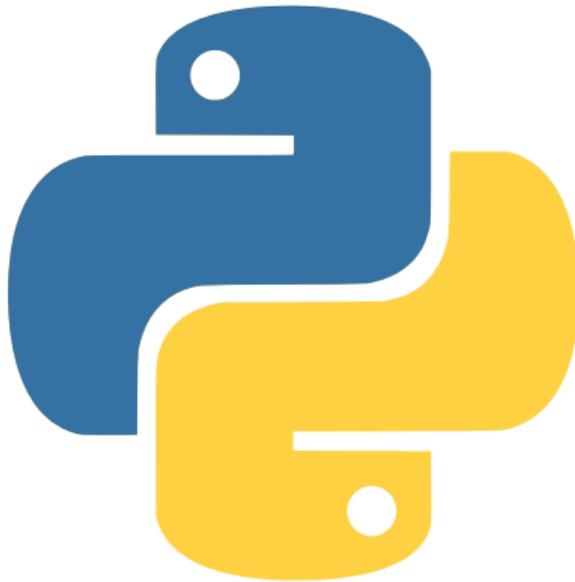


Universität Stuttgart

Projekt digit@L – BOOST. SKILLS. SUPPORT.



Dominik
Göddeke

Programmierkurs Python

Wiederholte Ausführung: for
Schleifen

Wiederholte Ausführung: for Schleifen

For Schleifen

- Zwei Möglichkeiten für die **wiederholte Ausführung** von Code

For Schleifen

- Zwei Möglichkeiten für die **wiederholte Ausführung** von Code
- `while` Schleifen und `for` Schleifen

For Schleifen

- Zwei Möglichkeiten für die **wiederholte Ausführung** von Code
- `while` Schleifen und `for` Schleifen
- `for` Schleife sehr effizient bei **Iteration über Elemente einer Datenstruktur**

For Schleifen

- Zwei Möglichkeiten für die **wiederholte Ausführung** von Code
- `while` Schleifen und `for` Schleifen
- `for` Schleife sehr effizient bei **Iteration über Elemente einer Datenstruktur**
- Beispiel: Iteration über Listen

Codebeispiele

Iterationen mittels range()

Iterationen mittels range()

- Alternative: **Iteration mit einem Index**

Iterationen mittels range()

- Alternative: **Iteration mit einem Index**
- Insbesondere sinnvoll bei gleichzeitiger Iteration über mehrere Listen

Iterationen mittels range()

- Alternative: **Iteration mit einem Index**
- Insbesondere sinnvoll bei gleichzeitiger Iteration über mehrere Listen
- `range()` Funktion erzeugt sehr einfach einen **Indexbereich**

Iterationen mittels range()

- Alternative: **Iteration mit einem Index**
- Insbesondere sinnvoll bei gleichzeitiger Iteration über mehrere Listen
- `range()` Funktion erzeugt sehr einfach einen **Indexbereich**
- Indizierung weiterhin **beginnend bei Null**

Codebeispiele

Simultane Iteration über mehrere Listen mit zip()

Simultane Iteration über mehrere Listen mit zip()

- „Saubere“ Variante statt Indizes: `zip()`

Simultane Iteration über mehrere Listen mit zip()

- „Sauberere“ Variante statt Indizes: `zip()`
- Behandelt auch **Sonderfälle** wie unterschiedlich lange Listen

Simultane Iteration über mehrere Listen mit zip()

- „Sauberere“ Variante statt Indizes: `zip()`
- Behandelt auch **Sonderfälle** wie unterschiedlich lange Listen
- Analogie: zip als Reißverschluss

Codebeispiele

Entpacken von Tupeln

Codebeispiele

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 Repositorium Baden-Württemberg, <https://www.zoerr.de>
