

Grundlagen des Programmierens: Turtle-Grafik

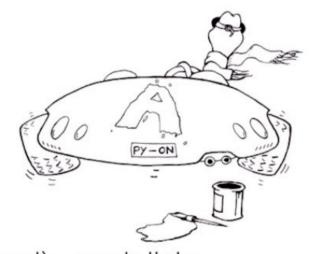
Prof. Martin v. Löwis



Schildkrötengrafik

Programmiersprache LOGO:

 mechanische Schildkröte mit hebbarem Bleistift



 Kommandos "vorwärts" (forward), "nach links drehen" (left), "nach rechts drehen" (right), "Stift hochziehen" (pen up), "Stift absenken" (pen down)



turtle-Modul

- from turtle import *
- Funktionen forward(schritte), left(winkel), right(winkel), goto(x, y), penup(), pendown(), ...
 - schritte: Bildschirmpunkte
 - Schildkröte steht am Anfang in der Mitte (0,0)
 - x- und y-Koordinaten von -200 bis 200
 - winkel in Grad (0 bis 360)









Form der Schildkröte

• shape('turtle')



· alternativ: classic, arrow, triangle, circle, blank