

Informatik



Studentafel

6. und 7. Klasse
einstündig im Rahmen
von Natur und Technik

9. und 10. Klasse
Informatik nur im NTG

11. Klasse
Informatik für alle
NTG: Informatik
SWG: Angewandte Informatik

Oberstufe
Kurswahl

Besonderheiten

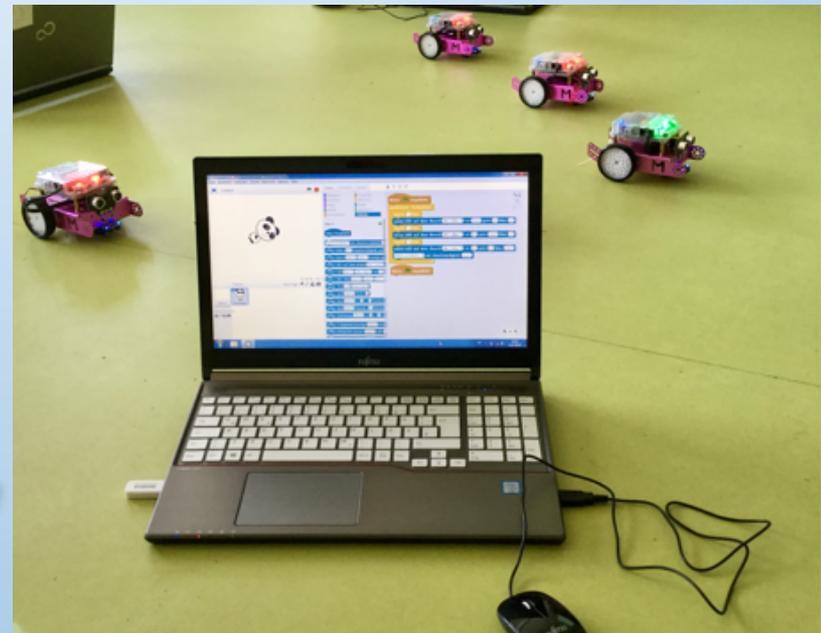
Die Schülerinnen beschäftigen sich zunächst mit der Speicherung und Verarbeitung von Daten mit einem Tabellenkalkulationsprogramm.

Dies führt schnell zu einer weiteren Möglichkeit der Datenspeicherung in Datenbanksystemen.

Ein weiterer Lernbereich ist die Beschreibung von Abläufen mit Algorithmen. Dabei lernen die Schülerinnen eigene Programme zu schreiben und Abläufe richtig zu strukturieren. Sie lernen dabei Konzepte kennen, die sich auch außerhalb der Informatik anwenden lassen.

Im Fach Informatik wird besonders Wert auf anwendungsorientierte Lerninhalte gelegt. Die Arbeit am Rechner gehört damit zu fast jeder Informatikstunde.

Besonders hervorzuheben ist die Arbeit an einem Projekt im Team. Gerade im Fach Informatik lassen sich Aufgaben in kleinere Teile zerlegen und können so zusammen gelöst werden.



9. Klasse - NTG

Themen

Tabellenkalkulationsprogramm

Datenbanken I

Programmierung I

Datenschutz



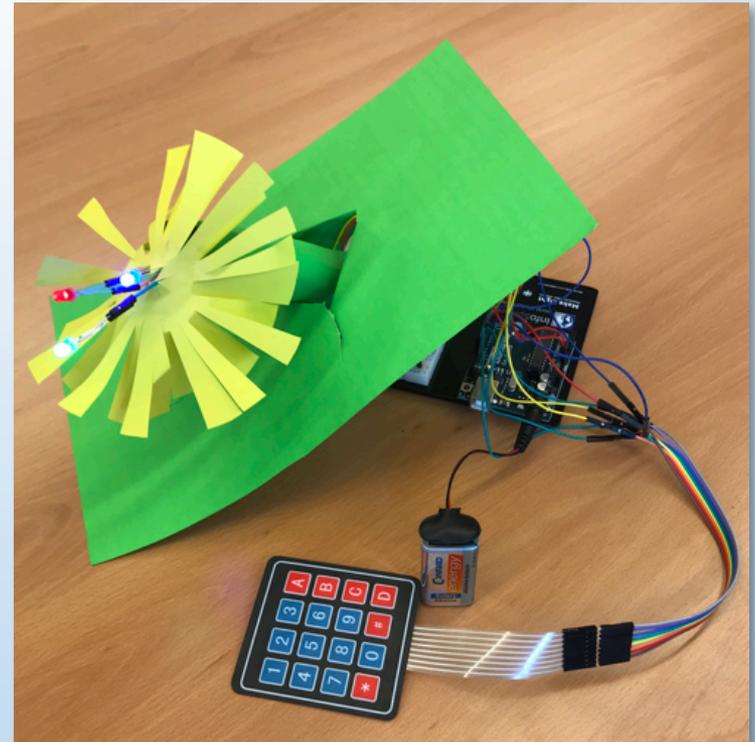
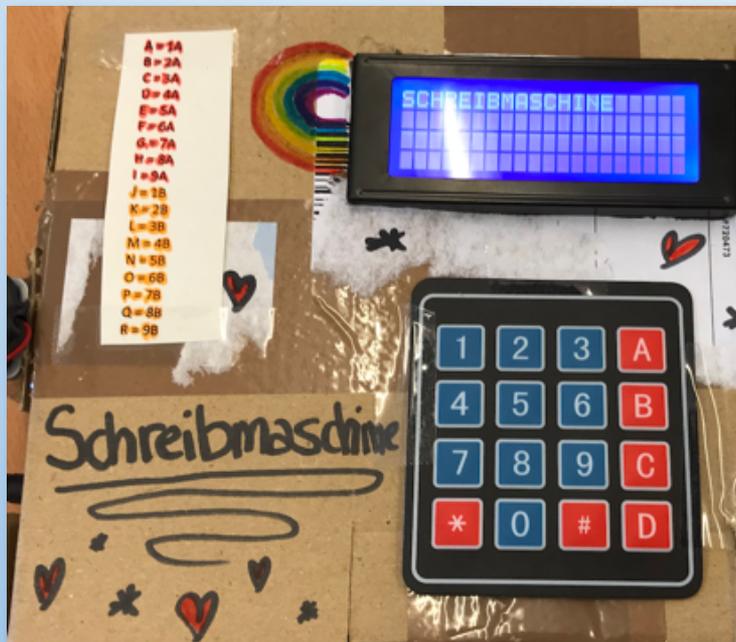
10. Klasse- NTG

Themen

Datenbanken II

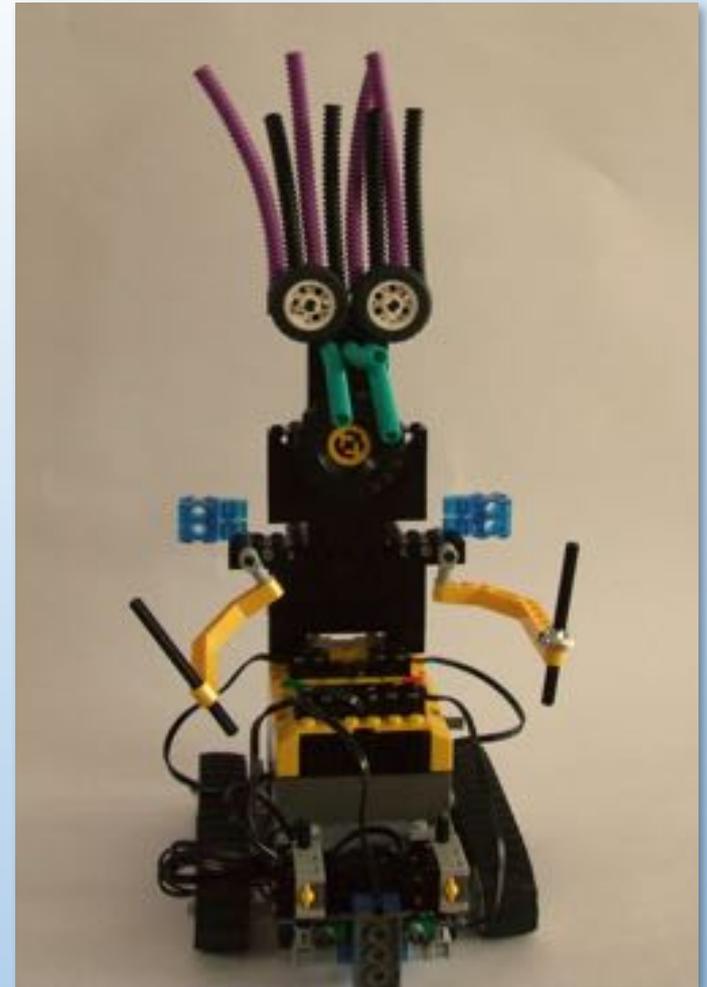
Programmierung II

Projekt



11. Klasse

NTG Informatik	SWG Angewandte Informatik
Generalisierung	Tabellenkalkulations- programm
Die rekursive Datenstruktur Liste	Datenbanken I
Die rekursive Datenstruktur Baum	Projekt
Die rekursive Datenstruktur Graph	Datenschutz
Softwaretechnik – Praktische Softwareentwicklung	



Naturwissenschaftliches Praktikum



Die Schülerinnen haben die Möglichkeit in einem dreiwöchigen Praktikum Erfahrungen in einem naturwissenschaftlichen oder technischen Beruf zu sammeln.

