



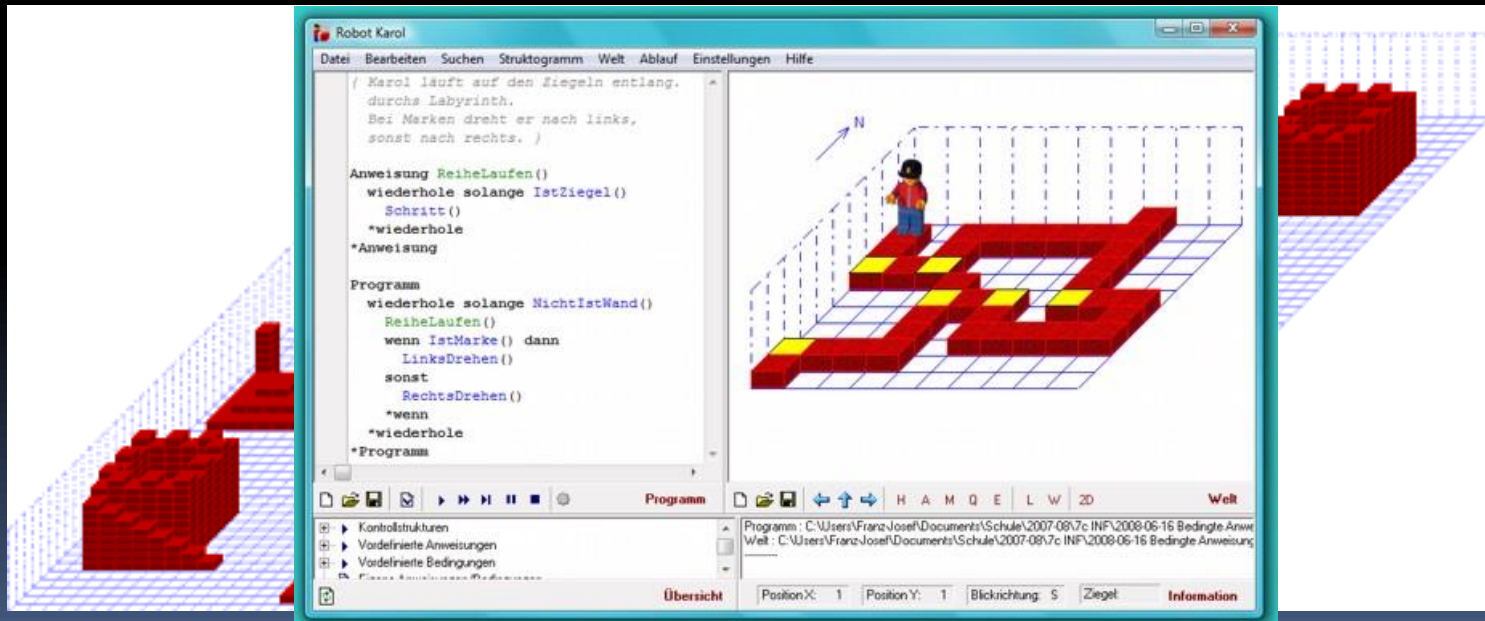
Mathematik/ Informatik & Physik/ Informatik

IM WAHLPFLICHTBEREICH II

Mathematik/ Informatik

Jahrgangsstufe 8.1

- Algorithmik anhand der Programmierumgebung Robot Karol





Mathematik/ Informatik

Jahrgangsstufe 8.2

- Textverarbeitung
 - Präsentationen und Präsentationstechniken mit PowerPoint
- 

Mathematik/ Informatik


Jahrgangsstufe 8.2

- Tabellenkalkulation
 - stochastische Simulation
 - einfache finanzmathematische Probleme
- Webdesign (optional)
 - Entwicklung von Webseiten mit **HTML** und **CSS**
 - (Serverseitige Programmierung mit **php**)



Mathematik/ Informatik

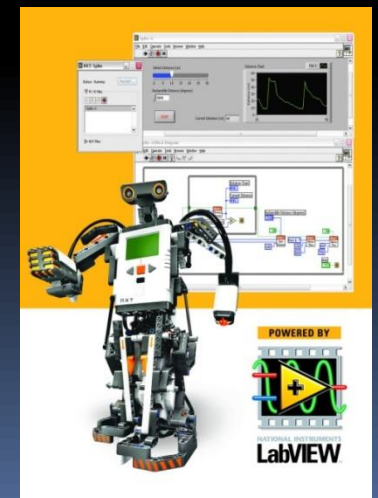
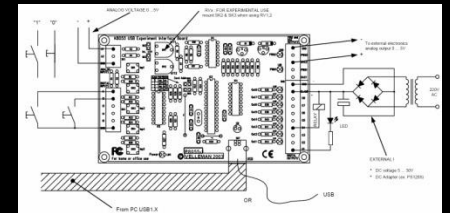
Jahrgangsstufen 9.1 und 9.2

- DERIVE und GEOGEBRA in anwendungsbezogenen Kontexten
 - Navigationsverfahren
 - Darstellende Geometrie
 - Lineare Optimierung
 - Parabeln, Ellipsen und Hyperbeln
 - Iterative Verfahren
 - Geometrie auf der Kugeloberfläche
- 

Physik/ Informatik

Jahrgangsstufe 8

- Physikalisch technischer Bereich
 - Elektronische Schaltungen selbstgebaut
 - Entwicklung einfacher Programme zur Robotersteuerung mit LEGO Mindstorms





Physik/ Informatik

Jahrgangsstufe 9

- Imperative Programmierung mit „Robot Karol“
- Textverarbeitung
- Tabellenkalkulation
- Datenbanken oder
- Webdesign

Die Anzahl der Experimentiersätze limitiert die Teilnehmerzahl auf 20-22 Schüler/Innen