

Informatik und Gesellschaft

Profil im M.I.T.-Zweig

„Aus großer Kraft folgt große Verantwortung“ (Ben Parker)



Ist das was für mich?

Das Profil richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die...

- > technisch interessiert sind,
- > gerne am und mit dem Computer arbeiten und
- > sich für gesellschaftliche Entwicklungen interessieren.

Das Profil sensibilisiert für die tiefgreifenden Veränderungen, die durch die Digitalisierung der Gesellschaft entstehen.

Zu diesem Zweck werden **Grundlagen der Informatik**, Medientechnik und Mediengestaltung vermittelt und mit **gesellschaftlichen Fragestellungen** verknüpft.

Im Mittelpunkt stehen Themen rund um Algorithmen, Daten und Künstliche Intelligenz sowie Freiheit und Sicherheit, Öffentlichkeit und Privatheit, Demokratie und Wahrheit u.v.m.

In **Klasse 8** geht es um die historische Entwicklung der Rechentechnik und ihre Wechselwirkung mit den politischen, militärischen und wirtschaftlichen Entwicklungen im 20. Jahrhundert. Außerdem werden Grundlagen der Programmierung erlernt und an digitaler Literatur ausprobiert.

Gute bis sehr gute Leistungen in den Fächern Informatik, Mathematik, Physik, Deutsch, Geschichte, GRW und Ethik bzw. Religion sind hilfreich.

Was habe ich davon?

- > eine vertiefte Ausbildung in hochaktuellen Wissens- und Kompetenzbereichen
- > zukunftsorientierte Vorbereitung auf den Arbeitsmarkt („Industrie 4.0“)
- > Schulung in analytischen und reflektierten Denkweisen
- > Auseinandersetzung mit den Chancen und Risiken der Digitalisierung in unserer Gesellschaft
- > Möglichkeit zu bewusstem und verantwortungsvollem Umgang in und mit Informatiksystemen
- > aktiv demokratische Prozesse an unserer Schule durch technische und mediale Projekte unterstützen