

Informatik Klasse 7 und IMP

Wirtschaftskongress in Stuttgart

Kretschmann verspricht Informatik für alle

Von Renate Allgöwer 14. Oktober 2015 - 06:23 Uhr

Ministerpräsident Winfried Kretschmann kündigt überraschend an, dass in Zukunft alle Schulen in Baden-Württemberg Informatik unterrichten werden. Dafür erhält der grüne Regierungschef überschwängliches Lob von führenden Wirtschaftsvertreern.



Keine Zukunft ohne MINT? Darüber diskutierten (von links) Ortwin Renn, Karin Winkler, Winfried Kretschmann neben der Moderatorin Tatjana Geßler, Franz Fehrenbach und Dieter Zetsche.
Foto: Baden-Württemberg-Stiftung

Pressemitteilung 18.12.2015

SCHULE

🕒 18.12.2015

Informatik wird im Schulunterricht stärker verankert



Informatik Klasse 7 und IMP wird angekündigt

Informatik am Gymnasium-Neureut



Abitur		evtl. Prüfungsfach mündlich	Prüfungsfach schriftlich
Klasse 11-12:		Basisfach Informatik	Leistungsfach Informatik
Klasse 10:	Informatik AG		
Klasse 8-10:	Latein	NWT	IMP
Klasse 7:	Aufbaukurs Informatik		
Klasse 5:	Basiskurs Medienbildung		

Stundenverteilung

	Informatik	Mathematik	Physik
Klasse 8	2	1	1
Klasse 9	1	1	2
Klasse 10	1	2	1

Der Unterricht wird von Fachlehrern übernommen

Inhalte der Informatik

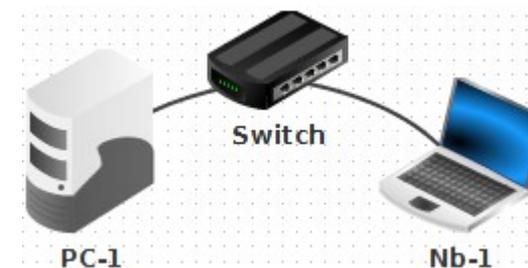


- Daten und Codierung

- Algorithmen



- Rechner und Netze



- Informationsgesellschaft und Datensicherheit



Spiralcurriculum am Beispiel der Algorithmen

Klasse 7 und 8: graphische Programmierung

- 7: Sequenzen
Schleifen
Verzweigungen
- 8: Zufallszahlen
Reihungen (Arrays)
Unterprogramme



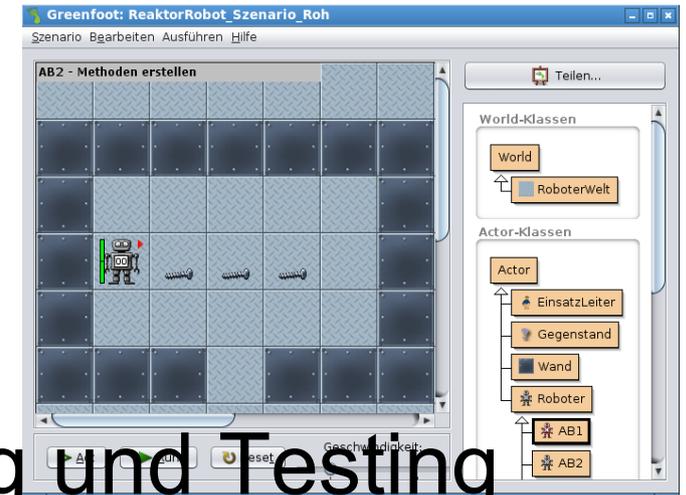
Spiralcurriculum am Beispiel der Algorithmen

Klasse 9 und 10: textuelle Programmierung

- 9: Datentypen
Reihungen

Werkzeuge wie Debugging und Testing

- 10: Graphikprogrammierung
(Grauwerte verändern, Kontrast ändern..)

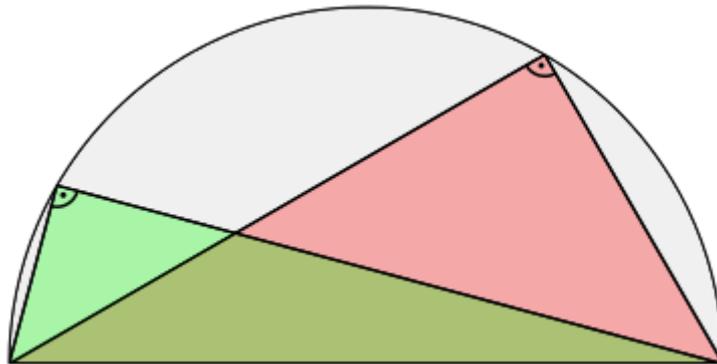
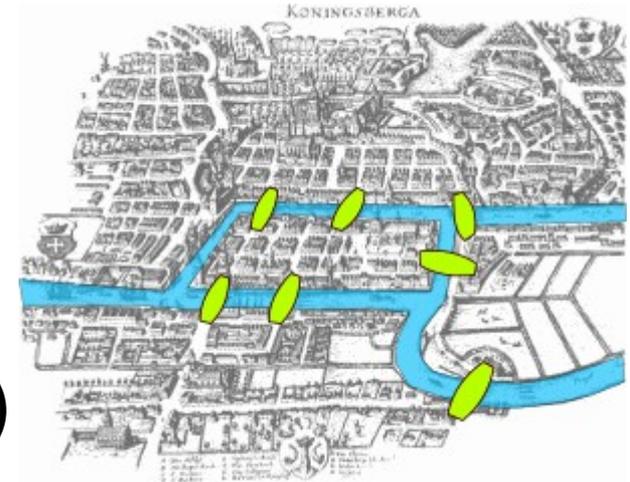


```
public void einsVor() {  
    this.verbraucheEnergie(5);  
    super.einsVor();  
}
```

Inhalte der Mathematik

Klasse 8:

- Mathematische Grundlagen der Kryptologie
- Aussagenlogik und Graphen
- Geometrie (z.B. Satz des Thales)



Inhalte der Mathematik

Klasse 9:

- Mathematische Grundlagen der Kryptologie
- Aussagenlogik und Graphen
- Geometrie (z.B. Mittelpunktswinkelsatz)
- Funktionen im Sachkontext
 - Abschnittsweise definierte lineare Funktionen
 - Näherungsverfahren
 - Ausgleichsgeraden

Inhalte der Mathematik

Klasse 10:

- Mathematische Grundlagen der Kryptologie
- Aussagenlogik und Graphen
- Geometrie (z.B. Ellipse, Parabel und Hyperbel)
- Funktionen im Sachkontext
 - Folgen
 - Parameterdarstellung 2-dimensionaler Funktionen

Inhalte der Physik

Klasse 8 und 9:

- Optik und Informationsverarbeitung
- Erde und Weltall

8: Astronomie

9: Geophysik und numerische Verfahren

Klasse 10:

- Numerische Verfahren in der Mechanik
- Erde und Weltall

Himmelsmechanik und Astrophysik

Quellen

Wirtschaftskongress, abgerufen am 18.02.2018

<http://www.stuttgarterzeitung.de/inhalt.wirtschaftskongress-in-stuttgart-kretschmann-verspricht-informatik-fuer-alle.0a7246a4-205f-474f-aead-1713d559a440.html>

Pressemitteilung, abgerufen am 18.02.2018

<https://www.baden-wuerttemberg.de/de/service/presse/pressemitteilung/pid/informatik-wird-im-schulunterricht-staerker-verankert/>

Cäsarscheibe, abgerufen am 18.02.2018

Von Hubert Berberich (HubiB) - Eigenes Werk, Gemeinfrei,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=25964875>

Satz des Thales, abgerufen am 18.02.2018

Von MartinThoma - Eigenes Werk, CC0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=36277185>

Quellen

Königsberg, abgerufen am 18.02.2018

Von Bogdan Giușcă - Public domain (PD), based on the image, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=112920>