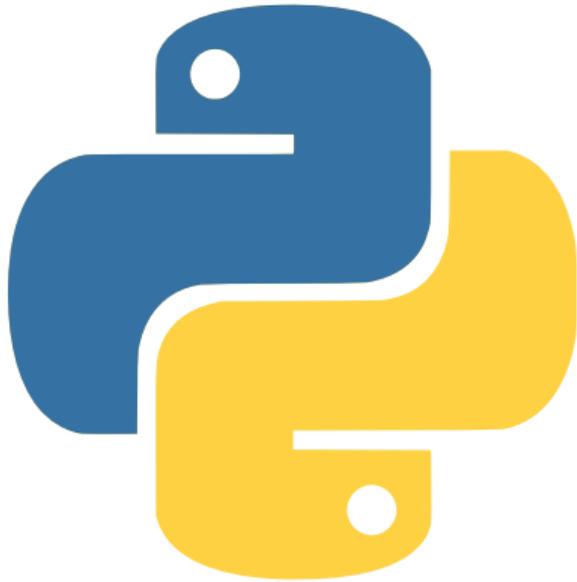




Universität Stuttgart

Projekt digit@L – BOOST. SKILLS. SUPPORT.



Dominik
Göddeke

Programmierkurs Python

Dictionaries

Dictionaryes

Dictionaries

- Datenstruktur für **allgemeine Zuordnungen**

Dictionaries

- Datenstruktur für **allgemeine Zuordnungen**
- Klassisches Beispiel: Telefonbuch

Dominik Göddeke	62022
Hans Peter	123456
Gertraud Maier	654321

Dictionaries

- Datenstruktur für **allgemeine Zuordnungen**
- Klassisches Beispiel: Telefonbuch

Dominik Göddeke	62022
Hans Peter	123456
Gertraud Maier	654321

- Datentyp `dict` für **Dictionaries** (Wörterbücher, Verzeichnis)

Dictionaries

- Datenstruktur für **allgemeine Zuordnungen**
- Klassisches Beispiel: Telefonbuch

Dominik Göddeke	62022
Hans Peter	123456
Gertraud Maier	654321

- Datentyp `dict` für **Dictionaries** (Wörterbücher, Verzeichnis)
- Einträge in der ersten Spalte: **Schlüssel (keys)**

Dictionaries

- Datenstruktur für **allgemeine Zuordnungen**
- Klassisches Beispiel: Telefonbuch

Dominik Göddeke	62022
Hans Peter	123456
Gertraud Maier	654321

- Datentyp `dict` für **Dictionaries** (Wörterbücher, Verzeichnis)
- Einträge in der ersten Spalte: **Schlüssel (keys)**
- Einträge in der zweiten Spalte: **Werte (values)**

Dictionaries

- Datenstruktur für **allgemeine Zuordnungen**
- Klassisches Beispiel: Telefonbuch

Dominik Göddeke	62022
Hans Peter	123456
Gertraud Maier	654321

- Datentyp `dict` für **Dictionaries** (Wörterbücher, Verzeichnis)
- Einträge in der ersten Spalte: **Schlüssel (keys)**
- Einträge in der zweiten Spalte: **Werte (values)**
- Also: **key-value Paare**

Codebeispiele

Operationen mit Dictionaries

Operationen mit Dictionaries

- `a in d`: Test, ob `a` in den Keys von `d` vorkommt

Operationen mit Dictionaries

- `a in d`: Test, ob `a` in den Keys von `d` vorkommt
- `len(d)`: Anzahl der Einträge

Operationen mit Dictionaries

- `a in d`: Test, ob `a` in den Keys von `d` vorkommt
- `len(d)`: Anzahl der Einträge
- `d.keys()`, `d.values()`: Listen aller Keys und Values

Operationen mit Dictionaries

- `a in d`: Test, ob `a` in den Keys von `d` vorkommt
- `len(d)`: Anzahl der Einträge
- `d.keys()`, `d.values()`: Listen aller Keys und Values
- `d[key] = value`: Neuanlegen des Paares `key-value`

Operationen mit Dictionaries

- `a in d`: Test, ob `a` in den Keys von `d` vorkommt
- `len(d)`: Anzahl der Einträge
- `d.keys()`, `d.values()`: Listen aller Keys und Values
- `d[key] = value`: Neuanlegen des Paares `key-value`
- `del d[key]`: Löschen des Elements mit Schlüssel `key` aus `d`

Codebeispiele

Ausführliches Beispiel: Statistik mit Histogrammen

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>