



Staatliches Gymnasium
"Johann Heinrich Pestalozzi"
Stadtroda



WAHLPFLICHTFACH INFORMATIK

Informationen für
Schüler und Eltern

INFORMATIK

SPEZIFIK/ BESONDERHEITEN:



Was ist Informatik?

„Wir erleben in den letzten fünfzig Jahren die Geburt und das Aufblühen einer Wissenschaft, die fast alle Wissens-,Arbeits- und Lebensbereiche nachhaltig verändert, ...“ (Volker Claus in einer Broschüre der Gesellschaft für Informatik)

- ▶ „Mehr Informatikunterricht in der Schule“

<https://www.youtube.com/watch?v=beeIsWuhHQE>

- ▶ Was ist Informatik?

<http://www.inf-schule.de/>

INFORMATIK

SPEZIFIK/ BESONDERHEITEN:



INFORMATIK

MÖGLICHE STUDIENGÄNGE:



„klassische,, Informatikstudiengänge und Spezialisierungsrichtungen und interdisziplinäre Studiengänge

- ▶ Angewandte Informatik
- ▶ Technische Informatik
- ▶ IT-Sicherheit
- ▶ Software Entwicklung
- ▶ Theoretische Informatik
- ▶ Computerlinguistik
- ▶ Geoinformatik
- ▶ Bioinformatik
- ▶ Medieninformatik
- ▶ Medizinische Informatik
- ▶ Wirtschaftsinformatik

INFORMATIK

LERNZIELE:



Du erwirbst:

- ▶ Kenntnisse zu Prinzipien und Methoden der Fachwissenschaft Informatik...
- ▶ Fähigkeiten zur Problemlösung durch Anwendung von Werkzeugen und Verfahren der Informatik

Du wendest an:

- ▶ Methoden der modernen Softwareentwicklung beim Bearbeiten von Problemen

Du übernimmst:

- ▶ Verantwortung bei Partner- oder Gruppenarbeit

Du bearbeitest:

- ▶ Probleme beim gemeinsamen Lernen und Arbeiten bei Partner- oder Gruppenarbeit

INFORMATIK

MODULE:



- ▶ Umgang mit Information
- ▶ Wirkprinzipien von Informatiksystemen
- ▶ Problemlösen mit Informatiksystemen
- ▶ Auswirkungen der Informatik auf Individuum und Gesellschaft

Folgende Themenbereiche werden behandelt

- ▶ Präsentieren von Information
- ▶ Arbeiten in Netzen
- ▶ Verschlüsseln von Information
- ▶ Datenmodellierung und Datenbanksysteme
- ▶ Modellierung und Problemlösen

INFORMATIK

BEWERTUNG:



unterschiedliche Formen von Leistungsnachweisen:

- ▶ mündliche, schriftliche als auch praktisches Arbeiten
- ▶ Sach-, Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenz