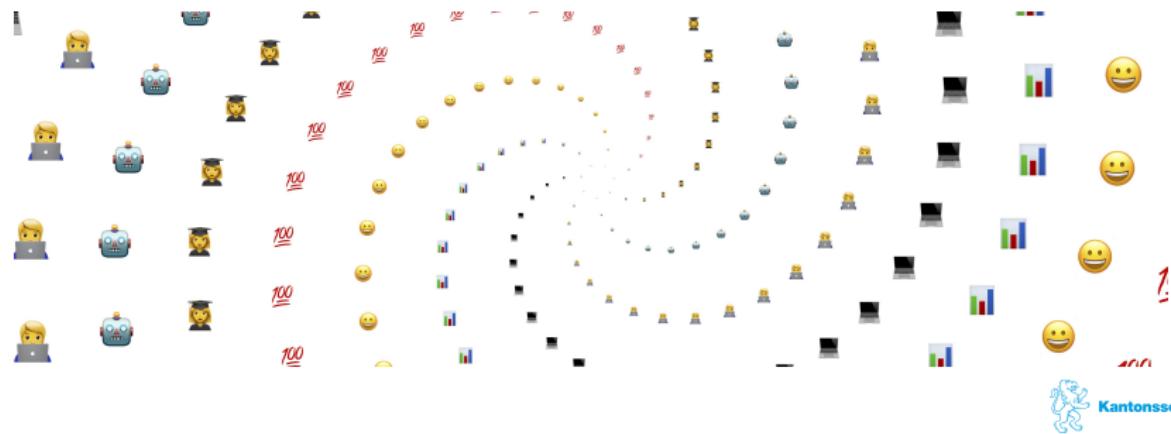


Programmieren: Verzweigungen

Negation mit `not`

Cyril Wendl

Fachschaft Informatik
Kantonsschule im Lee



Kantonsschule im Lee

Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“
„Niemand in dieser Klasse ist volljährig“	



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“
„Niemand in dieser Klasse ist volljährig“	„Mindestens eine Person in dieser Klasse ist volljährig“



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“
„Niemand in dieser Klasse ist volljährig“	„Mindestens eine Person in dieser Klasse ist volljährig“
$x > 2$	



Negation von Aussagen

Aussage	Negation
„Das Mädchen heisst Elin“	„Das Mädchen heisst nicht Elin“
„Niemand in dieser Klasse ist volljährig“	„Mindestens eine Person in dieser Klasse ist volljährig“
$x > 2$	$x \leq 2$



Negation von Aussagen in Python: `not`

```
if x == 0:  
    ...
```

Negation: →

Entweder:

```
if x != 0:
```

...

Oder:

```
if not x == 0:
```

...



Auftrag

- ▶  Aufgaben 5.21 - 5.23



Zusammenfassung

- ▶ Mit einem `not` kann ein logischer Ausdruck *negiert* werden
- ▶ Mit den Befehlen `and` sowie `or` können logische Ausdrücke miteinander *verknüpft* werden.



Appendix

Mehrere Bedingungen zusammenfassen

Negation mehrere Bedingung

```
antwort = input("Nenne einen italienischsprachigen Kanton")
if not (antwort == "Tessin" or antwort == "Graubünden"):
    print("Falsch")
else:
    print("Richtig")
```

oder:

```
antwort = input("Nenne einen italienischsprachigen Kanton")

if not antwort == "Tessin" and not antwort == "Graubünden":
print("Falsch")
else:
print("Richtig")
```

