

DGZfP-Sonderpreis

Jugend forscht Landeswettbewerb Hamburg 2011-03-25

Teilnehmer: Paul Maroldt
Schule: Gymnasium Oberalster
Betr.-Lehrer: Hr. Matthias Woldmann

Thema: Analyse und Umsetzung eines Roboterarms

Inhalt:

Roboterarme sind in der Fertigungsbranche mittlerweile ein wichtiger Bestandteil ohne die es kaum noch geht.

In dem Projekt geht es um die Entwicklung und Umsetzung eines Roboterarms.

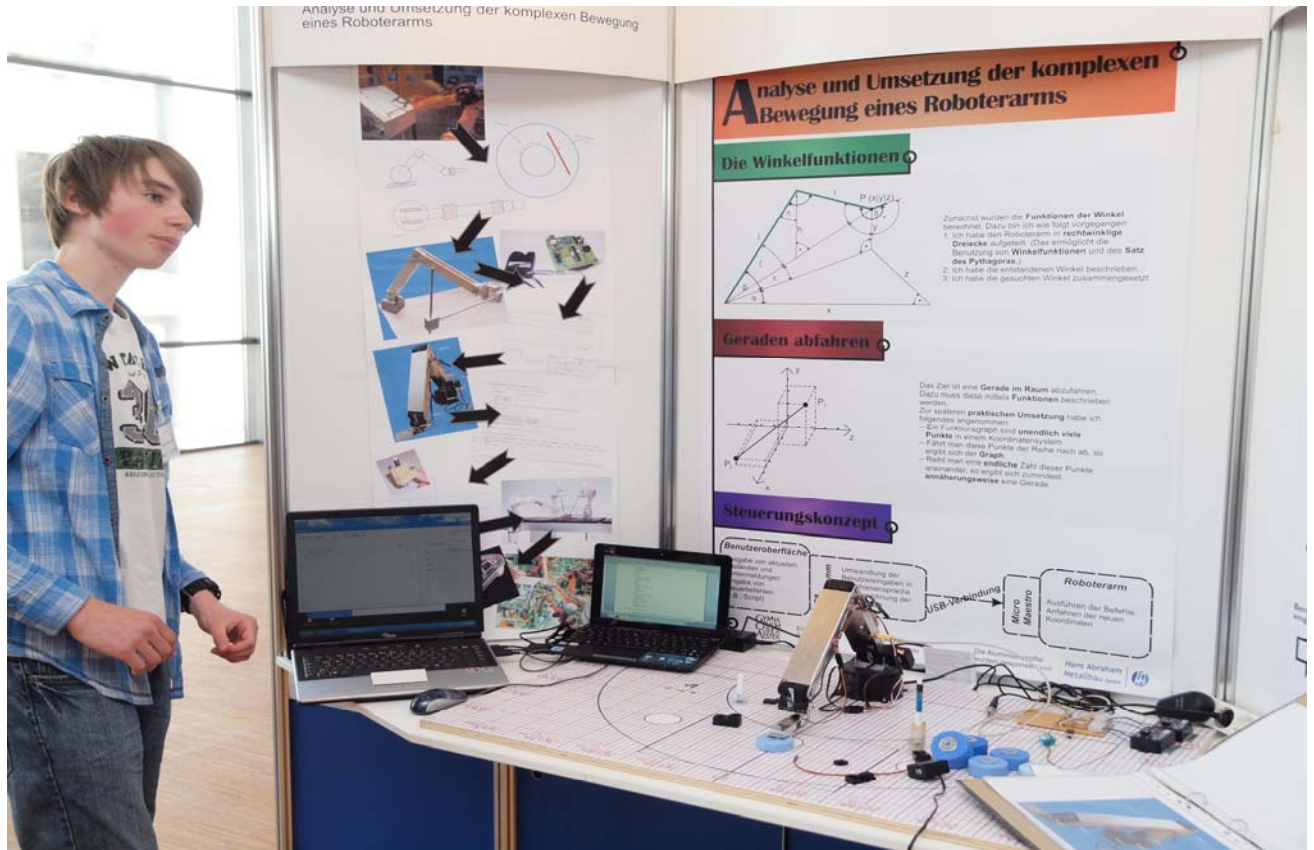
Paul baute einen mehrachsigen Roboterarm der von einzelnen Schrittmotoren angetrieben wird. Er konnte mit ihm sowohl graphische Funktionen ausüben als auch Teile von A nach B bewegen.

Um dies umzusetzen wurde ein Programm erstellt mit dem der Roboterarm in der Lage ist z. B. eine Gerade im dreidimensionalen Raum abzufahren.

Fazit:

Die Art und Weise, wie Paul diesen Roboterarm entwickelte, umsetzte und uns beim Wettbewerb vorführte hinterließ einen bleibenden Eindruck.

Leider hat es hierfür im Landeswettbewerb nur zu einem zweiten Platz gereicht. Das Projekt hat uns überzeugt den DGZfP- Sonderpreis im Landeswettbewerb Hamburg zu vergeben.



Muamet Malici
29.03.2011