



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

Programmablauf



```
1 name = "Stella"
2 print(name)
3 print(name)
```

```
Stella
Stella
```

Programmablauf

- Zeilen werden einzeln von oben beginnend abgearbeitet
- Wenn wir Code haben, der nur unter bestimmten Voraussetzungen ausgeführt werden soll, können wir Bedingungen nutzen







Wenn das Alter größer als 10 ist

if alter > 10

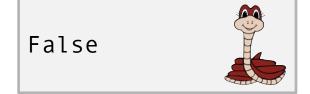


Gib "Haus Regenbogen" aus. print("Haus
Regenbogen")









Vergleiche

- Haben einen Wahrheitswert
- Sind also entweder wahr (True) oder falsch (False)
- > heißt "ist größer als"



```
1 alter = 13
2 if alter > 10:
3    print("Haus Regenbogen")
4 print("Willkommen")

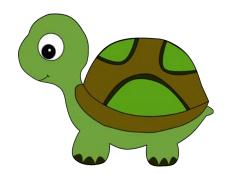
Haus Regenbogen
Willkommen
print("Haus Regenbogen")
```

If

- Heißt "wenn"
- Wird genutzt, um Bedingungen zu überprüfen
- Die nachfolgende Aktion wird nur ausgeführt, wenn die Bedingung erfüllt ist



```
1 alter = 7
2 if alter > 10:
3    print("Haus Regenbogen")
4 print("Willkommen")
```



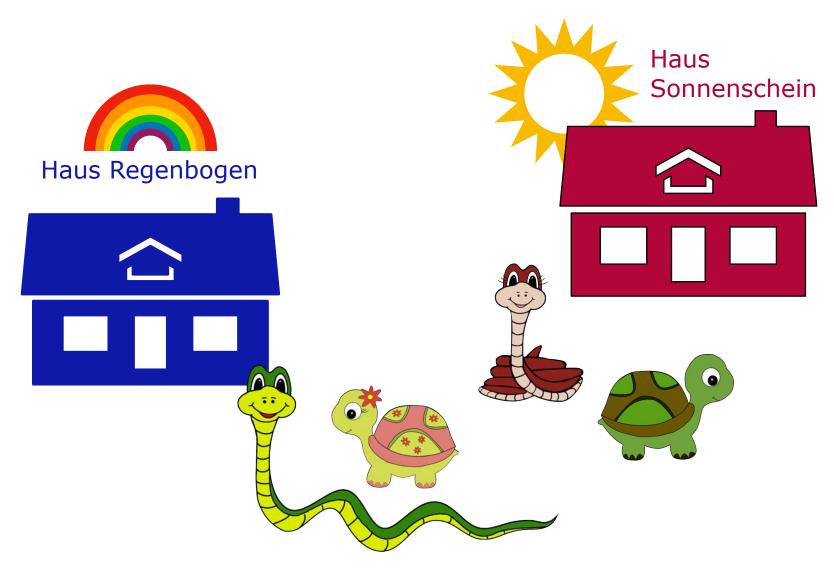
Willkommen

```
1 alter = 7
2 if alter > 10:
3 print("Haus Regenbogen")
```

IndentationError

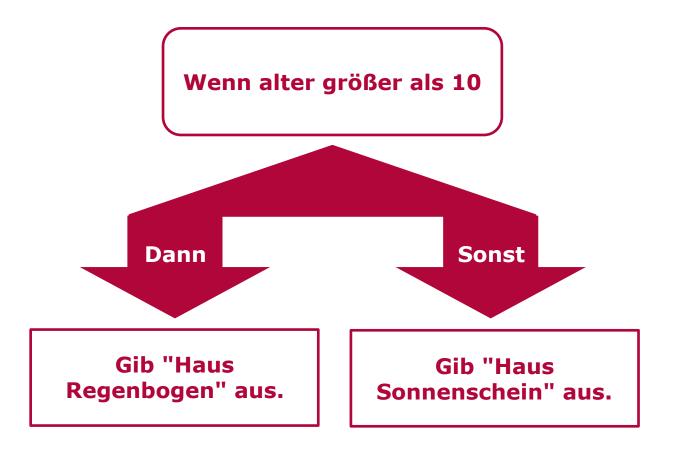
Verzweigungen





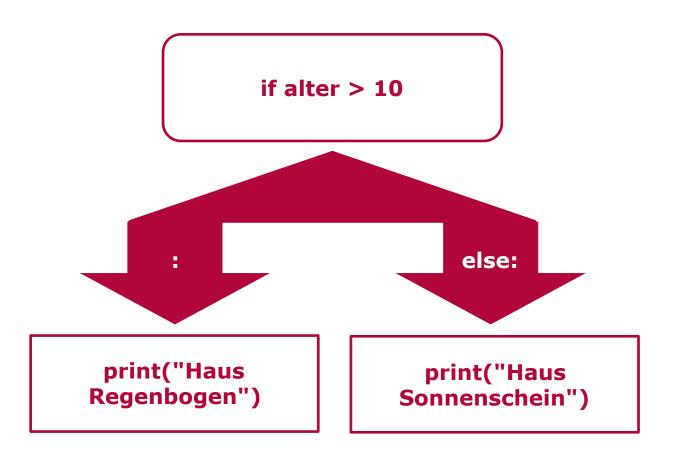
Verzweigungen

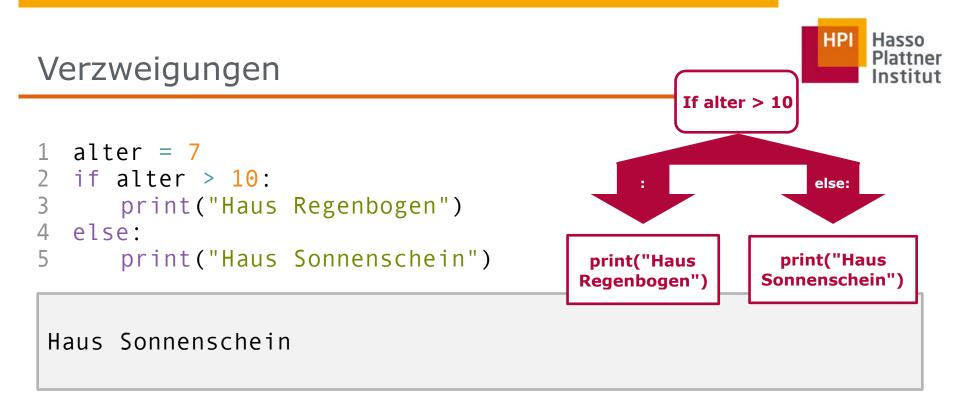




Verzweigungen



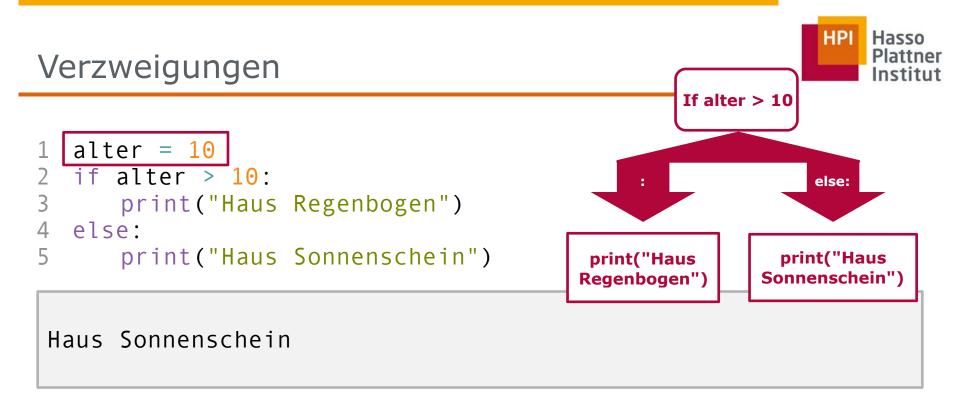




If-else:

- else heißt "sonst"
- Ist die If-Bedingung nicht erfüllt, wird der Block nach dem else ausgeführt





If-else:

- else heißt "sonst"
- Ist die If-Bedingung nicht erfüllt, wird der Block nach dem else ausgeführt

Zusammenfassung



```
if Bedingung:
    Aktion1
else:
    Aktion2
```

- Aktion1 wird ausgeführt, wenn die Bedingung wahr ist
- Aktion2 wird ausgeführt, wenn die Bedingung falsch ist

