



WILHELM-BUSCH-REALSCHULE
DORTMUND

Wahlpflichtfach Informatik



Höfkerstr. 7
44149 Dortmund
☎ 0231 - 477 898 60
FAX 0231 - 477 898 89
E-Mail: 162899@schule.nrw.de
Homepage: <https://www.wbr-do.de/>

Wie oft wird ein Wahlpflichtfach unterrichtet und wie wird es gewichtet?

- Das Wahlpflichtfach wird drei Stunden in der Woche unterrichtet.
- Es werden Klassenarbeiten geschrieben.
- Das Wahlpflichtfach zählt genau wie ein Hauptfach, was für die Versetzung besonders zu beachten ist.



Welche Fähigkeiten könnten für den Erfolg im Fach Informatik vorteilhaft sein?

- Spielst du gerne Strategiespiele?
- Löst du gerne Knobelaufgaben?
- Kannst du dich länger und ausdauernd mit einem Thema beschäftigen?
- Kannst du Lösungswege und Ergebnisse, z. B. in einem Spiel, selbstständig erreichen und diese beschreiben?
- Bist du in der Lage, Arbeitsanweisungen zu lesen und genau umzusetzen?

```
1 from turtle import *
2 makeTurtle()
3 setPenColor("cyan")
4 forward (100)
5 right (90)
6 forward (100)
7 setPenColor("green")
8 right (90)
9 forward (100)
10 right (90)
11 forward (100)
12 setPenColor("red")
13 forward (100)
14 left (90)
15 forward (100)
16 setPenColor("purple")
17 left (90)
18 forward (100)
19 left (90)
20 forward (100)
```

Was solltest du können?

- ✓ Du solltest sichere mathematische Grundkenntnisse besitzen und mind. eine 3 (oder besser) als Mathenote haben.
- ✓ Du solltest anderen Lösungswege erklären können.
- ✓ Logisches Denken solltest du besitzen.
- ✓ Es sollte dir Freude bereiten systematisch und strukturiert zu arbeiten.
- ✓ Neugierde an Vorgängen in der Natur und Technik ist eine weitere Grundvoraussetzung.



Folgende Themen/Inhalte erwarten dich:

- **Theoretische Grundlagen z.B.:**
 - PC Aufbau und Arbeitsweise
 - Zahlensysteme und Zahlencodes
 - Informationsübertragung
 - Internet
- **Praktisches Arbeiten z.B.:**
 - mit den Standard Microsoft Office Produkten
 - Bildbearbeitung
 - Simulationen
 - Programmierung mit HTML
 - objektorientierte Programmierung
 - Prozessdatenverarbeitung und vieles mehr

Welche Berufe kann ich hinterher anstreben?

- Mit dem Realschulabschluss kann man verschiedene Ausbildungswege einschlagen.
- Die folgende Auswahl soll nur eine Richtung angeben, für die dieses Wahlpflichtfach vorteilhaft sein kann:
 - Fachinformatiker/in
 - Mediengestalter/in
 - Energieelektroniker/in
 - Mechatroniker/in
 - Handwerksberufe
 - Verwaltungsberufe
 - Einzelhandels- / Großhandelskauffrau/mann

