

Am Gymnasium Borbeck steht im Wahlpflichtbereich II mit Informatik ein ganz neues Fach zur Wahl. Aber was ist Informatik? Viele Menschen würden auf diese Frage „Irgendwas mit Computern“ antworten. Doch wie sagte ein bekannter Informatiker bereits:

„In der Informatik geht es genau so wenig um Computer,
wie in der Astronomie um Teleskope.“

(Zitat von Edsger Wybe Dijkstra)

Was erwartet dich also im Wahlpflichtfach Informatik?

Folgende Inhalte könnten wir erarbeiten:

- Erstellung einer Homepage als Projektarbeit
- Sammeln, Strukturieren und Auswerten von Daten in Tabellenkalkulationen und Datenbanken
- informatische Phänomene im Alltag erforschen (z.B. QR-Codes)
- Zahlensysteme: Warum kann der Rechner rechnen?
- Vernetzte Welten: Internet, Datenschutz, aktuelle digitale und soziale Plattformen reflektiert nutzen
- Kryptologie: Geheimschriften, Möglichkeiten und Grenzen sicherere Kommunikation in Netzwerken (Snowden)
- Einführung in die Arbeitsweise von Computern: erste Programmiererfahrung, Algorithmen
- Anwendungsprogramme z.B. im Bereich der Textverarbeitung nutzen
- Einführung in die technische Informatik: Logik, Schalttabellen, Schaltungen, Automatentheorie
- Möglichkeiten und Anwendungsbereiche der künstlichen Intelligenz kennenlernen
- Weitere Ideen von euch

Für wen eignet sich das Fach?

Du wolltest schon immer wissen, wie Apps funktionieren? Du lässt dich nicht von der Mathematik abschrecken und fragst dich, wie Daten im Internet von „hier nach da“ kommen?

Na dann, herzlich willkommen im Wahlpflichtfach Informatik.