

# Informatik im Differenzierungsbereich 9/10

- Kryptologie (Verschlüsselung von Daten)
- Algorithmen (Programmieren mit Python)
- Automaten (Roboter bauen und steuern mit Lego-Mindstorms)
- Grundlagen der Webseitengestaltung (html, ggf. css)
- Datenschutz und Datensicherheit
- KI und maschinelles Lernen
- Logische Schaltungen



# 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)

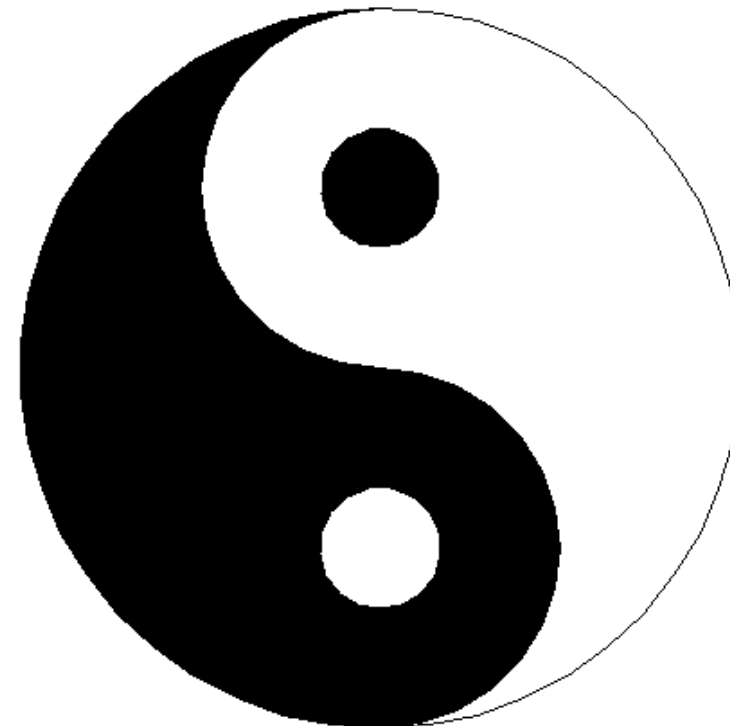
circle(-durchmesser/2,180)

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







# ≡ Nachhilfe-Rodenkirchen ≡

In Ihrer Umgebung

[Startseite](#)

[Nachhilfelehrer finden](#)

[Selber Unterrichten](#)

[Impressum](#)

Suchbegriff:

## Nachhilfe Plattform

Willkommen bei Nachhilfe-Rodenkirchen  
-Deine Quelle für maßgeschneiderte Nachhilfe!  
Du suchst nach einem guten Nachhilfelehrer, der dir dabei hilft, deine schulischen Ziele zu erreichen?  
Oder bist du ein Lehrer, der sein Wissen und seine Leidenschaft für das Unterrichten teilen möchte?  
Nachhilfe-Rodenkirchen ist die Plattform, die Schüler und Nachhilfelehrer zusammenbringt,  
um individuelle Lernziele zu erreichen.  
Unsere Mission ist es, Bildung für jeden zugänglich und effektiv zu gestalten.  
Wir bieten eine sichere und benutzerfreundliche Umgebung,  
in der du den perfekten Nachhilfelehrer finden oder dich als Lehrer registrieren kannst.



≡ Nachhilfe-Rodenkirchen ≡  
In Ihrer Umgebung

☎ 06 12 34 56 78

✉ [www.Nachhilfe-Rodenkirchen.de](http://www.Nachhilfe-Rodenkirchen.de)

🏠 [Nachhilfe-Rodenkirchen@gmail.com](mailto:Nachhilfe-Rodenkirchen@gmail.com)

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

## Voraussetzungen

- 2 Kursarbeiten pro Halbjahr (ggf. Projekt)
- Mitarbeit im Unterricht
- Praktische Arbeit am PC/ipad (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?