

Wahlpflichtfach Informatik

- Was ist Informatik?
- Unterrichtsziele
- Lerninhalte
 - Online-Unterrichtsbuch
 - beispielhafte Lerninhalte aus dem Lehrplan
- Notengebung
- Langzeitplanung



The screenshot shows the 'BILDUNGSSERVER' website for 'Wahlfach und Wahlpflichtfach Informatik' in Rheinland-Pfalz. The page includes a search bar, a navigation menu, and a main content area with sections for 'Aktuelles', 'Lehrpläne', 'Notengebung', and 'Note und Versetzung'.

BILDUNGSSERVER Rheinland-Pfalz

Suchanfrage

Bildungsserver > Informatik > Sekundarstufe I > an Gymnasien und Integrierten Gesamt...

Informatik **Wahlfach und Wahlpflichtfach Informatik**

Informatik wird an den allgemein bildenden (nicht-alssprachlichen) Gymnasien unterrichtet als

- Wahlfach in den Klassenstufen 9 und 10 in G9
- Wahlpflichtfach in den Klassenstufen 8 und 9 in G8/GTS

Unterrichtet wird das Wahl(pflicht)fach in drei Wochenstunden. Wegen fehlender Fachlehrkräfte kann im Wahlfach auf zwei Wochenstunden gekürzt werden.

Notengebung

Klassenarbeiten werden keine geschrieben. Ein so genannter 10-Stunden-Test ist aber als schriftliche Leistungsüberprüfung möglich.

Wahlfach Informatik (G9)

Note und Versetzung

Die Note des Wahlfachs Informatik kann unter „ausreichend“ liegende Noten in so genannten Nebenfächern ausgleichen. Eine unter „ausreichend“ liegende Note im Wahlfach muss aber nicht ausgeglichen werden (§² Übergreifende Schulordnung ÜSO §66 Abs. 2).

AKTUELLES

LEHRPLÄNE

SEKUNDARSTUFE I

- Informatische Bildung
- Wahl(pflicht)fach Informatik**
- Unterrichtsmaterialien
- Förderung
- Fachdidaktik

SEKUNDARSTUFE II

ONLINE-LEHRBUCH

FORTBILDUNG

WEITERBILDUNG

<http://informatik.bildung-rp.de/sek1/wahlpflichtfach-informatik.html>

Wahlpflichtfach Informatik

Was ist Informatik?

Informatik versteht sich als „Wissenschaft von der systematischen Darstellung, Speicherung, Verarbeitung und Übertragung von Informationen, besonders der automatischen Verarbeitung mit Hilfe von Digitalrechnern“.



www.in.tu-clausthal.de

In ITG = Informationstechnische Grundbildung werden die Grundkenntnisse in der Bedienung bürotechnischer Anwendungssoftware vermittelt.

Wahlpflichtfach Informatik

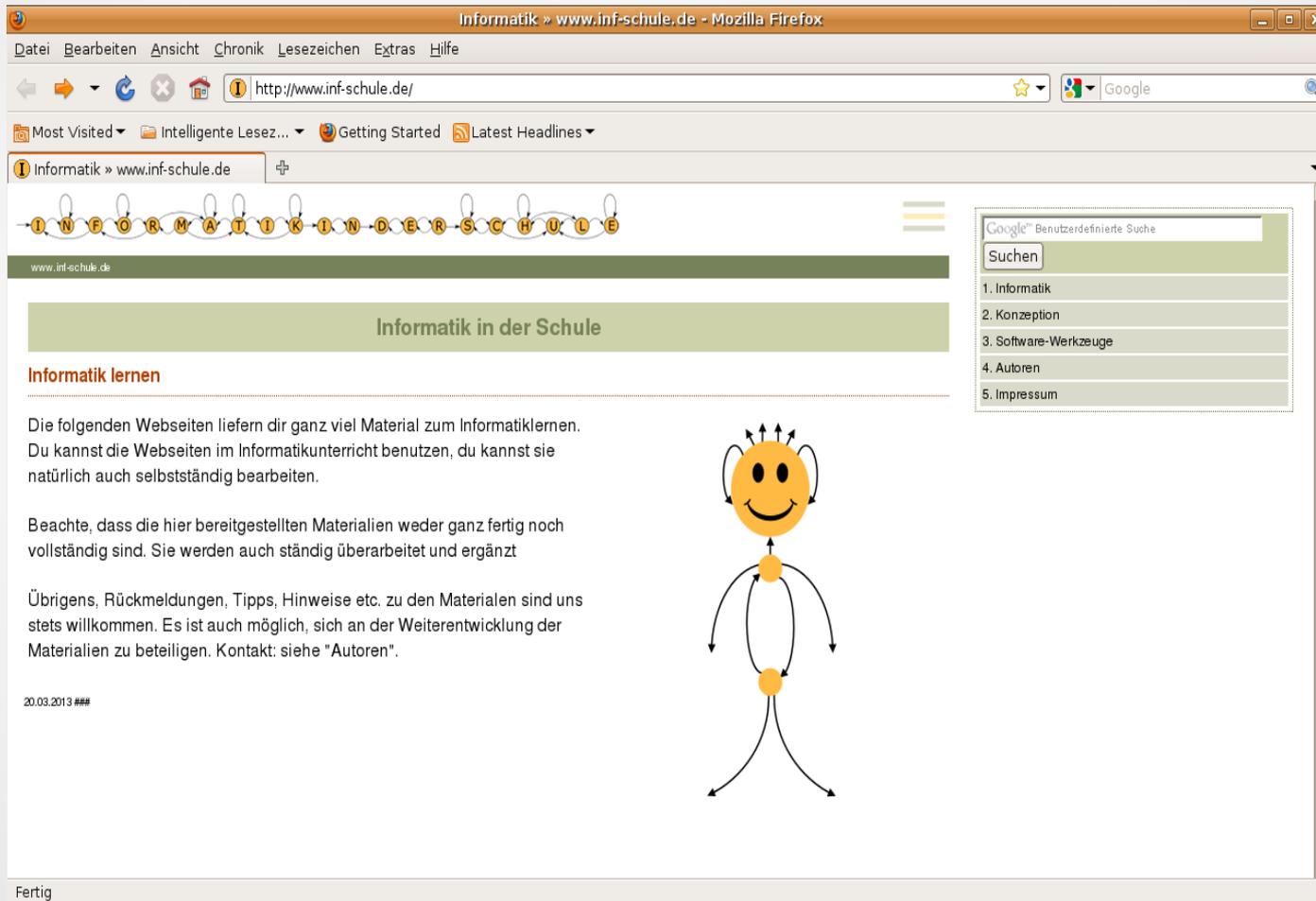
Unterrichtsziele

Im Informatikunterricht lernen Schülerinnen und Schüler **selbsttätig handelnd** und oft **entdeckend**:

- den Umgang mit digital dargestellter Information, wie es heute zu einer **verständigen Bedienung** erforderlich ist. (Wie und warum funktioniert das so). Die Schülerinnen und Schüler sollen ein Grundverständnis der Werkzeuge gewinnen und sie in den Grundzügen auch selber nachbauen und gestalten können.
- welche **Schwierigkeiten** bei der Ausführung von Computeranweisungen selbst in überschaubaren Problembereichen auftreten können und wie sie vorgehen müssen, damit ihre Systeme zuverlässig funktionieren.
- die Wechselwirkungen zwischen Informatiksystemen, und deren **Auswirkungen auf die sie benutzenden Menschen und die Gesellschaft** kennen. Sie beschäftigen sich mit menschengerechter Technikgestaltung sowie ethischen und rechtlichen Fragen und Folgen.

Wahlpflichtfach Informatik

Das kostenlose Online-Lehrbuch und freie -Software



Informatik » www.inf-schule.de - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

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

Most Visited Intelligente Lesez... Getting Started Latest Headlines

Informatik » www.inf-schule.de

I N F O R M A T I K I N D E R S C H U L E

www.inf-schule.de

Informatik in der Schule

Informatik lernen

Die folgenden Webseiten liefern dir ganz viel Material zum Informatiklernen. Du kannst die Webseiten im Informatikunterricht benutzen, du kannst sie natürlich auch selbstständig bearbeiten.

Beachte, dass die hier bereitgestellten Materialien weder ganz fertig noch vollständig sind. Sie werden auch ständig überarbeitet und ergänzt

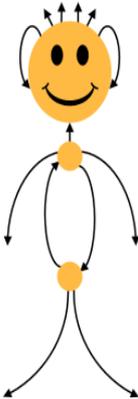
Übrigens, Rückmeldungen, Tipps, Hinweise etc. zu den Materialien sind uns stets willkommen. Es ist auch möglich, sich an der Weiterentwicklung der Materialien zu beteiligen. Kontakt: siehe "Autoren".

20.03.2013 ###

Fertig

Suche

1. Informatik
2. Konzeption
3. Software-Werkzeuge
4. Autoren
5. Impressum



www.inf-schule.de

Wahlpflichtfach Informatik

Beispielhafte Lerninhalte aus dem Lehrplan

- Binäre Darstellung von Zahlen, Zeichen und Bildern
Wiederentdeckung des Zweiersystems
http://inf-schule.de/information/darstellunginformation/binaerdarstellungzahlen/einstieg_gebrauchsausbruch
- Formale Darstellung von Information
Erkundung des Aufbaus einer Webseite und Erstellung einer
Persönlichkeitsseite mit der Auszeichnungssprache XHTML
http://inf-schule.de/information/informationsdarstellungxml/darstellunginformation/fallstudie_webseiten/erkundung_webseiten
<file:///home/hans-peter/Dokumente/schule/pr%C3%A4sentationen/wpf%20info/yannik/yannick.html>
- Programmierung und Algorithmisches Problemlösen
Orientierung einer Katze in eine Labyrinth
<file:///home/hans-peter/Scratch/labyrinth/labyrinth.sb>
- Bedienungsfreundliche Gestaltung graphischer
Benutzeroberflächen
http://inf-schule.de/software/gui/benutzerfreundlichkeit/konzept_ergonomie

Wahlpflichtfach Informatik

Arduino – Aufbau von Schaltkreisen und Programmierung

Programmierung eines Einplatinencomputers unter Nutzung der Materialien des Projektes „Informatik Enlightened“ der THW Aachen:

- Motorsteuerung zur Ausrichtung einer Sonnenblume (Photoelement)
- Aufbau einer kleinen Einparkhilfe
- Geschwindigkeitsmessung mit einer Lichtschranke



<http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/materialien>

Wahlpflichtfach Informatik

Stundenansatz, Notengebung und Versetzungsrelevanz

Wahlfach und Wahlpflichtfach Informatik

Informatik wird an den allgemein bildenden (nicht-altsprachlichen) Gymnasien unterrichtet als

- Wahlfach in den Klassenstufen 9 und 10 in G9
- Wahlpflichtfach in den Klassenstufen 8 und 9 in G8GTS

Unterrichtet wird das Wahl(pflicht)fach in drei Wochenstunden. Wegen fehlender Fachlehrkräfte kann im Wahlfach auf zwei Wochenstunden gekürzt werden.

Notengebung

Klassenarbeiten werden keine geschrieben. Ein so genannter 10-Stunden-Test ist aber als schriftliche Leistungsüberprüfung möglich.

Wahlpflichtfach Informatik (G8GTS)

Note und Versetzung

Die Note im Wahlpflichtfach Informatik hat die gleiche Relevanz für die Versetzung wie alle anderen so genannten Nebenfächer, d.h. sie kann ausgleichen und muss selbst auch ausgeglichen werden (ÜSO §64 Abs. 2 und zugehörige Anlage).

Wahlpflichtfach Informatik

Langzeitplanung

In der Sekundarstufe II können in der Regel nur diejenigen Schülerinnen und Schüler Informatik als Leistungsfach wählen, die am Wahlfach / Wahlpflichtfach Informatik teilgenommen haben.

Im Grundkurs Informatik in der Oberstufe gibt es eine „Auffrischung“ der Grundlernerinhalte aus dem Wahlpflichtfach, so dass auch Neueinsteigen möglich bleibt.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

<http://informatik.bildung-rp.de/sek1/wahlpflichtfach-informatik.html>