

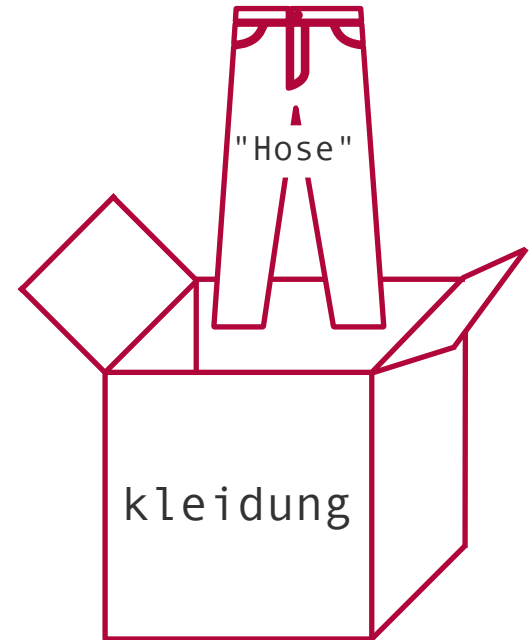
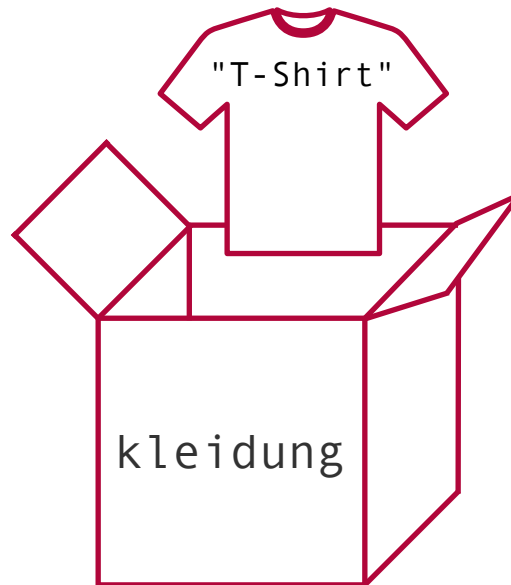


Programmieren
lernen mit Python

Variablen

Kira Grammel, Nina Ihde, Sebastian Serth & Selina Reinhard
Hasso-Plattner-Institut
Universität Potsdam

Was sind Variablen?

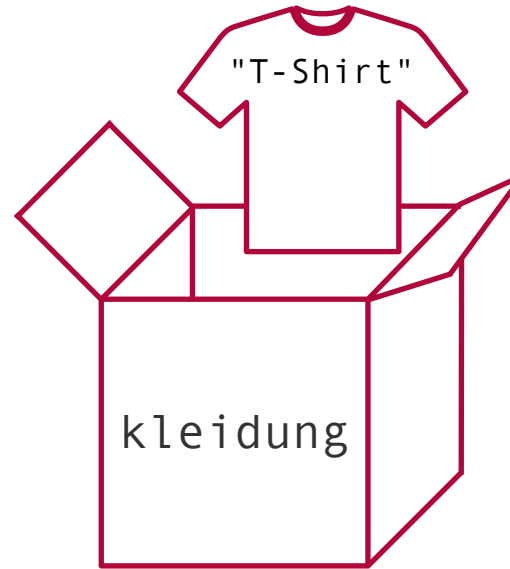


Variablen anlegen

```
1 kleidung = "T-Shirt"
```

↑
Variablenname

↑
Wert

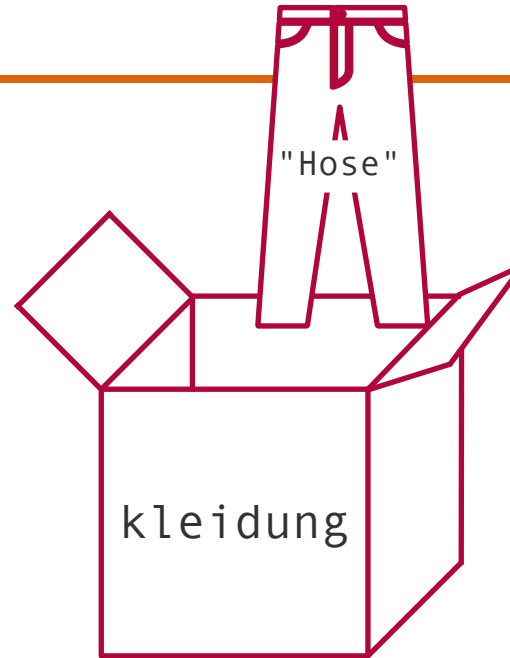


Variablen

- Erlauben den Zugriff auf Werte über einen Namen
- Zuweisung: Variable = Wert

Variablen anlegen

```
1 kleidung = "T-Shirt"  
2 kleidung = "Hose"
```



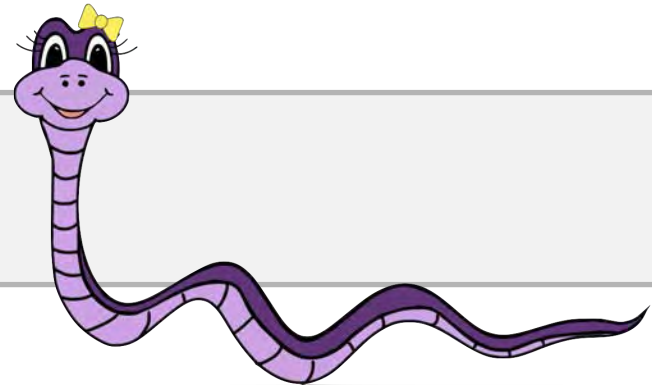
Variablen

- Erlauben den Zugriff auf Werte über einen Namen
- Zuweisung: Variable = Wert
- Variablenwerte können sich ändern

Variablen verwenden

```
1 print("T-Shirt")
```

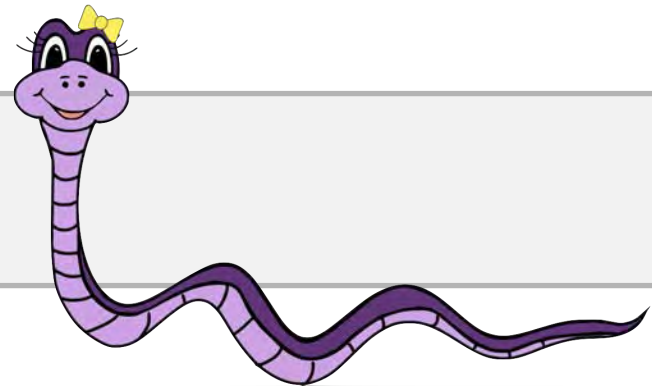
T-Shirt



Variablen verwenden

```
1 kleidung = "T-Shirt"  
2 print(kleidung)
```

T-Shirt



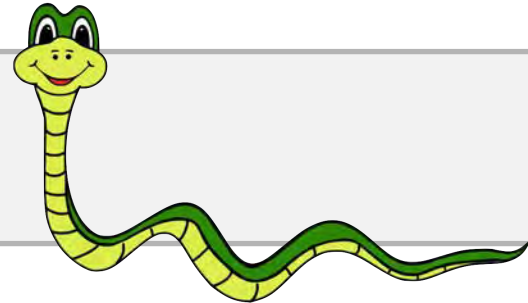
Variablen verwenden

- Wenn wir `print()` den Namen einer Variablen übergeben, wird nicht dieser Name, sondern der Wert in der Variable ausgegeben

Variablen verwenden

```
1 kleidung = "T-Shirt"  
2 zweite_kleidung = kleidung  
3 print(zweite_kleidung)
```

T-Shirt



```
1 print(dritte_kleidung)
```

NameError



Variablen benennen

- variablen_werden_klein_geschrieben_und_mit_unterstrich_getrennt
- Keine Umlaute (ä, ö, ü) oder Sonderzeichen (wie !)

- Groß- und Kleinschreibung ist entscheidend

zweiter_name
~~ZWEITER_NAME~~
~~Zweiter_Name~~

} verschiedene Variablen

- Variablen sollten aussagekräftig benannt werden

- Erlauben den Zugriff auf Werte über einen Namen
- Variablen werden mit `variablenname = wert` angelegt
 - `kleidung = "T-Shirt"`
- Änderung der Werte jederzeit möglich

