

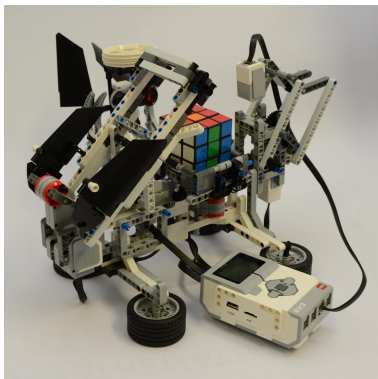


Themenvorschlag für ein Computerpraktikum

Zauberwürfelsortierer mit LEGO Mindstorms

Ziel ist es, einen Lego-Roboter so zu programmieren, dass er einen Zauberwürfel sortieren kann. Eine Nutzung für den Tag der offenen Tür ist vorgesehen.

Aufgabenstellung



In einem Schülerpraktikum wurde bereits ein Roboter gebaut, welcher in der Lage ist, den Zauberwürfel zu drehen und zu kippen. Darauf aufbauend soll zunächst mittels eines Farbsensors die aktuelle Konfiguration des Würfels erfasst und im Anschluss dann einen Sortieralgorithmus implementiert werden.

Vorkenntnisse

- gute Programmierkenntnisse

Literatur

Aufgabenstellung und Betreuung



Ilka Riedel
Fakultät für Mathematik
Reichenhainer Str. 41/610
E-Mail: ilka.riedel@mathematik.tu-chemnitz.de
Telefon: 0371 531-32624