

# WAHLFACH INFORMATIK

KLASSE 8 / 9 /10



# Wahlfach Informatik

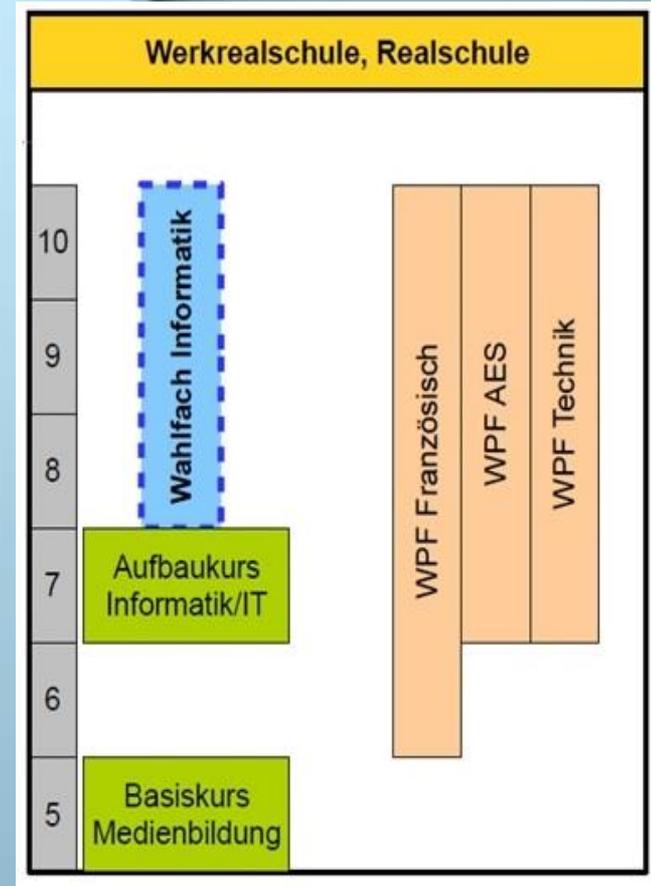
## Klasse 8 / 9 / 10

### Implementierung des Faches an der Schule:

- Wahlmöglichkeit der Schüler
- mindestens 12 Schüler pro Jahrgang müssen sich einwählen
- einstündiges Fach im ganzen Schuljahr oder Doppelstunde im Halbjahr  
(**Zusätzlich** zum regulären Stundenplan!)
- Leistungsfeststellung durch Notenvergabe
- **kein** versetzungsrelevantes Fach

### Inhalte:

- Weiterführen und Vertiefen der Inhalte aus Klasse 7.



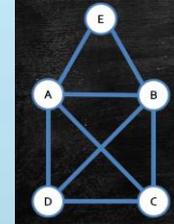


# Klasse 9

## 1. Daten und Codierung

*Graphentheorie (Datenstrukturen)*

*Brute-Force-Methode (alle potenziellen Lösungen probieren)*



## 2. Algorithmen

*Anweisung, Bedingung, Schleife und Verzweigung;*

*Datentypen für Ganzzahl, Gleitkommazahl;*

*Wahrheitswert;*

*Testroutinen*



## 3. Informationsgesellschaft und Datensicherheit

*Datenverlust, verschiedene Arten der Datensicherung*

**KEIN  
BACKUP?  
KEIN  
MITLEID!**

# Klasse 10

## 1. Daten und Codierung

*Datenreduktion, Datenkompressionsverfahren*



## 2. Algorithmen

*grafischen Benutzerschnittstelle;  
kleines Softwareprojekt*



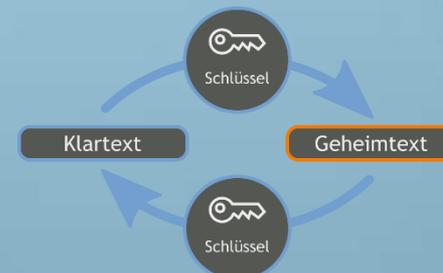
## 3. Rechner und Netze

*Adressen in Netzwerken (lokal/global);  
Routingvorgang von Datenpaketen*



## 4. Informationsgesellschaft und Datensicherheit

*Verschlüsselungsverfahren  
verschlüsselte Speicherung von Daten*





**Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

