

Informatik im Differenzierungsbereich

9/10

- Grundlagen (Binärsystem, Hardware, Kryptologie, Excel etc.)
- Einführung in das Programmieren (Python, Kara)
- Roboter steuern (Lego-Mindstorms)
- Grundlagen der Webseitengestaltung (html, ggf. css)
- Datenschutz und Datensicherheit

Python

p6_ying yang2.py - G:\Info\Python\p6_ying yang2.py

File Edit Format Run Options Windows Help

```
# Mike
# 15.09.09
# Ying-Yang2

from xturtle import *

shape("arrow")
reset()
rt(90)

durchmesser=raw_input("Durchmesser: ")

durchmesser=float(durchmesser)
fillcolor("black")

circle(durchmesser,180)

circle(durchmesser/2,180)

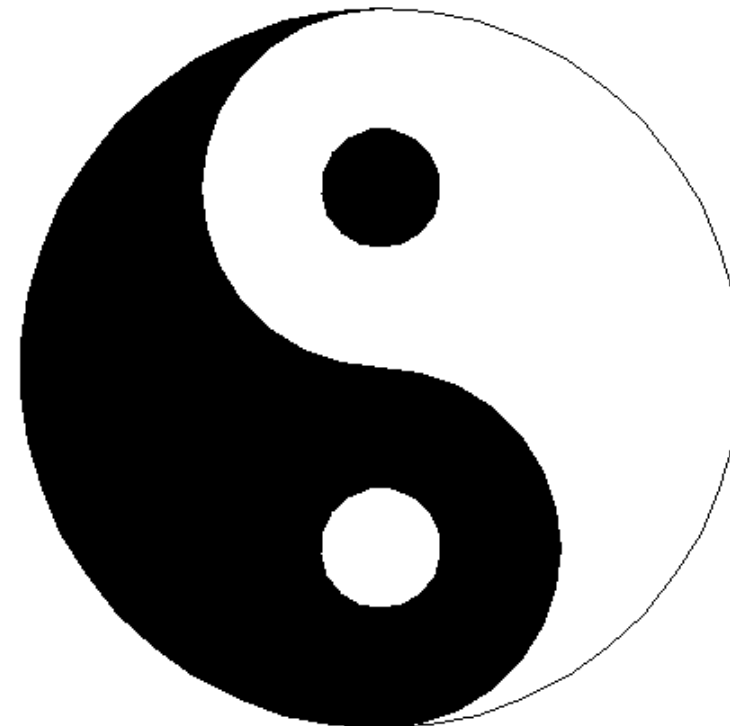
circle(-durchmesser/2,180)

begin_fill()
circle(-durchmesser,180)
lt(180)
circle(durchmesser/2,180)
circle(-durchmesser/2,180)
end_fill()

penup()
rt(90)
fd(durchmesser/3)
rt(90)

fillcolor("white")
begin_fill()
circle(durchmesser/6,360)
end_fill()

penup()
```



- Lego-Mindstorms



- Logisches Denken
- Freude am „Tüfteln“
- Hartnäckigkeit
- Teamfähigkeit

Voraussetzungen

- 2 Kursarbeiten pro Halbjahr (ggf. Projekt)
- Mitarbeit im Unterricht
- Praktische Arbeit am PC/Tablet (in der Schule und zu Hause)

Leistungsbewertung

- z.Z. kein Informatikunterricht in der Oberstufe
- (Informatik in Oberstufe auch für Neueinsteiger möglich)
- (objektorientiertes Programmieren mit Java)

Ausblick: Oberstufe

Gibt es Fragen?