

Gy 7, Inf, Robot Karol

Kursbeschreibung

Jahrgangsstufe:	7
Fach:	Informatik im Rahmen von Natur und Technik
Lehrplan:	
Zeitbedarf:	ca. 10 Unterrichtsstunden
Intention:	<p>Es handelt sich um einen Begleit-Kurs zum Themenkomplex Algorithmik.</p> <p>Behandelte Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Methoden• Wiederholungen mit fester Anzahl• bedingte Wiederholungen• bedingte Anweisungen• eigene Methoden <p>Vorgefertigte Aufgaben mit kleinen Gif-Animationen unterstützen die Schüler beim Erfassen der Aufgabenstellungen. Besonderes Augenmerk wurde auf gegenseitige Rückmeldung durch die Schüler selbst, im Sinne eines Peer-Assessments gelegt.</p>
Autor:	<p>Thomas Hafner, Schmuttertal-Gymnasium Diedorf (hafnerthomas@gmx.de)</p> <p>Alexandra Hain, Clavius-Gymnasium Bamberg</p>

Copyright



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Bildquellennachweis:

- Themenbereich 0: Roboterarm:
https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Industrial_robots-transparent.gif#file
- alle anderen Bilder wurden vom Autorenteam selbst erstellt

Einsatzszenario

Didaktische Struktur: unterrichtsbegleitend

Inhaltliche Voraussetzungen:

Begrifflichkeiten der Informatik aus der 6. Jahrgangsstufe, z.B. Methoden, Bezeichner, ...

Technisch- /methodische Vorkenntnisse: Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC Umgang mit Dateien (öffnen, speichern, ...)

Didaktische Anmerkungen

Neben dem Umgang mit RobotKarol sollte auch die Bedienung des LMS Moodle geschult werden. Die Aufgabenstellungen können von den Schülern weitgehend selbstständig bearbeitet werden, so dass der Lehrkraft Zeit hat, sich um schwächere Schüler zu kümmern. Weiterführende Aufgaben erscheinen schülerindividuell, abhängig vom individuellen Bearbeitungsstand. Der Kurs stellt ein Grundgerüst dar, welches von der Lehrkraft jederzeit ergänzt werden kann.

Technische Voraussetzungen

Hardware

Computerarbeitsplatz mit Internetverbindung pro Schüler USB-Stick

Software

RobotKarol, Internet-Browser, z.B. Firefox