

# LU11.A03: Duplikate suchen

Schreibe ein Skript, das die Dateien in zwei verschiedenen Ordnern vergleicht.

Bilde dazu ein 3er Team, wobei jedes Mitglied einen anderen Lösungsansatz wählt:



- Reines Bash-Skript ohne Python.
- Reines Python-Skript ohne den Einsatz von Bash-Befehlen.
- Ein Python-Skript mit integrierten Bash-Befehlen.

Vergleicht am Ende eure Lösungen. Welche Vor-/Nachteile haben die einzelnen Lösungsansätze?

## Ausgangslage

Dein Skript soll die Dateien in zwei verschiedenen Ordnern vergleichen. Folgende Situationen sollen erkannt werden:

- Existiert die Datei nur im ersten, nur im zweiten oder beiden Ordnern?
- Falls die Datei in beiden Ordnern existiert ...
  - ... sind beide Dateien gleich gross?
  - ... haben beide Dateien das gleiche Änderungsdatum?

Je nach Situation zeigt das Skript eine oder mehrere der folgenden Ausgaben. Ausgaben:

- Datei **Dateiname** nur in **Ordnername**
- Datei **Dateiname** in **Ordnername** ist grösser
- Datei **Dateiname** in **Ordnername** ist neuer
- Datei **Dateiname** ist in beiden Ordnern identisch

Die **fett** geschriebenen Begriffe sind Platzhalter für den tatsächlichen Datei- und Ordnernamen.

## Anforderungen

### Argumente

Bei Aufruf des Skripts gibt der Benutzer zwei Argumente mit:

- Pfad des ersten Ordners
- Pfad des zweiten Ordners

## Fehlermeldungen

- Falls der Benutzer nicht genau 2 Argumente mitgibt, erscheint ein Hinweis zur korrekten Syntax (usage). Anschliessend wird das Skript beendet.
- Falls einer der Ordner nicht existiert, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Nach dieser Fehlermeldung wird das Skript beendet.

## Testfälle / Testdaten

Sie müssen die Funktionalität des Skripts vollständig prüfen. Definieren Sie dazu die nötigen Testfälle und Testdaten. Folgende Situationen müssen geprüft werden:

- Ungültige Argumente (3 Testfälle)
  - Zu wenige Argumente angegeben.
  - Zu viele Argumente angegeben.
  - Ein Ordner existiert nicht.
- Vergleichen der Dateien (7 Testfälle)
  - Datei existiert nur im ersten / zweiten Ordner.
  - Datei im ersten / zweiten Ordner ist grösser.
  - Datei im ersten / zweiten Ordner ist neuer.
  - Dateien sind identisch.

---

M122-LU11



Marcel Suter

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

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu11/aufgaben/duplicate>

Last update: **2025/01/07 09:46**

