# Lernnachweis zu Kompetenz B3E

## Verwendung von Lambda-Ausdrücken für den Programmfluss

#### Sortieren von Listen mit benutzerdefinierten Kriterien

Die Kompetenz B3E beinhaltet die Verwendung von Lambda-Ausdrücken, um den Programmfluss zu steuern, z.B. durch Sortieren von Listen basierend auf benutzerdefinierten Kriterien. Dieser Lernnachweis verwendet Python, um die Anwendung von Lambda-Ausdrücken für die Sortierung zu zeigen.

## **Codebeispiel:**

### **Erklärung:**

In diesem Beispiel wird eine Liste von Benutzerobjekten erstellt, jedes mit einem Namen und einem Alter. Die «sorted»-Funktion wird verwendet, um die Liste nach benutzerdefinierten Kriterien zu sortieren, die durch Lambda-Ausdrücke definiert werden.

- Der Lambda-Ausdruck «lambda user: user["age"]» wird verwendet, um die Liste nach dem Alter der Benutzer zu sortieren.
- Der Lambda-Ausdruck «lambda user: user["name"]» wird verwendet, um die Liste nach den Namen der Benutzer zu sortieren.

Die Verwendung von Lambda-Ausdrücken in Verbindung mit der «sorted»-Funktion ermöglicht eine dynamische Steuerung des Sortierprozesses basierend auf benutzerdefinierten Kriterien.

Dieses Beispiel illustriert die praktische Anwendung der Kompetenz B3E durch die Verwendung von Lambda-Ausdrücken, um den Programmfluss, insbesondere die Sortierung von Listen, zu steuern.