

# STRING HANDLING

## EINLEITUNG

Die Ursache des Problems ist das **Behandeln von Pfaden** mit Leerzeichen. Im Pfad zu einem bestimmten Ordner/Datei könnten Namen vorkommen, die Leerzeichen enthalten.

Die **Behandlung** solcher Pfade ist in unterschiedlichen Programmiersprachen **divers**, was uns ein Problem darstellt. Unser Projekt arbeitet zum Zeitpunkt 09. Dezember 2022 unter anderem mit **Python** und **PowerShell** Scripts.

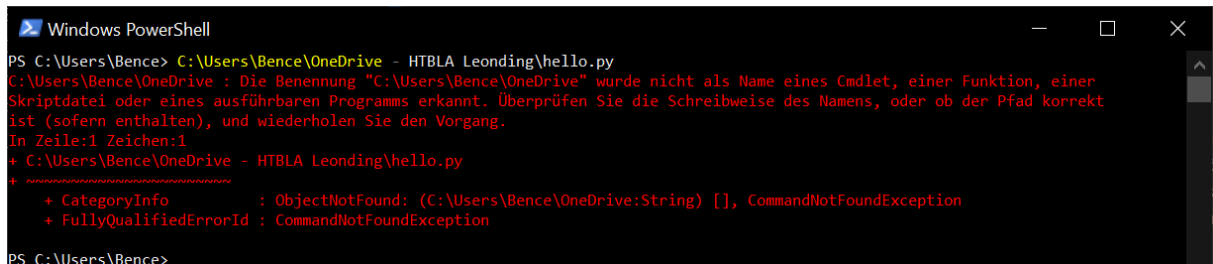
Python implementiert eine automatische Behandlung der Pfade mit Leerzeichen.

PowerShell hingegen verlangt eine **ausdrückliche Markierung** solcher Datei-/Ordernamen.

## BEISPIEL

Wir möchten die Datei ``hello.py`` in unserem Ordner ``OneDrive - HTBLA Leonding`` ausführen, jedoch ist es nicht möglich, da der Ordnername eine ausdrückliche Markierung verlangt.

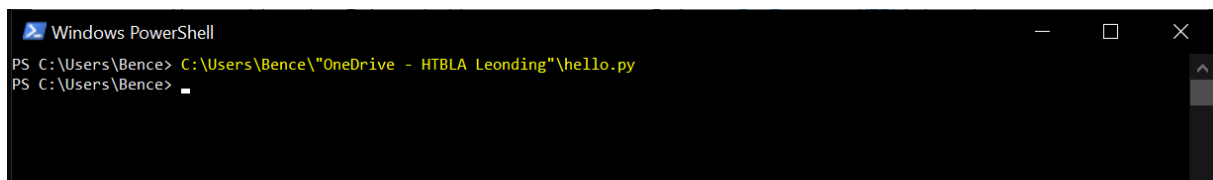
**PowerShell** interpretiert nur den ersten Teil als Pfad und wirft ein Fehler vor.



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Bence> C:\Users\Bence\OneDrive - HTBLA Leonding\hello.py
C:\Users\Bence\OneDrive : Die Benennung "C:\Users\Bence\OneDrive" wurde nicht als Name eines Cmdlet, einer Funktion, einer Skriptdatei oder eines ausführbaren Programms erkannt. Überprüfen Sie die Schreibweise des Namens, oder ob der Pfad korrekt ist (sofern enthalten), und wiederholen Sie den Vorgang.
In Zeile:1 Zeichen:1
+ C:\Users\Bence\OneDrive - HTBLA Leonding\hello.py
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Users\Bence\OneDrive:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\Bence>
```

Gibt man aber den Ordnernamen, der die Leerzeichen enthält mit **Anführungszeichen** an, kann er den vollständigen Pfad lesen und die gewünschte Datei ausführen.



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Bence> C:\Users\Bence\OneDrive - HTBLA Leonding\hello.py
PS C:\Users\Bence>
```

Python umgeht dieses Problem automatisch, ohne dass der Programmierer es explizit beheben müsste.

Beispiel:

```
test.py > ...
1  import os
2
3  # Pfad
4  src = "C:/Users/Bence/Onedrive - HTBLA Leonding/Schule"
5
6  # Alle Files unter dem Pfad in einem Array speichern
7  entries = os.listdir(src)
8
9  # Ausgeben von allen Files von Ordner definiert unter
10 for file in entries:
11     print(file)
12
```

Resultat:

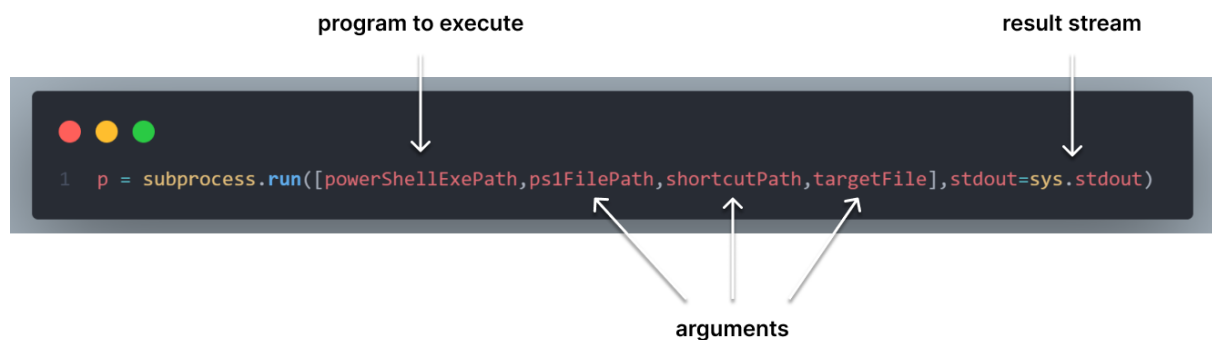
```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL

AM - Angewandte Mathematik
BOBW
BWMRE (JSU) - Recht
D - Deutsch
```

## LÖSUNG

Wenn man die [Argumente](#) für das [PowerShell](#)-Script übergibt, sollte man darauf achten, dass diese ausdrückliche Markierung (die [Anführungszeichen](#)) dabei ist.

```
1  filePath = 'C:/Users/Bence/"OneDrive - HTBLA Leonding"/hello.py'
```



Um **Redundanz** zu vermeiden, könnte das durch eine **Library** gemacht werden, so dass **vor der Übergabe** der Werte als Parameter die Argumente von **Methoden umformatiert** werden.