







• Comprehensions: spezielle Möglichkeit für iterierbare Objekte





- Comprehensions: spezielle Möglichkeit für iterierbare Objekte
- Beispiele: Listen, Dictionaries und Mengen





- Comprehensions: spezielle Möglichkeit für iterierbare Objekte
- Beispiele: Listen, Dictionaries und Mengen
- Allgemeine Syntax

Anweisungen for Element in IterierbaresObjekt if ElementBedingung





- Comprehensions: spezielle Möglichkeit für iterierbare Objekte
- Beispiele: Listen, Dictionaries und Mengen
- Allgemeine Syntax

Anweisungen for Element in IterierbaresObjekt if ElementBedingung

if Teil optional





- Comprehensions: spezielle Möglichkeit für iterierbare Objekte
- Beispiele: Listen, Dictionaries und Mengen
- Allgemeine Syntax

Anweisungen for Element in IterierbaresObjekt if ElementBedingung

- if Teil optional
- Eröffnen keine neuen Möglichkeiten im Vergleich zu Schleifen





- Comprehensions: spezielle Möglichkeit für iterierbare Objekte
- Beispiele: Listen, Dictionaries und Mengen
- Allgemeine Syntax

Anweisungen for Element in IterierbaresObjekt if ElementBedingung

- if Teil optional
- Eröffnen keine neuen Möglichkeiten im Vergleich zu Schleifen
- Aber: viele Dinge sehr bequem und effizient





• In diesem Abschnitt: Comprehension-Ausdrücke über Listen





- In diesem Abschnitt: Comprehension-Ausdrücke über Listen
- Allgemeiner Syntax in eckige Klammern eingebettet





- In diesem Abschnitt: Comprehension-Ausdrücke über Listen
- Allgemeiner Syntax in eckige Klammern eingebettet
- Macht Sinn: list = [] Initialisator für leere Listen, list = [1,2,3,4]
 erzeugt initialisierte Liste





Codebeispiele













• Im letzten Beispiel: tuple





- Im letzten Beispiel: tuple
- Sinnvoll für Sequenzen fester Länge





- Im letzten Beispiel: tuple
- Sinnvoll f
 ür Sequenzen fester L
 änge
- Syntax: Komma-separierte Liste von Variablen, durch runde Klammern eingeschlossen





- Im letzten Beispiel: tuple
- Sinnvoll f
 ür Sequenzen fester L
 änge
- Syntax: Komma-separierte Liste von Variablen, durch runde Klammern eingeschlossen
- Wie Strings: nicht veränderbar ("immutable")





- Im letzten Beispiel: tuple
- Sinnvoll für Sequenzen fester Länge
- Syntax: Komma-separierte Liste von Variablen, durch runde Klammern eingeschlossen
- Wie Strings: **nicht veränderbar** ("immutable")
- Später im Detail





Codebeispiel







Ausführlichere Beispiele







Impressum, Danksagung und Quellen





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





