

# Informatik

Wahlpflichtfach  
8. und 9. Schuljahr

# Kernbereiche

- (KB1) Informatik, Mensch und Gesellschaft
- (KB2) Informationen und Daten
- (KB3) Algorithmen
- (KB4) Kommunikation

# KB1 Informatik, Mensch und Gesellschaft

- Umgang mit dem Web 2.0 (Facebook, SchülerVZ, ...), „Cyber-Mobbing“, Datenschutz, ...
- Projektarbeit: Fotostory oder Video zum Thema erstellen.

# KB2 Informationen und Daten

- Digitale Datenspeicherung, Datenformate
- Tabellenkalkulation: Diagramme, Auswertung von Umfragen, Makros
- Veränderung, Manipulation und Ausgabe von Daten in Office-Anwendungen

# KB3 Algorithmen

- Graphische Programmiersprache SCRATCH
- Einfache objektorientierte Programmiersprache EOS
- Turtle-Grafik
- Einführung in die Programmiersprache JAVA
- Geheimschrift und Verschlüsselung
- Steuerung eines Roboters
- Animation

# KB4 Kommunikation

- Allgemein: Protokolle im täglichen Leben
- HTTP, POP, SMTP, FTP im Internet
- HTML bzw. XHTML
- PHP oder Java-Script

# Informatikunterricht

- Projekte
- Tests
- Klassenarbeiten (mindestens eine pro Halbjahr)

# Voraussetzungen

- Keine fachlichen Voraussetzungen, allerdings sollte
- Freude am formalen und logischen Denken vorhanden sein und
- eine mathematische Begabung ist von Vorteil.