## LU04.L04 - Filtere Studenten nach Noten

```
def filter_students_by_grade(students):
    Nutze eine List Comprehension, um Studenten zu filtern, deren Note
kleiner als 4.0 ist.
    Parameters:
    - students (list): Liste der Studenten und ihrer Noten.
    Returns:
    - list: Liste der gefilterten Studenten.
    return [student for student in students if student[1] < 4.0]</pre>
    # oder: return [(name, grade) for name, grade in students if grade <</pre>
4.0]
if __name__ == '__main__':
    students = [
        ('Alice', 4.0),
        ('Bob', 3.5),
        ('Charlie', 4.25),
        ('David', 5.5),
        ('Manuel', 3.75)
    result = filter students by grade(students)
    print(result)
```

## In dieser Musterlösung:

- 1. Die Funktion filter\_students\_by\_grade nimmt eine Liste von Studenten und ihren Noten als Eingabe und verwendet eine List Comprehension, um die Studenten zu filtern, deren Note kleiner als 4.0 ist.
- Die List Comprehension [(name, grade) for name, grade in students if grade <</li>
   4.0] führt die folgenden Schritte aus:
  - Sie geht durch jede Tupel (name, grade) in der Liste students.
  - Sie überprüft, ob die Note (grade) kleiner als 4.0 ist.
  - Wenn ja, wird das Tupel (name, grade) zur Liste der gefilterten Studenten hinzugefügt.
- 3. Schließlich gibt die Funktion die Liste der gefilterten Studenten zurück, und das Ergebnis wird mit print ausgegeben.



update: modul:m323:learningunits:lu04:loesungen:comprehensions2 https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/loesungen/comprehensions2 14:07

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/loesungen/comprehensions2

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/14 22:12