

# LU08c - Python in der Linux-Shell

## Pfade in WSL

Linux und Windows unterscheiden sich erheblich in der Art und Weise, wie sie mit Ordnerpfaden umgehen. Hier sind die wesentlichen Unterschiede:

### Pfad-Trennzeichen

- **Linux:** Verwendet den Schrägstrich `/` als Trennzeichen zwischen Ordnern.
  1. Beispiel: `/home/user/documents`
- **Windows:** Verwendet den Backslash `\` als Trennzeichen.
  1. Beispiel: `C:\Users\User\Documents`

### Gross- und Kleinschreibung

- **Linux:** Unterscheidet zwischen Gros- und Kleinschreibung in Dateinamen und Ordnern. Das bedeutet, dass `File.txt` und `file.txt` zwei unterschiedliche Dateien sein können.
- **Windows:** Ignoriert standardmässig die Groß- und Kleinschreibung in Dateinamen. `File.txt` und `file.txt` werden als dieselbe Datei betrachtet.

### Pfadstruktur

- **Linux:**
  - Es gibt ein einheitliches Wurzelverzeichnis `/`.
  - Alle Laufwerke und Geräte werden unterhalb von `/` eingebunden (z. B. `/mnt/drive1`).
  - Das Dateisystem folgt einer hierarchischen Struktur mit standardisierten Verzeichnissen wie `/etc`, `/bin`, `/usr`, und `/home`.
- **Windows:**
  - Jeder Laufwerksbuchstabe (z. B. `C:`, `D:`) hat sein eigenes Wurzelverzeichnis.
  - Die Struktur ist nicht einheitlich und hängt von der Konfiguration und Installation ab.
  - Benutzerverzeichnisse befinden sich oft unterhalb von `C:\Users\<Benutzername>`.

### Absoluter vs. relativer Pfad

- **Linux:** Ein absoluter Pfad beginnt immer mit `/`, z. B. `/home/user/file`.
- **Windows:** Ein absoluter Pfad beginnt mit dem Laufwerksbuchstaben, z. B. `C:\Users\User\File`.



In WSL sind die Laufwerke `C:`, `D:`, ... unter `/mnt/` eingebunden. Um auf den Windowsordner `C:\BZZ\Python` zuzugreifen, verwenden Sie in WSL `/mnt/c/BZZ/Python`.

# Virtual Environment

---

M122-LU089



Marcel Suter

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ** - Modulwiki

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu08/linux\\_python?rev=1733816239](https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu08/linux_python?rev=1733816239)

Last update: **2024/12/10 08:37**

