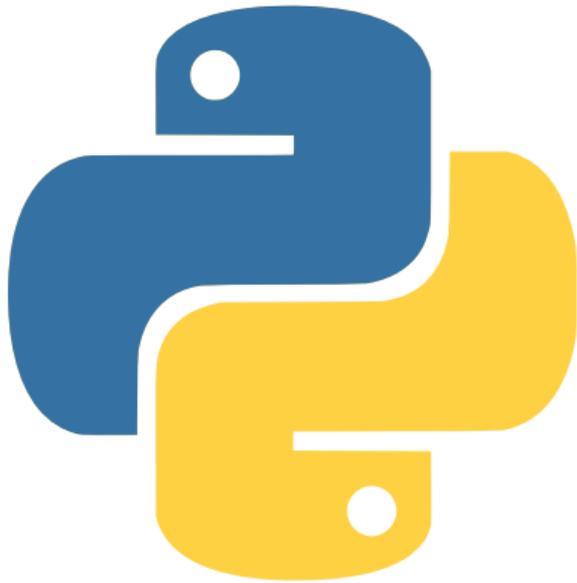




Universität Stuttgart

Projekt digit@L – BOOST. SKILLS. SUPPORT.



Dominik
Göddeke

Programmierkurs Python

Geschachtelte Schleifen

Geschachtelte Schleifen

Geschachtelte Schleifen

- Schleifen können, wie alle Kontrollstrukturen, geschachtelt werden

Geschachtelte Schleifen

- Schleifen können, wie alle Kontrollstrukturen, geschachtelt werden
- Hier zwei Beispiele

Geschachtelte Schleifen

- Schleifen können, wie alle Kontrollstrukturen, geschachtelt werden
- Hier zwei Beispiele
- Finde alle Teiler aller Zahlen bis zu einer Höchstgrenze

So geht das in Python

Geschachtelte Schleifen

- **Bubblesort** als Beispiel eines einfachen **Sortieralgorithmus**

Geschachtelte Schleifen

- **Bubblesort** als Beispiel eines einfachen **Sortieralgorithmus**
- Schachtelung von `while` und `for` Schleifen und bedingter Ausführungen

Geschachtelte Schleifen

- **Bubblesort** als Beispiel eines einfachen **Sortieralgorithmus**
- Schachtelung von `while` und `for` Schleifen und bedingter Ausführungen
- **Idee des Algorithmus**

Geschachtelte Schleifen

- **Bubblesort** als Beispiel eines einfachen **Sortieralgorithmus**
- Schachtelung von `while` und `for` Schleifen und bedingter Ausführungen
- **Idee des Algorithmus**
 - Laufe so lange vom ersten bis zum letzten Element durch die Liste und tausche benachbarte Elemente, falls diese nicht der Sortierung entsprechen, bis keine Vertauschungen mehr notwendig sind

So geht das in Python

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>