

Informatik

Schuljahr 2016/2017

Informatik als WP I Fach

Informatik in der Schule

- Informatik $\neq$ Computer
- aber: Computer ist Hauptarbeitsmittel
- Ein Block Theorie pro Schuljahr
- Berücksichtigung gesellschaftlicher Aspekte
- Nicht nur Jungen
- Keine Spiele
- Nicht nur surfen

Welcher Stoff wird behandelt?

- Klasse 6: Grundlagen, Word, Bildbearbeitung, Zahlssysteme
- Klasse 7: Powerpoint, Graphen, Flussdiagramme, Excel, HTML
- Klasse 8: Vertiefung Html, CSS, Gefahren im Internet, Scratch
- Klasse 9: Aussagenlogik, Schaltlogik, Kara, Verschlüsselung, Netzwerke
- Klasse 10: Datenbanken, Textverarbeitung (Serienbriefe), Datenschutz. Java

Für wen ist Informatik zu empfehlen?

- Interesse am Arbeiten mit dem Computer
- Durchhaltevermögen
- Selbstständigkeit
- Mathematiknote: 2 oder besser
- Logisches Denken
- Sinnentnehmendes Lesen längerer Texte

Wie sehen Klassenarbeiten aus?

- Word Formatierungen
- Rechnen mit Binärzahlen
- umfangreiche Powerpoint Präsentation mit Vortrag
- Erstellen von Excel Tabellen
- Programmierung eines einfachen Spiels
- Erstellen einer homepage

Beispiel: Tabelle in word

	Planung der Karnevalsfeier der Klasse 6a					
	Getränke		Essen		Programm	
Schüler	Wasser	Soft	Chips	Erdnüsse	Sketch	Singen
Ernie	X		X		Clown	
Bert		X	X		Alte Dame	X

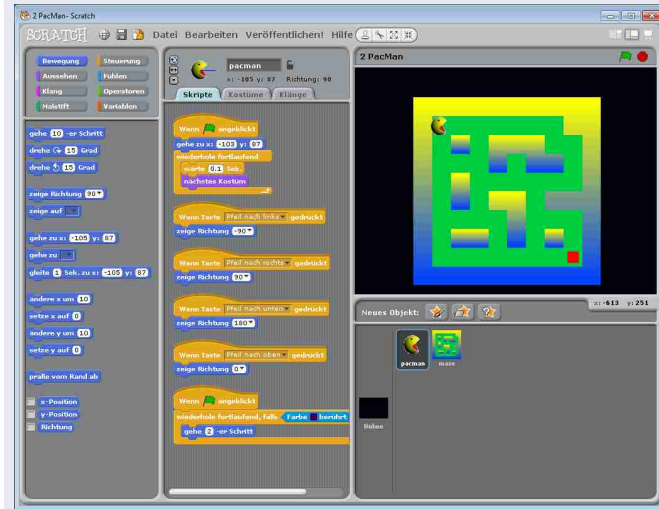
Beispiel: Bild vor der Bearbeitung



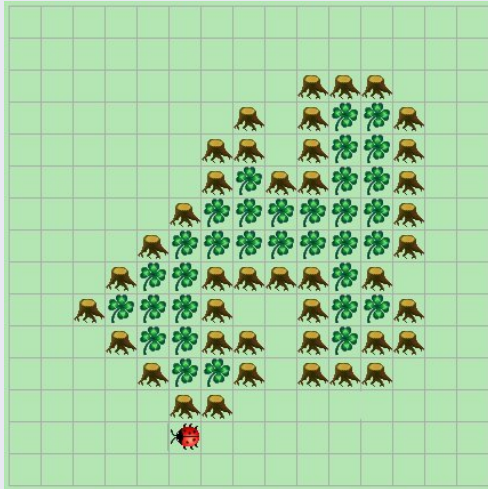
Beispiel: Bild nach der Bearbeitung



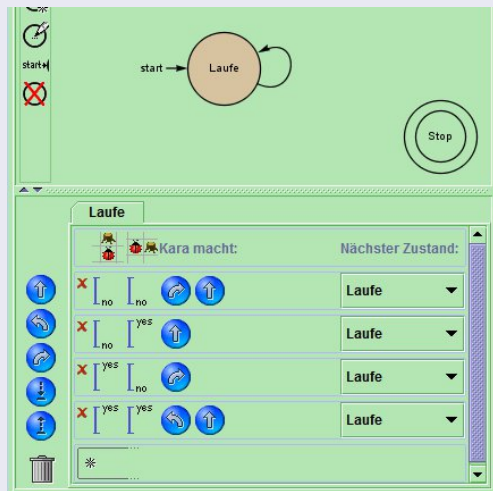
Beispiel: Programmierung Scratch



Beispiel: Programmierung Kara



Beispiel: Kara Programmcode



Wenn Sie noch Fragen haben ...

können Sie sich per Email an

- [erhardt\(at\)gesamtschule-bergheim.de](mailto:erhardt(at)gesamtschule-bergheim.de),
- [nieraad\(at\)gesamtschule-bergheim.de](mailto:nieraad(at)gesamtschule-bergheim.de) oder
- [wallat\(at\)gesamtschule-bergheim.de](mailto:wallat(at)gesamtschule-bergheim.de)

wenden.