keine Aufdröselung von MFC Sammel- codes!

    """
```

der Argparse - Vorspann:

```
import argparse

if __name__=="__main__":
    parser =
    argparse.ArgumentParser(formatter_class=argparse.ArgumentDefaultsHelpFormatt
er)
    parser.add_argument(
        "-f",
        "--file",
        help="file to handle",
    )
    parser.add_argument(
        "--identity",
        help="the own identify as email- adress",
```

```
        required=True
    )
    parser.add_argument(
        "--create",
        help="generates key pair or OVERRIDES! existing",
        action='store_true'
    )
    parser.add_argument(
        "--sign",
        help="signs test data and prints signature",
        action='store_true'
    )
    parser.add_argument(
        "--verify",
        help="verify signature by given signature and user"
    )
    parser.add_argument(
        "--user",
        help="verify signature by given signature and user"
    )
    )

args = parser.parse_args()
```

Python Pip hinter einer self certificate firewall

Einmalig den Truststore unter Abschaltung der SSH- Abfrage installieren

```
pip install --trusted-host pypi.org --trusted-host pypi.python.org --
trusted-host files.pythonhosted.org truststore
```

und dann kann man pip dazu bewegen, den Windows truststore zu benutzen und so das firmen-interne Self Certificate zu akzeptieren

```
pip install tpc --use-feature=truststore
```

Wenn dann auch noch das Python- Programm (**oder ein submodul während eines pip-Installationsvorgangs**) selber versucht , eine https- Verbindung aufzubauen, fällt das requests-Modul (oder davon abgeleitete Module) ebenfalls auf die Nase:

Erst durch das Nachinstallieren von ¹⁾

```
pip install pip-system-certs --use-feature=truststore
```

verwendet dann auch Python selber den Windows Truststore

Editable Modules im Compatibility Mode installieren

Gefahr im Verzug: Irgendwie haben sich die Setup-Tools verändert (tbe), was den Effekt hat, das per pip lokal installierte Module vom Python- Interpreter nicht mehr gefunden werden.

Nach zwei Stunden der Verzweiflung wurde dann endlich der Parameter- Switch gefunden, der wenigstens noch vorübergehend die Installation ermöglicht. Langfristig muss da wohl grundsätzlich an den Modul- Setup- Struktur was Größeres verändert werden. Das riecht nach Stress, aber hier erstmal der Workaround..

```
pip install -e ..\sclib --config-settings editable_mode=compat
```

Existierendes .venv auf aktuelle Python - Version aktualisieren

Mit folgendem Befehl bringt man .venv auf den ²⁾ neuesten Stand

```
python3 -m venv --upgrade ENV_DIR
```

Downgrade auf frühere Python- Version (unter Windows)

Manchmal stellt man erschreckend fest, dass manche liebgewonnenen Programme (pyQt6 z.B.) noch nicht unter der neuesten aktuell installierten Version laufen.

Nach viel Gegoogel hilft dann folgendes:

- die ältere Version von python.org herunterladen
- den Installer starten, aber auf Custom Installation gehen und beim Setzen der Kreuze tunlichst aufpassen, dass man keine globalen Verweise, Pfade oder ähnliches anrührt, sondern wirklich nur das Softwarepaket irgendwo hin installiert.
- Dann, im Verzeichnis des betroffenen Programmpakets legt man dann ein virtuelles Environment an, aber man benutzt als Python- Interpreter den kompletten Pfad der eben installierten älteren Version

```
C:\Users\skoehler\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -m venv .venv
```

Damit hat man dann eine virtuelle Umgebung, die auf einer älteren Version läuft als das systemweite Python. In dieser venv- Umgebung kann man dann mit pip den ganzen „alten“ Kram wieder

installieren



Venv- Shell aus dem Datei- Explorer starten

Wenn man mal wieder in ein Projekt einsteigen möchte, braucht man dort ja meistens eine Shell in der Venv- Umgebung.

Diese kann man folgendermaßen schnell erreichen:

Man legt sich irgendwo im Suchpfad die Batch- Datei `pyshell.bat` an

[pyshell.bat](#)

```
start cmd /k .venv\Scripts\activate.bat
```

Das war's schon. Wenn man jetzt eine Python Shell braucht, geht man im Windows Datei Manager ins gewünschte Verzeichnis und tippt dann oben im URL- Feld, wo man sonst immer nur `cmd` eingetippt hat, statt dessen `pyshell` ein und Schwups, schon öffnet sich ein Kommandozeile in der virtuellen Umgebung.

1)

<https://stackoverflow.com/a/57053415>

2)

<https://stackoverflow.com/a/42405607>

From:

<http://www.koehlers.de/wiki/> - **Steffen Köhlers Online- Bastelbuch**

Permanent link:

<http://www.koehlers.de/wiki/doku.php?id=pc:pythonstyp>

Last update: **2025/08/20 05:55**

