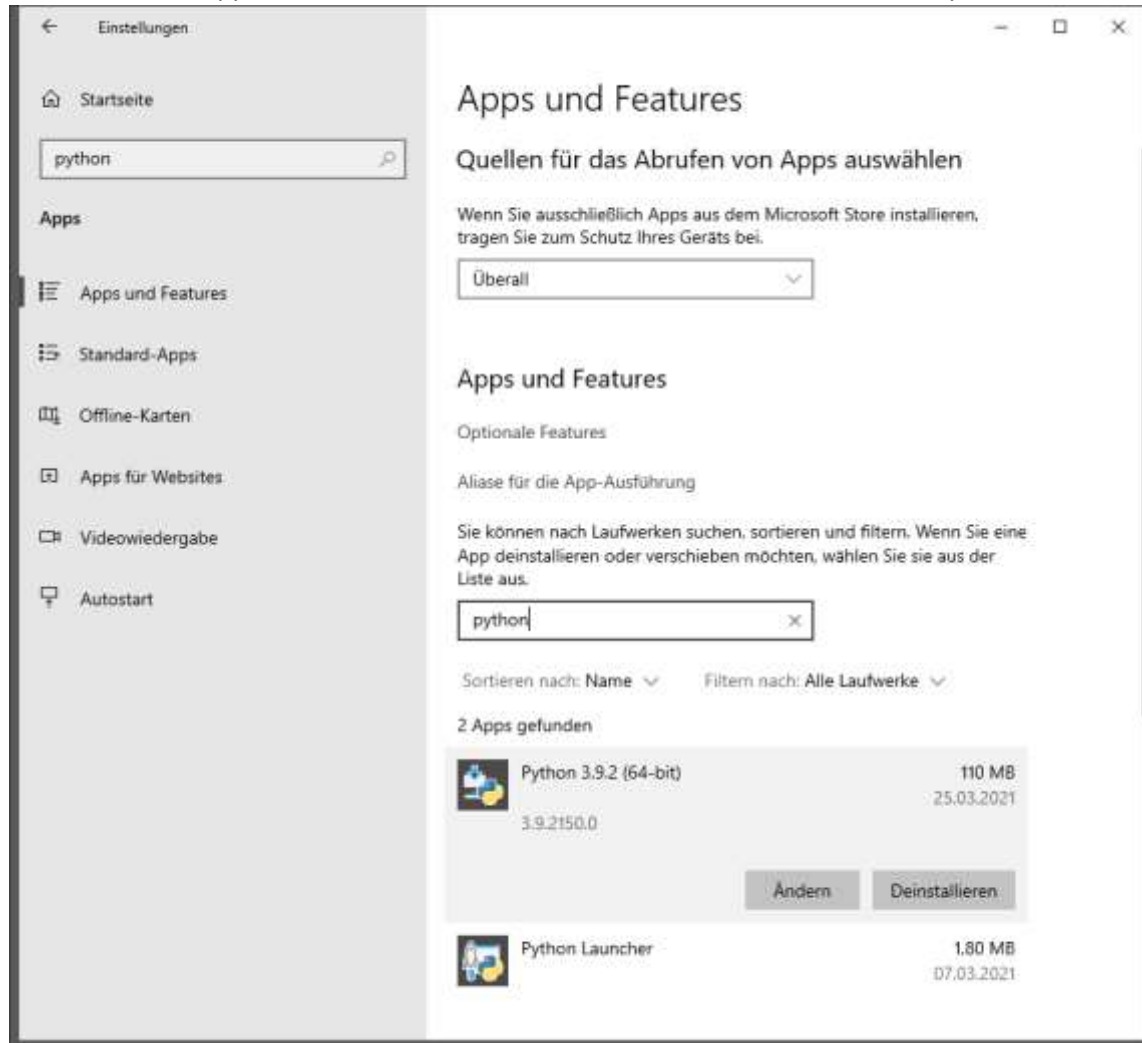


Python-Installation auf deinem PC

Überprüfe deine System auf eventuelle Python-Installationen und deinstalliere diese.

Öffne dazu die **Windows-Einstellungen** (mittels Windows-Taste + i) und wähle dort **Apps**.

Durchsuche die App-Liste über das Suchfeld „Diese Liste durchsuchen“ nach „Python“.



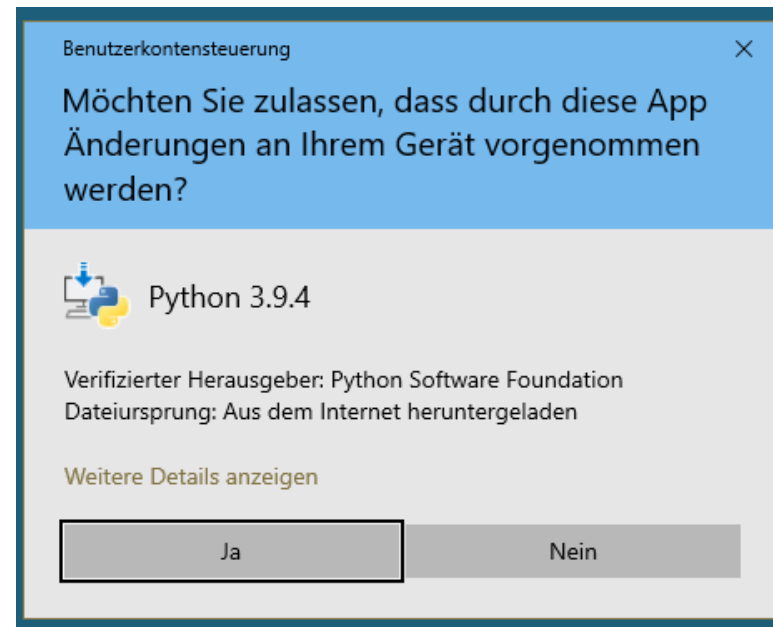
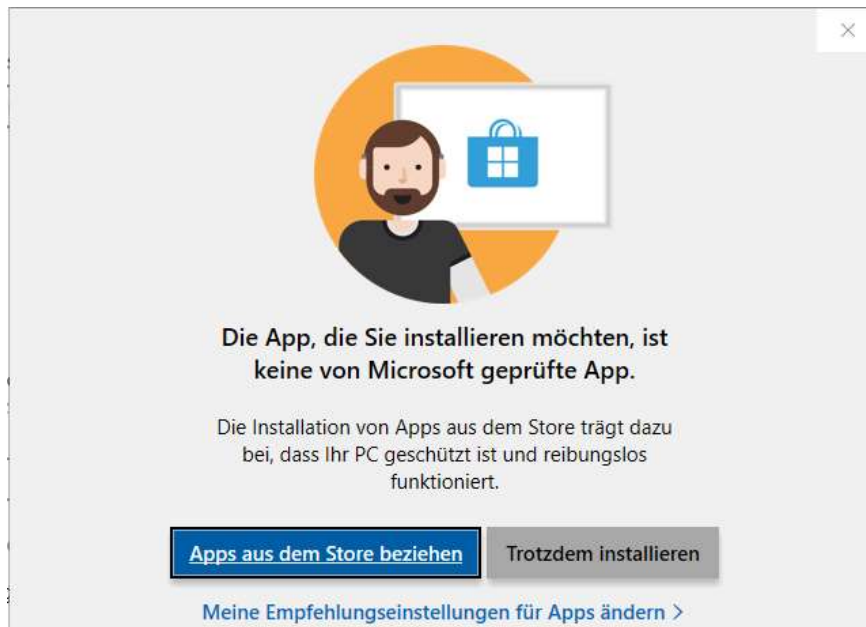
Klicke auf die gefundenen Apps und wähle jeweils **Deinstallieren**.

Lade die aktuelle Version von Python herunter <https://www.python.org/ftp/python/3.9.5/python-3.9.5-amd64.exe>

Im Ordner „Downloads“ sollte die Installationsdatei „python-3.9.5-amd64.exe“ zu finden sein. Wähle **Als Administrator ausführen**. Die folgenden Bilder zeigen **Python 3.9.4** als installierenden Version an. Deine Dialogboxen zeigen **Python 3.9.5**.



Sollten nach dem **Ausführen als Administrator** dieser Warnhinweis kommt, dann wähle **Trotzdem installieren**.



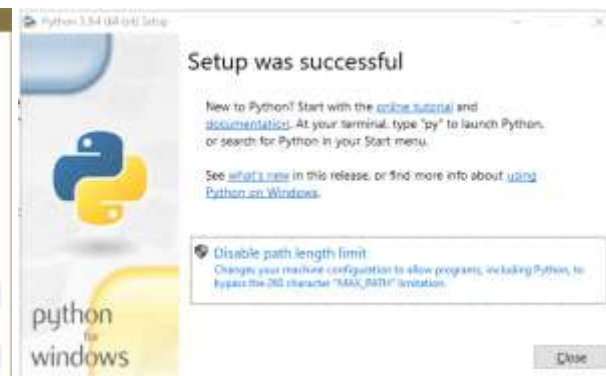
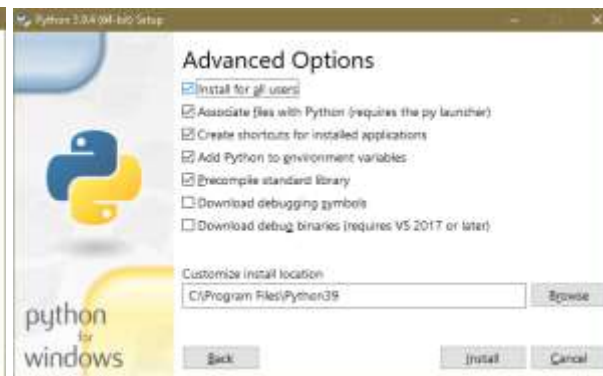
Klicke dann auf **Ja**, um mit der Installation zu beginnen.

Wähle

- Aktivieren von **Add Python 3.9 to PATH** und danach
- **Customize installation**.



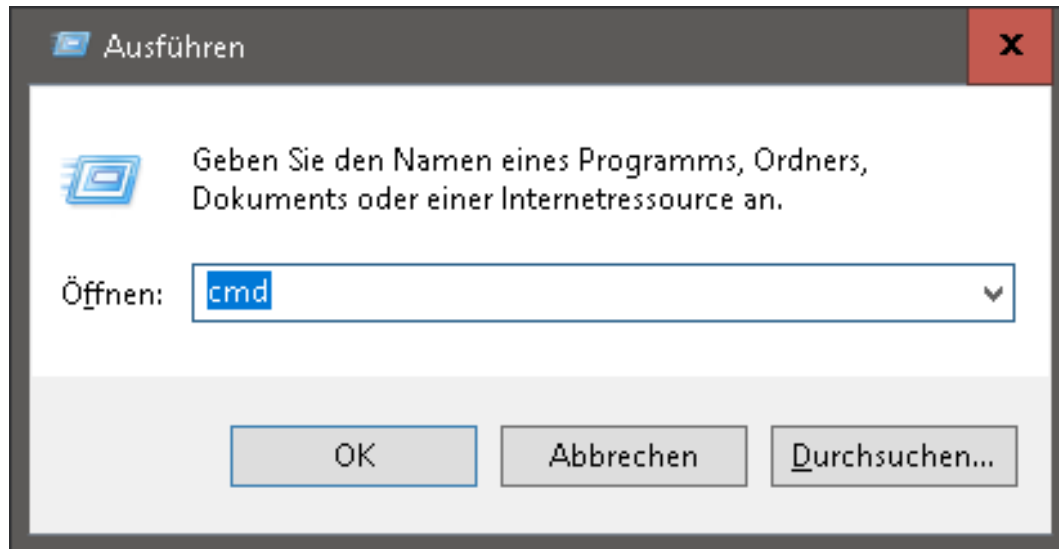
Die **Option Features** sollten alle aktiviert sein und unter **Advanced Options** ist **Install for all users** zu aktivieren.
Auch **Add Python to enviroment variables** sollte aktiv sein.



Starte dann die eigentliche Installation und warte dann auf das folgende Fenster.
Klicke dort auf **Disable path length limit**.

Dann wird das Fenster geschlossen.

Öffne nun mittels **Windows-Taste + R** das Fenster **Ausführen** und tippe dort **cmd** ein und klicke dann auf OK.



Es öffnet sich die **Windows-Eingabeaufforderung**.



Kopiere die folgenden Befehle jeweils zeilenweise in die **Windows-Eingabeaufforderung**. Schau vorher in die Abbildung auf der nächsten Seite an und vergleiche mit deine Ergebnissen!

```
echo %path%
```

Die Suchpfade für Windowsbefehle werden angezeigt.

```
python -V
```

Die Python Versionsnummer wird angezeigt.

```
pip install pygame
```

Die Python-Programmbibliothek zur Spieleprogrammierung wird installiert.

Sollte, wie in der nachfolgenden Abbildung, eine Warnung bzgl. der verwendeten pip-Version angezeigt werden, kann ein Upgrade installiert werden.

pip ist ein Paketverwaltungsprogramm für Python-Pakete aus.

```
"c:\program files\python39\python.exe" -m pip install --upgrade pip
```

Das pip-Upgrade wird installiert.

python

Der Python-Interpreter wird gestartet.

```
import pygame
```

Überprüfen, das **pygame** zu Verfügung steht.

```
exit()
```

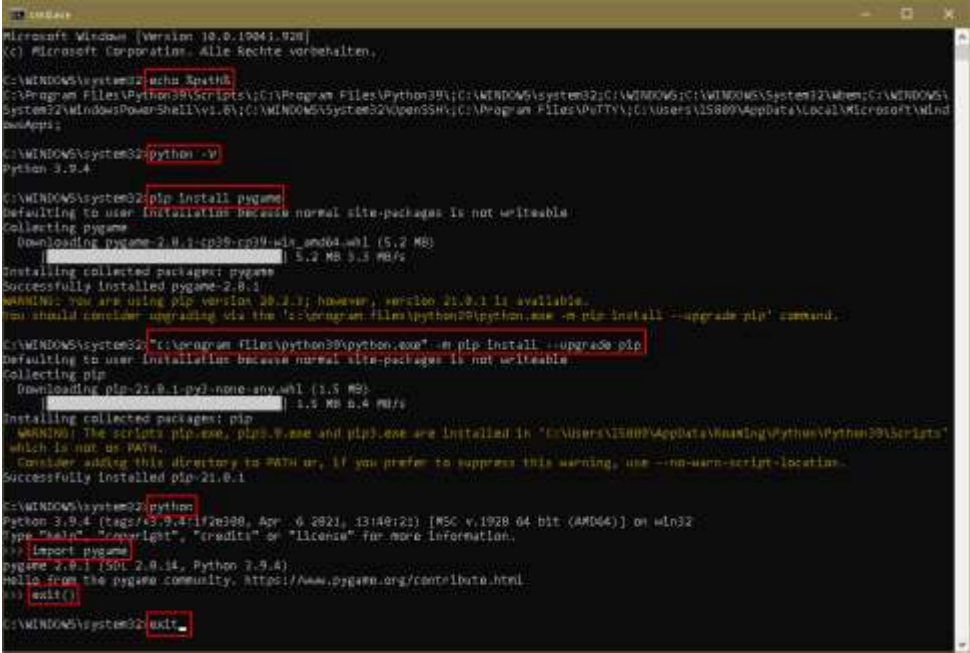
Der Python-Interpreter wird beendet.

Sollte pygame nicht in Python zur Verfügung stehen, mache ein Bildschirmfoto des Fensters der **Windows-Eingabeaufforderung**.

Das Fenster kannst du nach unten durch Ziehen am unteren Rand erweitern.

```
exit
```

Der Python-Interpreter wird beendet.



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.928]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\WINDOWS\system32>echo %path%
C:\Program Files\Python39\Scripts\;C:\Program Files\Python39\;C:\WINDOWS\system32\cmd;C:\WINDOWS\system32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\system32\OpenSSH\;C:\Program Files\PuTTY\;C:\Users\15809\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\

C:\WINDOWS\system32>python -V
Python 3.9.4

C:\WINDOWS\system32>pip install pygame
defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting pygame
  Downloading pygame-2.0.1-cp39-cp39-win_amd64.whl (5.2 MB)
    |#####| 5.2 MB 5.3 MB/s
Installing collected packages: pygame
Successfully installed pygame-2.0.1
WARNING: You are using pip version 20.2.1; however, version 21.0.1 is available.
You should consider upgrading via the '"c:\program files\python39\python.exe" -m pip install --upgrade pip' command.

C:\WINDOWS\system32>"c:\program files\python39\python.exe" -m pip install --upgrade pip
defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting pip
  Downloading pip-21.0.1-py2-none-any.whl (1.5 MB)
    |#####| 1.5 MB 0.4 MB/s
Installing collected packages: pip
  WARNING: The scripts pip.exe, pip3.exe and pip3.1.exe are installed in 'C:\Users\15809\AppData\Local\Microsoft\Windows\Python\Python39\Scripts'
  which is not on PATH.
  Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use --no-warn-script-location.
Successfully installed pip-21.0.1

C:\WINDOWS\system32>python
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e398, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help()", "copyright()", "credits()" or "license()" for more information.
>>> import pygame
pygame 2.0.1 (SDL 2.0.14, Python 3.9.4)
Hello from the pygame community. https://www.pygame.org/contributors.html
>>> exit()

C:\WINDOWS\system32>exit.
```