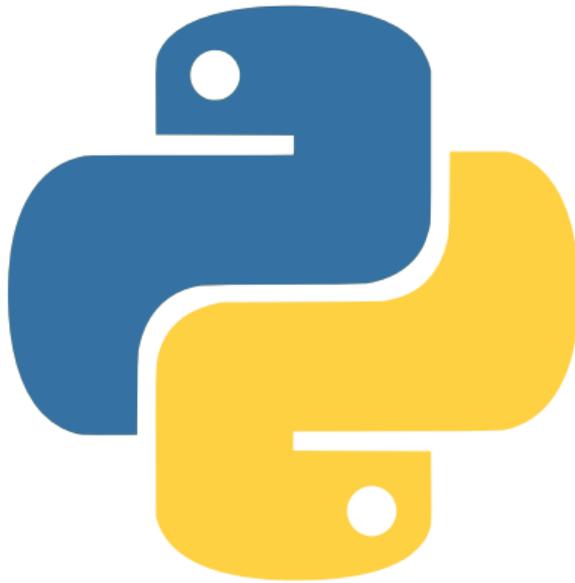




**Universität Stuttgart**

Projekt digit@L – BOOST. SKILLS. SUPPORT.



Dominik  
Göddeke

# Programmierkurs Python

Formatierte Ausgaben

# Formatierte Ausgaben

# Formatierte Ausgaben

- **Formatierte Textausgaben** oft nötig und hilfreich

# Formatierte Ausgaben

- **Formatierte Textausgaben** oft nötig und hilfreich
  - Für Tabellen etc.

# Formatierte Ausgaben

- **Formatierte Textausgaben** oft nötig und hilfreich
  - Für Tabellen etc.
  - Immer dann, wenn es hübsch aussehen soll

# Formatierte Ausgaben

- **Formatierte Textausgaben** oft nötig und hilfreich
  - Für Tabellen etc.
  - Immer dann, wenn es hübsch aussehen soll
- Dazu in Python: `format()` als Eigenschaft einer `str` Variable

# Formatierte Ausgaben

- **Formatierte Textausgaben** oft nötig und hilfreich
  - Für Tabellen etc.
  - Immer dann, wenn es hübsch aussehen soll
- Dazu in Python: `format()` als Eigenschaft einer `str` Variable
  - Sehr, sehr mächtig

# Formatierte Ausgaben

- **Formatierte Textausgaben** oft nötig und hilfreich
  - Für Tabellen etc.
  - Immer dann, wenn es hübsch aussehen soll
- Dazu in Python: `format()` als Eigenschaft einer `str` Variable
  - Sehr, sehr mächtig
  - Details unter  
<https://docs.python.org/3/library/string.html#formatstrings>, sogar eigene spezialisierte Webseite: <https://pyformat.info>

# Formatierte Ausgaben

- **Formatierte Textausgaben** oft nötig und hilfreich
  - Für Tabellen etc.
  - Immer dann, wenn es hübsch aussehen soll
- Dazu in Python: `format()` als Eigenschaft einer `str` Variable
  - Sehr, sehr mächtig
  - Details unter <https://docs.python.org/3/library/string.html#formatstrings>, sogar eigene spezialisierte Webseite: <https://pyformat.info>
  - Empfehlung: Nachlesen beim ersten Bedarf

# Viele Beispiele direkt im Code

# Zusammenfassendes Beispiel

# Formatierte Ausgaben

- Beispiel: **schriftliche Addition**

# Formatierte Ausgaben

- Beispiel: **schriftliche Addition**
- Aus der Schule, hübsch am Computer dargestellt

# Formatierte Ausgaben

- Beispiel: **schriftliche Addition**
- Aus der Schule, hübsch am Computer dargestellt
- Zur **Verdeutlichung der Mächtigkeit der formatierten Ausgabe**

# Formatierte Ausgaben

- Beispiel: **schriftliche Addition**
- Aus der Schule, hübsch am Computer dargestellt
- Zur **Verdeutlichung der Mächtigkeit der formatierten Ausgabe**
  - Drei Buchstaben mehr für Binärdarstellung

$$n = \sum_{i=0}^M k_i 10^i = k_0 10^0 + k_1 10^1 + \dots + k_M 10^M \quad \text{mit } k_i \in \{0, 1, \dots, 9\}$$

$$n = \sum_{i=0}^N s_i 2^i = s_0 2^0 + s_1 2^1 + \dots + s_N 2^N \quad \text{mit } s_i \in \{0, 1\}$$

# 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>