

# Lernnachweis B3E

Die Fähigkeit, Lambda-Ausdrücke zu verwenden, um den Programmfluss zu steuern, wurde durch meine vertiefte Auseinandersetzung mit der funktionalen Programmierung gestärkt. Ein herausragendes Beispiel ist die Nutzung von Lambda-Ausdrücken, um den Sortieralgorithmus zu beeinflussen und Listen basierend auf benutzerdefinierten Kriterien zu sortieren.

Codebeispiel:

```
# Lambda-Ausdrücke zur Steuerung des Programmflusses
```

```
data = [
```

```
    {'name': 'Alice', 'age': 30},
```

```
    {'name': 'Bob', 'age': 25},
```

```
    {'name': 'Charlie', 'age': 35}
```

```
]
```

```
# Sortieren der Liste basierend auf dem Alter
```

```
sorted_by_age = sorted(data, key=lambda x: x['age'])
```

```
# Sortieren der Liste basierend auf dem Namen
```

```
sorted_by_name = sorted(data, key=lambda x: x['name'])
```

```
print(f'Sortiert nach Alter: {sorted_by_age}')
```

```
print(f'Sortiert nach Namen: {sorted_by_name}')
```

Hier werden Lambda-Ausdrücke genutzt, um den Programmfluss während des Sortierens zu steuern und Listen basierend auf verschiedenen Kriterien zu sortieren.

### Reflexion:

Die Verwendung von Lambda-Ausdrücken zur Steuerung des Programmflusses bietet eine prägnante Möglichkeit, benutzerdefinierte Sortierkriterien in den Code zu integrieren. Die Reflexion über die Anwendung von Lambda-Ausdrücken für diesen Zweck hat mein Verständnis für die Flexibilität und Ausdrucksstärke funktionaler Programmierung weiter vertieft.

Die Diskussionen in der Entwicklergemeinschaft über die Anwendung von Lambda-Ausdrücken zur Steuerung des Programmflusses förderten meine Fähigkeit, Lösungen zu entwickeln, die anpassungsfähig und klar strukturiert sind. Die Kreativität bei der Integration von Lambda-Ausdrücken in Sortieralgorithmen eröffnete mir neue Wege zur Lösung von komplexen Sortierproblemen.

### Zukünftige Schritte:

Um meine Fähigkeiten weiter zu vertiefen, plane ich, an Projekten teilzunehmen, die den kreativen Einsatz von Lambda-Ausdrücken zur Steuerung des Programmflusses erfordern. Die kontinuierliche Anwendung und Erweiterung dieser Kompetenz wird meine Fähigkeiten in der funktionalen Programmierung weiter stärken und meine Kreativität bei der Lösung verschiedener Sortieraufgaben fördern.