

Das WP-Fach Informatik

an der
Petersberg
Gesamtschule
der Stadt Königswinter



Herzlich willkommen

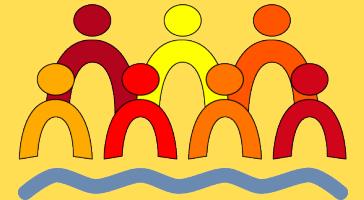
zum Informationsabend

Inhalt



- Warum Informatik wählen?
- Inhalte im Unterricht
- Leistungsbewertung
- Rahmenbedingungen
- Was mitgebracht werden sollte

Warum Informatik wählen?



1. Informatik ist in allen Bereichen der Gesellschaft vorhanden



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-NC-ND](#)



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA-NC](#)



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)



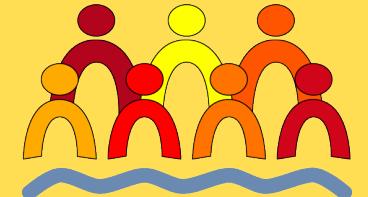
Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik
Wir. Produzieren. Sicherheit.

"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-ND](#)

Warum Informatik wählen?



2. Informatik als Berufsqualifikation: Sicherheit im Job

BERUFENET	Sucheingabe Beruf	Was? (z.B. Suchbegriff oder Berufsbezeichnung)
Assistent/in - Informatik (allgemeine Informatik)	Ausbildungsberufe	Ausbildung Berufstachsschule
Assistent/in - Informatik (Medieninformatik)	Ausbildungsberufe	Ausbildung Berufsfachschule
Assistent/in - Informatik (Softwaretechnik)	Ausbildungsberufe	Ausbildung Berufsfachschule
Assistent/in - Informatik (technische Informatik)	Ausbildungsberufe	Ausbildung Berufsfachschule
Assistent/in - Informatik (Wirtschaftsinformatik)	Ausbildungsberufe	Ausbildung Berufsfachschule
Bioinformatiker/in	Hochschulberufe	Tätigkeiten nach Studium
Computerlinguist/in	Hochschulberufe	Tätigkeiten nach Studium
Computermathematiker/in	Hochschulberufe	Tätigkeiten nach Studium
Data Scientist	Hochschulberufe	Tätigkeiten nach Studium
Designer/in (Ausbildung) - Medien	Ausbildungsberufe	Sonstige Ausbildung
Elektroniker/in - Informations- und Systemtechnik	Ausbildungsberufe	Duale Ausbildung
Fachinformatiker/in - Anwendungsentwicklung	Ausbildungsberufe	Duale Ausbildung

Warum Informatik wählen?



3. Informatik als Zukunftsdisziplin



["Dieses Foto"](#) von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY](#)

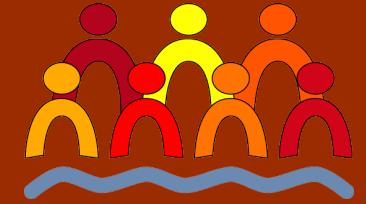


["Dieses Foto"](#) von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-NC-ND](#)



["Dieses Foto"](#) von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)

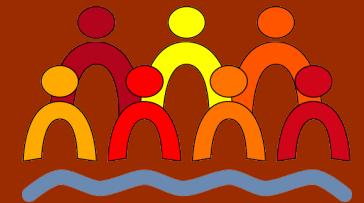
Inhalte im Informatik-Unterricht



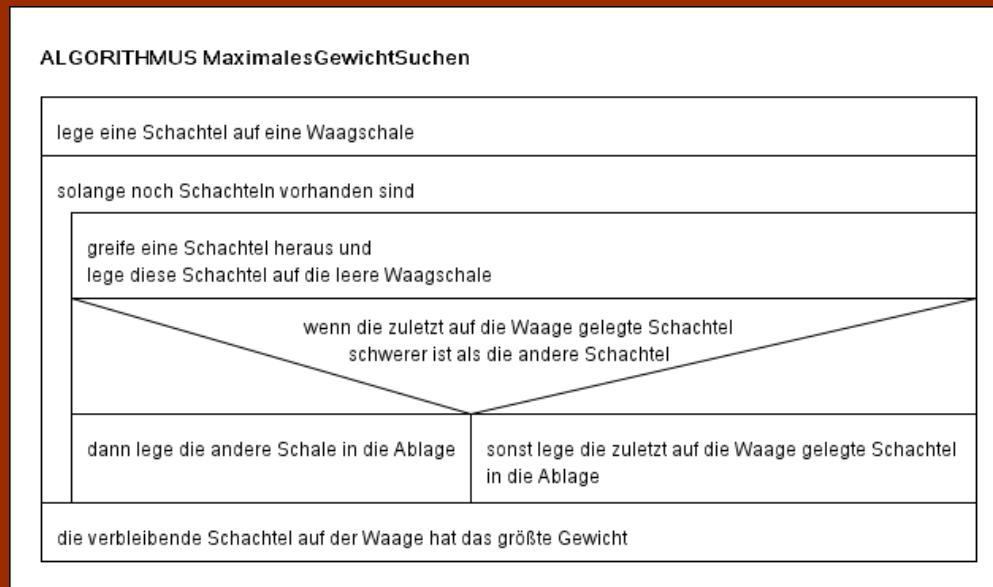
1. Informationen und Daten



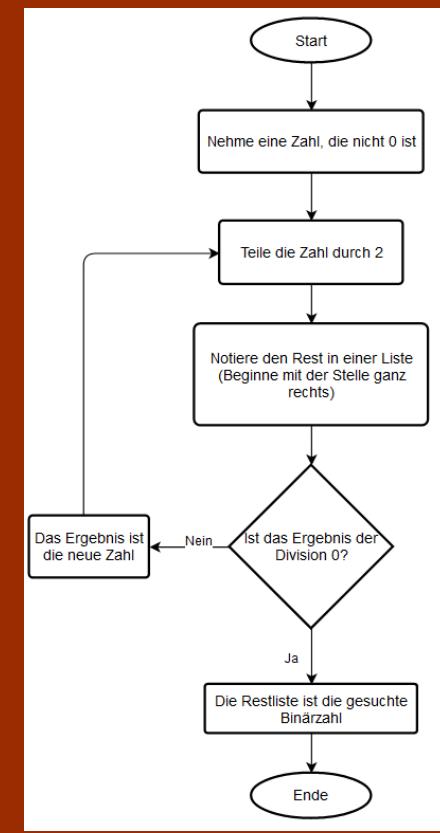
Inhalte im Informatik-Unterricht



2. Algorithmen

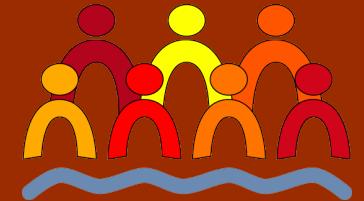


"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)

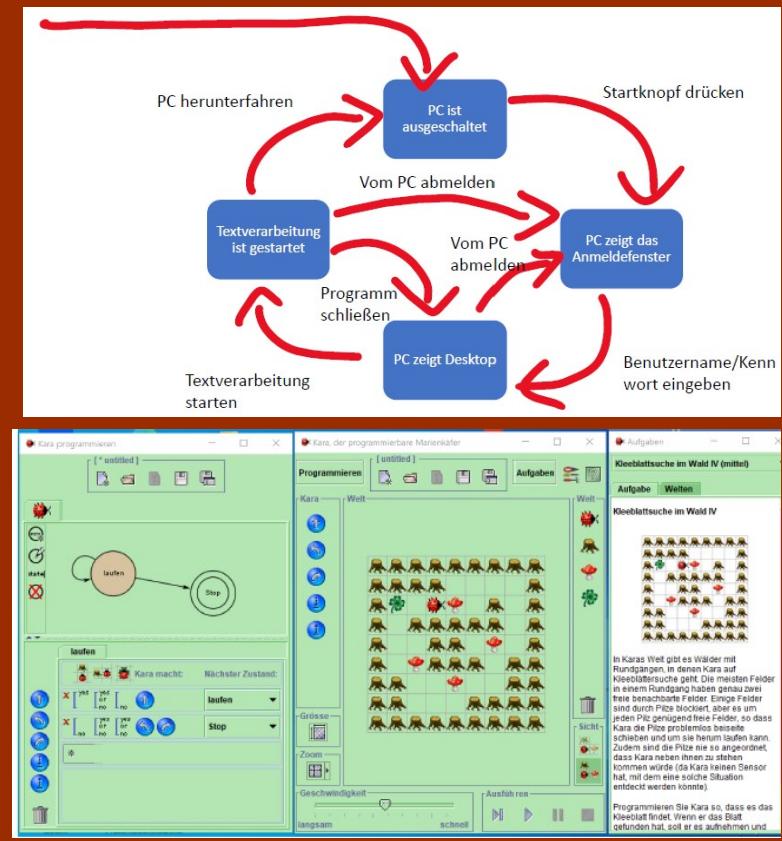
Inhalte im Informatik-Unterricht



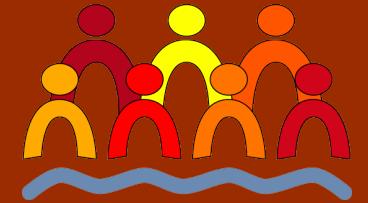
3. Automaten und formale Sprachen



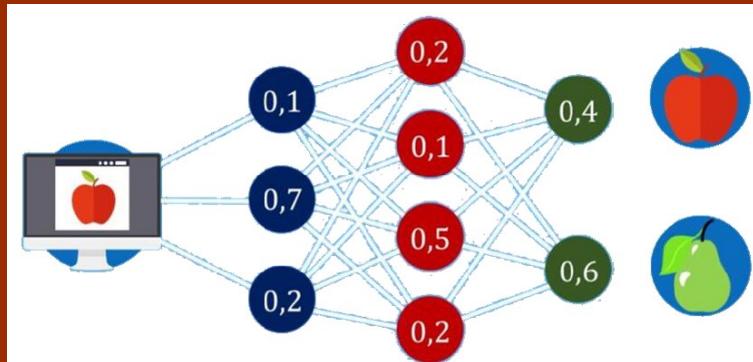
["Dieses Foto"](#)
von
Unbekannter
Autor ist
lizenziert
gemäß
CC BY-SA



Inhalte im Informatik-Unterricht



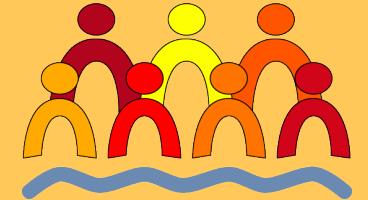
4. Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen



["Dieses Foto"](#) von Unbekannter Autor ist
lizenziert gemäß [CC BY-SA](#)

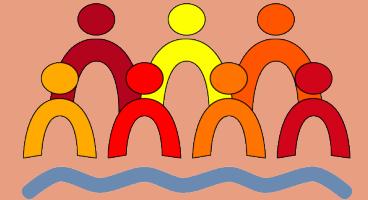


Leistungsbewertung



- 2-3 Klassenarbeiten pro Halbjahr
- Max. ein Projekt pro Halbjahr als KA-Ersatz
- Schriftlich/SoMi: 50/50

Rahmenbedingungen



["Dieses Foto"](#) von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß
[CC BY-SA](#)

ODER



["Dieses Foto"](#) von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß
[CC BY-NC-ND](#)

Was mitgebracht werden sollte



- Mathematisches Verständnis
- Logisches Denken
- Fleiß
- Fähigkeit zu langem, konzentriertem und genauem Arbeiten

Fragen?!



- Nach der Veranstaltung



["Dieses Foto"](#) von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC-BY](#)

- uebelacker@gesamtschule-oberpleis.de