

WAHLFACH INFORMATIK

KLASSE 8 / 9 /10



Wahlfach Informatik

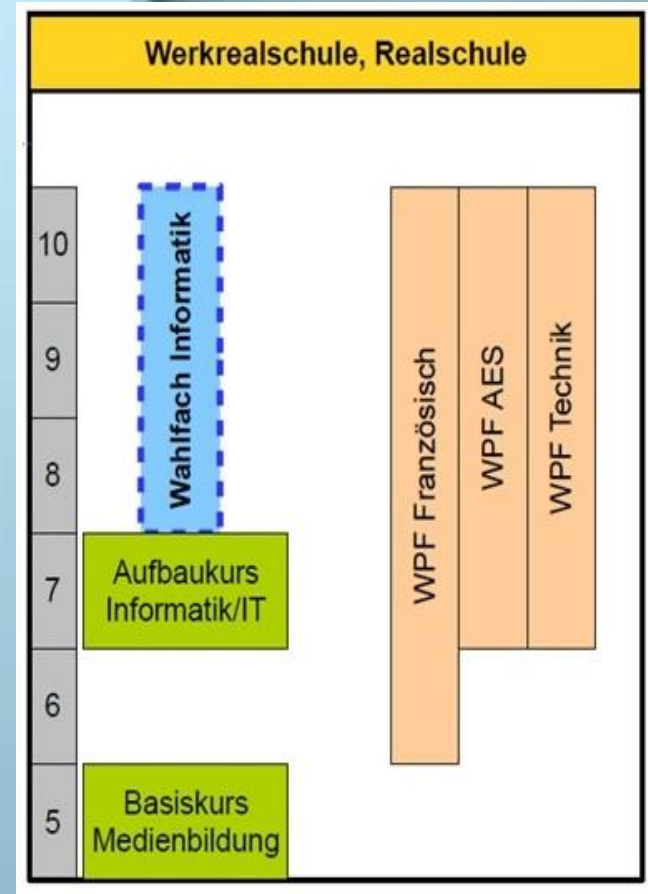
Klasse 8 / 9 / 10

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.

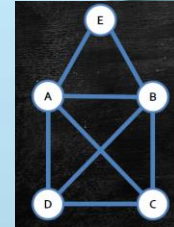


Klasse 9

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*



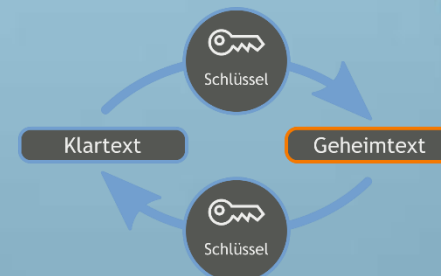
3. Rechner und Netze

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



4. Informationsgesellschaft und Datensicherheit

*Verschlüsselungsverfahren
verschlüsselte Speicherung von Daten*





**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

