

## Grundlagen des Programmierens: Funktionen

Prof. Martin v. Löwis









## Probleme zerlegen

 Aufgabe: Zeichne Weihnachtsbäume

 Teilaufgabe: Zeichne einen Weihnachtsbaum

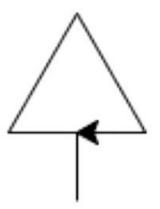








• def Weihnachtsbaum(): setheading(90) forward(30) left(90) forward(30) right(120) forward(60) right(120) forward(60) right(120) forward(30)





## Funktionen mit Parametern

Zeichne Weihnachtsbaum an den Koordinaten x und y

```
def Weihnachtsbaum(x, y):
    up()
    goto(x,y)
    down()
    setheading(90)
    forward(30)
    left(90)
    forward(30)
    right(120)
    forward(60)
    right(120)
    forward(60)
    right(120)
    forward(30)
```