



MaternFeuerbacherRealschule
Gemeinsam stark fürs Leben.

WAHLFACH INFORMATIK

Fr. Tretter, Hr. Tretter, Hr. Schollenberger

ORGANISATION

Wahlfach Informatik

- freiwillig zusätzlich belegbares Fach
- In der Regel eine Doppelstunde im Halbjahr
→ Randstunden / evtl. nachmittags, je nach Stundenplan
- Nach der Anmeldung ist die Teilnahme am Unterricht von Klasse 8 bis 10 verpflichtend
(Abwahl nur in besonders begründeten Einzelfällen)

Klasse	Realschule
10	Wahlfach Informatik (3 Kontingentstunden)
9	
8	
7	Aufbaukurs Informatik (1 Kontingentstunde)
6	
5	Basiskurs Medienbildung (1 Kontingentstunde)

INHALTE

Wahlfach Informatik

Prozessbezogene Kompetenzen

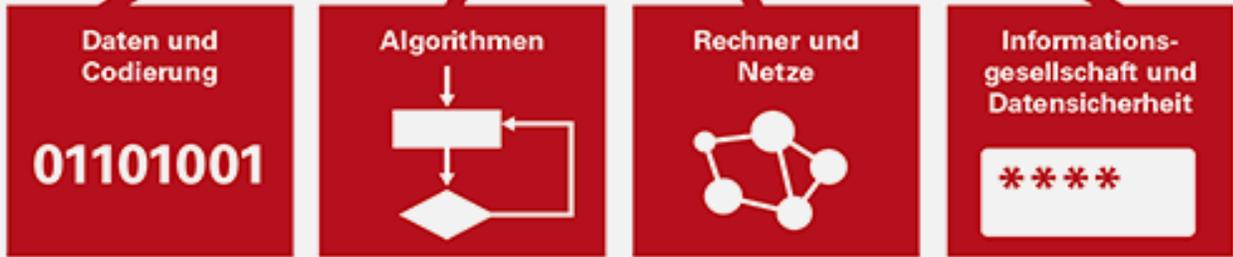


Vorrangig werden Kenntnisse über die Abläufe "hinter" den digitalen Geräten vermittelt.

von Alltagsbeispielen ausgehend

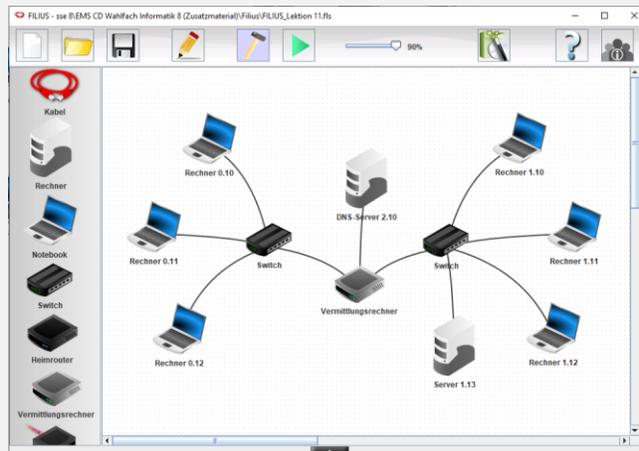


kein vertiefter Basiskurs
Medienbildung /
10-Finger Tippkurs
/Office-Anwenderschulung



Inhaltsbezogene Kompetenzen

BEISPIEL- INHALTE



Netzwerksimulation (Filius)
Rechner & Netze

Passwort oder Passsatz?

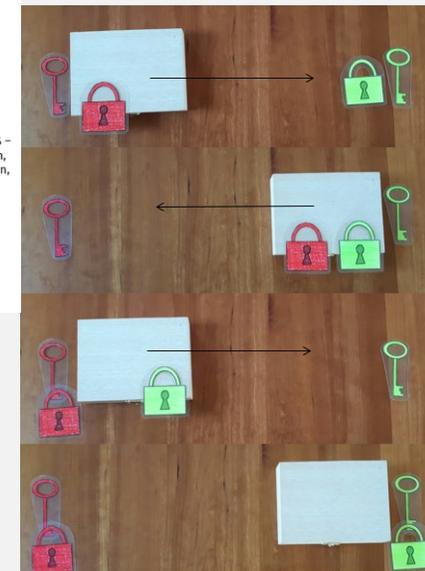
sehr sicher
Passsatz (Passphrase)
mehr als 30 Zeichen
(Groß- und Kleinbuchstaben, Sonderzeichen, Zahlen, usw.)
→ sehr sicher

Einfacher zu merken, da sinnvoll
z.B.
ImgladMypasswOrdIsagood!!

sicher
Passwort
8 bis 12 Zeichen (Groß- und Kleinbuchstaben, Sonderzeichen, Zahlen, usw.)
→ sicher

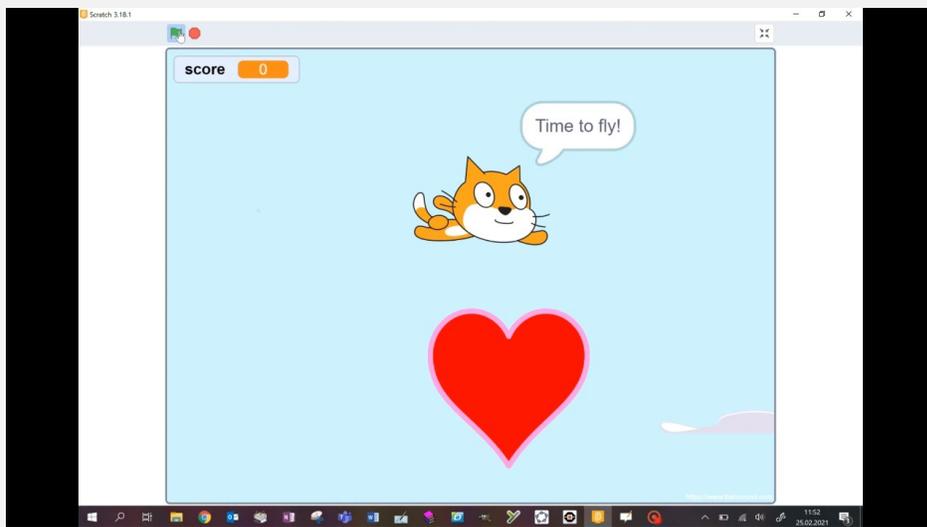
Schwer zu merken
z.B. Y#Cb3\$D6dZYF

Datensicherheit



Verschlüsselung

Informationsgesellschaft
und Datensicherheit



Kleine Spiele programmieren mit Scratch
(Blockprogrammierung Kl.7/8)

Algorithmen

```

1 x = 100
2 while x > 1:
3     x = x/2
4     print x
5     if x < 10:
6         break
    
```

50.0
25.0
12.5
6.25

Textuelles programmieren mit Python in
TigerJython (Kl. 9/10)

0	0	1	1	1	1	0	0
0	1	0	1	1	0	1	0
1	1	0	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	0	1	1
0	1	1	0	0	1	1	0
0	0	1	1	1	1	0	0

?

Codierung von Bilddaten
Daten & Codierung

VERSETZUNGSRELEVANZ

Wahlfach Informatik



ausschließlich positive Versetzungsrelevanz

d.h. Fach bleibt unberücksichtigt bei möglicher Nichtversetzung



Noten damit ausgleichen möglich



Berücksichtigung bei Berechnung der Durchschnittsnote

→ evtl. bei Vergabe von Preisen und Belobigungen entscheidend



freiwillige Zusatzqualifikation für Beruf

VORAUSSETZUNGEN

Wahlfach Informatik

Orientierung
auch an
Informatiknote
von Klasse 7

Spaß im Umgang
mit Computern/
Tablets,... &
programmieren
von Robotern/
3D - Drucker,...

Der Umgang mit
Zahlen sollte kein
großes Problem für
dich darstellen!



Interesse am
Lösen von
Problemen
durch logisches
Denken

