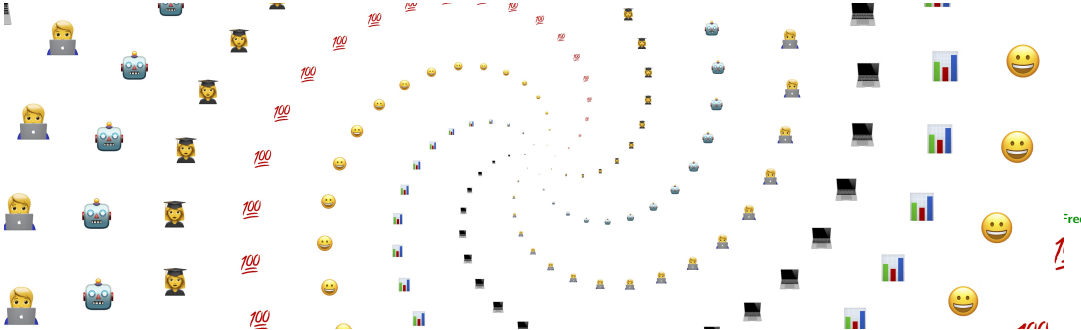
Programmieren: Verzweigungen

Negation mit `not`

Cyril Blum

Fachschaft Informatik
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: $\longrightarrow$

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.

