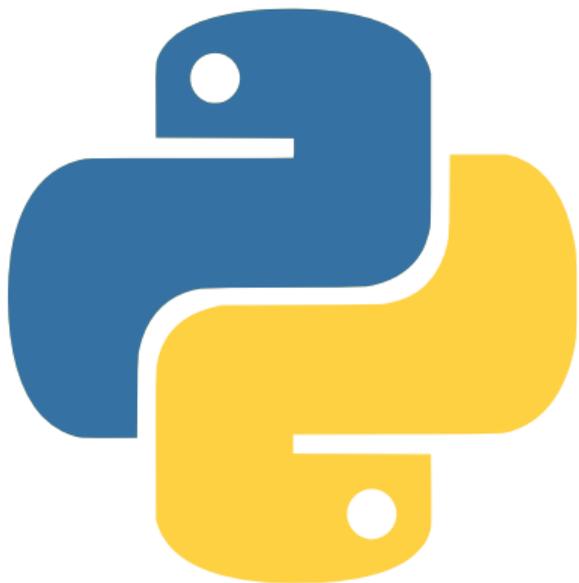


Universität Stuttgart

Projekt digit@L – BOOST. SKILLS. SUPPORT.



Dominik
Göddeke

Programmierkurs Python

Bedingte Ausführung mit
if-elif-else

Bedingte Ausführung mit if-elif-else

Bedingte Ausführung

- **Bedingte Ausführung von Codeteilen** mit dem `if - elif - else` Konstrukt

Bedingte Ausführung

- **Bedingte Ausführung von Codeteilen** mit dem `if - elif - else` Konstrukt
- Weitere **Kontrollstruktur** neben `while` und `for` Schleifen

Bedingte Ausführung

- **Bedingte Ausführung von Codeteilen** mit dem `if - elif - else` Konstrukt
- Weitere **Kontrollstruktur** neben `while` und `for` Schleifen
- Erläuterung des Syntax direkt anhand einiger Code-Beispiele

Bedingte Ausführung

- **Bedingte Ausführung von Codeteilen** mit dem `if - elif - else` Konstrukt
- Weitere **Kontrollstruktur** neben `while` und `for` Schleifen
- Erläuterung des Syntax direkt anhand einiger Code-Beispiele
- Erinnerung: innerhalb von Kontrollstrukturen: **Blöcke** durch Einrückungen realisiert und durch einen Doppelpunkt begonnen

Codebeispiele

Zusammenfassung und Anwendungsbeispiel

Zusammenfassung und Anwendungsbeispiel

- Immer: **erster zutreffender Block** wird ausgeführt

Zusammenfassung und Anwendungsbeispiel

- Immer: **erster zutreffender Block** wird ausgeführt
- Beliebig viele `elif` Blöcke (kurz für else if) möglich

Zusammenfassung und Anwendungsbeispiel

- Immer: **erster zutreffender Block** wird ausgeführt
- Beliebig viele `elif` Blöcke (kurz für else if) möglich
- Wichtig: `else` Block beendet die Kontrollstruktur

Zusammenfassung und Anwendungsbeispiel

- Immer: **erster zutreffender Block** wird ausgeführt
- Beliebige viele `elif` Blöcke (kurz für else if) möglich
- Wichtig: `else` Block beendet die Kontrollstruktur
- **Anwendungsbeispiel**: Kombination aus `while` und `if` zur Validierung von User-Eingaben

Zusammenfassung und Anwendungsbeispiel

- Immer: **erster zutreffender Block** wird ausgeführt
- Beliebige viele `elif` Blöcke (kurz für else if) möglich
- Wichtig: `else` Block beendet die Kontrollstruktur
- **Anwendungsbeispiel**: Kombination aus `while` und `if` zur Validierung von User-Eingaben
- Dabei: **geschachtelte Blöcke**

So geht das in Python

break und continue

break und continue

- `break` bricht die aktuelle Schleife ab

break und continue

- `break` bricht die aktuelle Schleife ab
- Unabhängig davon, ob Bedingung der `while` Schleife noch `True`

break und continue

- `break` bricht die aktuelle Schleife ab
- Unabhängig davon, ob Bedingung der `while` Schleife noch `True`
- Gegenstück: `continue`

break und continue

- `break` bricht die aktuelle Schleife ab
- Unabhängig davon, ob Bedingung der `while` Schleife noch `True`
- Gegenstück: `continue`
- Springt bedingungslos an den Anfang des Blocks der Schleife zurück

Auch hier: Codebeispiel

Impressum, Danksagung und Quellen



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre



Gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre im Rahmen des Projekts digit@L, <https://stiftung-hochschullehre.de>

Gefördert mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft (EXC 2075 - 390740016) im Rahmen der Exzellenzstrategie

Autor: Dominik Göddeke, IANS, Universität Stuttgart



Weitere Quellen:

- Logos Universität Stuttgart, IANS, SimTech: Universität Stuttgart, alle Rechte vorbehalten
- Logo Python: <https://freesvg.org/387>, CC-0
- Logo Stiftung: Stiftung Innovation in der Hochschullehre, alle Rechte vorbehalten
- Logo ZOERR: Universität Tübingen, alle Rechte vorbehalten



Veröffentlicht auf dem Zentralen OER Repository Baden-Württemberg, <https://www.zoerr.de>