



Sehr geehrte Eltern der 7. Klassen,

Ende der 7. Klasse steht für Ihr Kind noch einmal die Wahl eines zusätzlichen Faches an. In Klasse 7 haben alle Schüler den Aufbaukurs Informatik als Pflichtfach besucht. Die Benotung erfolgte analog zu anderen Nebenfächern.

Ab der Klasse 8 gibt es nun das Wahlfach Informatik. Dieses wird Ende der 7. Klasse für 3 Jahre gewählt (Abwahl im Regelfall nicht möglich!). Es wird eine Stunde in der Woche unterrichtet und ist ein zusätzlich angebotenes freiwilliges Wahlfach und bietet den Schülern die Möglichkeit, sich Kenntnisse über die Abläufe „hinter“ den digitalen Endgeräten zu verschaffen und sich so konstruktiv-kritisch mit der digitalen Entwicklung auseinander zu setzen.

Das Wahlfach Informatik ist „positiv versetzungsrelevant“. Dies bedeutet, dass bei der Versetzungsentscheidung die Leistungen im Wahlfach Informatik dann unberücksichtigt bleiben, wenn sie zu einer Nichtversetzung führen würden.

Inhalte des Wahlfaches Informatik in den Klassen 8-10 sind unter anderem:

- A. Daten und Codierungen
 - Kl. 8. Fehlerkorrekturen, Liste, Baum und Graph
 - Kl. 9. Begriffe der Graphentheorie
 - Kl. 10. Datenreduktion und –kompression
- B. Rechner und Netze
 - Kl. 8. Rechnernetze, Adressierungen in lokalen Netzen, Namensauflösung
 - Kl. 9. —
 - Kl. 10. Adressierung in globalen Netzen, Routing
- C. Informationsgesellschaft und Datensicherheit
 - Kl. 8. Personenbezogene Daten
 - Kl. 9. Verschlüsselungsverfahren, One-Time-Pad, Kerckhoffs`ches Prinzip
 - Kl. 10. Datenverlust und Datensicherung, asymmetrische Verschlüsselung, Zertifizierung
- D. Algorithmen
 - Kl. 8. Boolesche Ausdrücke in Bedingungen, Zufallszahlen, Algorithmen aus Listen
 - Kl. 9. Textuelle Programmierung, Logische Verknüpfungen, Unterprogramme
 - Kl. 10. Grafische Benutzerschnittstelle, Softwareprojekt

Das Wahlfach wird ab einer Schülerzahl von 12 angeboten; der Gruppenteiler liegt bei 30 Schülern.