

Schulinterner Lehrplan
am Gymnasium Broich in Mülheim an der Ruhr
für die Sekundarstufe I im Unterrichtsfach

Mathematik/ Informatik

Jahrgangsstufe 8.1

- Stop-Motion Projekt
- Prozedurale Programmierung mit Turbo Pascal am Beispiel von „Niki der Roboter“

Jahrgangsstufe 8.2

- Programmieren eines Microcontrollers am Beispiel von Calliope-Mini
- Einführung in die Robotik anhand von „Lego-Roberta“
- HTML und CSS zum Themengebiet: Homepage programmieren

Jahrgangsstufe 9.1

- Prozessorientierte Programmierung von Robotern in Form einer Projektarbeit mit „Lego-Roberta“
- Grundlagen der Automatentheorie am Beispiel von Automaten-Kara
- Prozessabläufe und nebenläufige Prozesse am Beispiel von Multi-Kara

Jahrgangsstufe 9.2

- Programmieren mit der Programmiersprache Python: Turtle Grafik
- Einstieg in die Objektorientierung durch ein Projekt in „Scratch“