

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

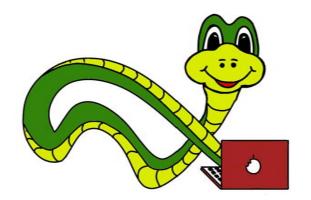
Story





Texteingabe





input()

- Ist eine Funktion, die es uns ermöglicht, Tastatureingaben zu erhalten
- Erwartet als Parameter eine Frage, die an den Nutzer gestellt wird
- Gibt einen String zurück, in dem der eingegebene Text steht

Zahleneingabe



```
1 anzahl_bisher = 10
2 anzahl = input("Wie viele seid ihr?")
3 print(f"Insgesamt sind wir {anzahl_bisher + anzahl}.")
```

input()

- Wenn wir Zahlen eingeben, werden diese auch als Strings gespeichert
- Erhalten einen Fehler, wenn wir versuchen, mit diesen zu rechnen

```
python3 /usr/lib/python3.8/webpython.py -f aufga
be151.py
Traceback (most recent call last):
   File "/usr/lib/python3.8/webpython.py", line 168, in <module>
        exec(c, {})

   File "aufgabe151.py", line 3, in <module>
        print(f"Insgesamt sind wir {anzahl_bisher + anzahl}.")

TypeError:
unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'
```

Zahleneingabe



```
1 anzahl_bisher = 10
2 anzahl = int(input("Wie viele seid ihr?"))
3 print(f"Insgesamt sind wir {anzahl_bisher + anzahl}.")

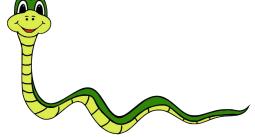
Wie viele seid ihr? 2 Senden

python3 /usr/lib/python3.8/webpython.py -f aufga be131.py
```

int()

- Funktion, die Strings in Integer umwandelt (bsw "2" in 2)
- Ahnlich dazu gibt es noch float(), was Strings in Floats umwandelt











Fehlerbehandlung



try-except

- try bedeutet "versuchen" und except "außer"
- Dient zum Abfangen von Fehlern
- try:
 - □ Code, der vielleicht einen Fehler produziert
- except fehlerart:
 - Reaktion auf den Fehler

Zusammenfassung



- input (frage) ermöglicht es, Tastatureingabe zu erhalten
- int(string) wandelt einen String in einen Integer um
- float(string) wandelt einen String in einen Float um

■ try:

except fehlerart:

□ Fängt einen bestimmten Fehler ab

□ Definiert die Reaktion

