

Informatik als Wahlpflichtfach

Vorstellung der Fachinhalte
Jahrgangsstufe 10

INFORMATIK

- EIN SCHULFACH MIT SCHLÜSSELROLLE -

Der Umgang mit digital dargestellten Informationen und die Beherrschung von Informations- und Kommunikationssystemen wird heute als unverzichtbare Ergänzung der grundlegenden Fertigkeiten wie Lesen, Schreiben und Rechnen angesehen.

Was ist Informatik?

„In der Informatik geht es genauso wenig um Computer wie in der Astronomie um Teleskope.“

Edsger Wybe Dijkstra

Was ist Informatik?

**„Informatik ist die Wissenschaft
von der systematischen
Verarbeitung von Informationen,
insbesondere der automatischen
Verarbeitung mit Hilfe von
Rechenanlagen.“**

<http://de.wikipedia.org/wiki/Informatik>, 28.08.08

Informatik am B.-Brecht-Gymnasium

Das Fach Informatik kann man an unserer Schule in der 10. Klasse im Rahmen des Wahlpflichtfachbereiches wählen. Es ist ein 2-stündiges Fach und wird in den Computerräumen unterrichtet. Ab dem neuen Schuljahr 2021/22 können wir jeder Schülerin und jedem Schüler einen eigenen PC zusichern.

In der Oberstufe wird Informatik auch als Grundkurs oder Leistungskurs (je nach Wahl der SuS) angeboten.

Fachinhalte

Aufbau und Wirkungsweise von Informatiksystemen

- Programmierung (Scratch)
 - Entwurf eigener Programme
- Geschichte
 - Entwicklung der Informatik
- Gesellschaft
 - Datenschutz und Datensicherheit

Fachinhalte

Leben mit vernetzten Systemen

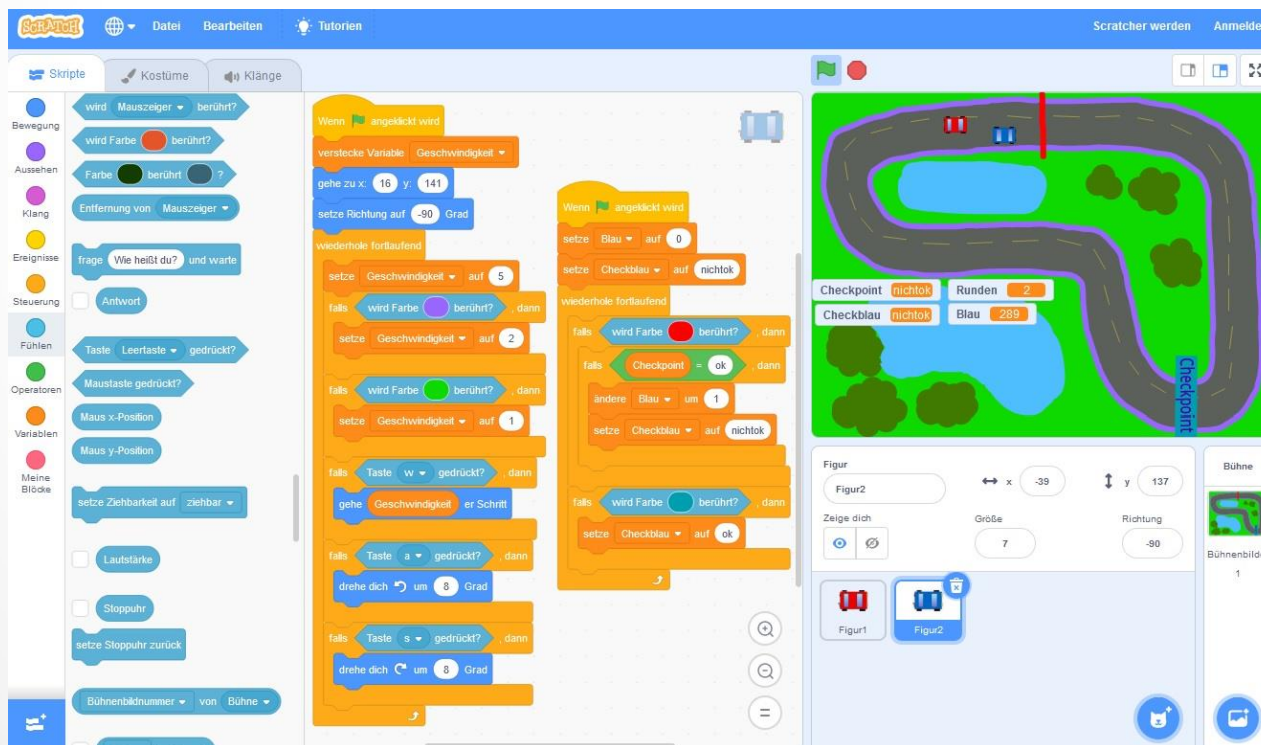
- o Netze (Filius)
 - Aufbau von Computernetzen und Funktionsweise des Internet

Informationssysteme

- o Rechnerorganisation
 - grundlegende Funktionsweise eines Computers

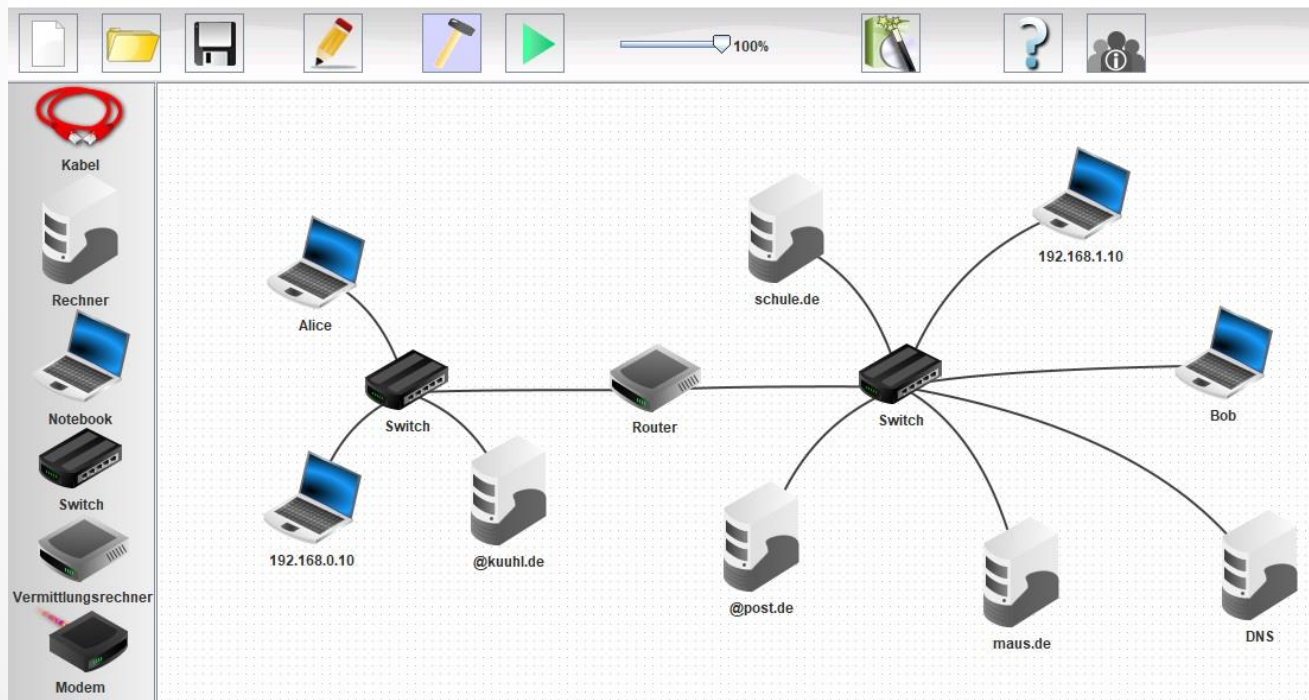
Beispiele von Schülerarbeiten

1. Das Bild zeigt ein von einer Schülerin entworfenes scratch-Programm. Mit diesem Spiel können 2 Spieler um die Wette fahren. Es wurde in einem 3-wöchigen Projektrahmen erstellt.



Beispiele von Schülerarbeiten

2. Mit dem Programm „filius“ bauen wir im Unterricht Netzwerke auf, um die Funktionsweise verstehen zu können.



Sonstiges

Für das Fach Informatik sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Ein sicherer Umgang mit dem Computer und strukturiertes Denken sind aber hilfreich.

Bei Fragen zum Wahlpflichtfach Informatik können sich Eltern und Schüler gern an Herrn Gülde wenden.