



Roboterclub Aachen e. V.  
<http://www.roboterclub.rwth-aachen.de>



Computer-Club an der RWTH Aachen e. V.  
<http://www.ccac.rwth-aachen.de>

Computer-Club an der RWTH Aachen e.V.

## Roboter, Computer und Microcontroller: RoCA 2011

**Was ist ein Microcontroller ?**

**Wo wird ein Microcontroller eingesetzt ?**

**Wie funktioniert ein Microcontroller ?**

**Was kann ein Microcontroller ?**

**Microcontroller-Programmierung ?**



Quelle: Fabian Greif, RCA

Microcontroller werden zur Erfassung und Auswertung von Messsignalen, zur Steuerung und Regelung von Aufzügen, im Automobil oder in der HiFi-Technik eingesetzt. Die Grundzüge der Programmierung sind sehr leicht durch den sich schnell einstellenden und überprüfbaren Erfolg realisierbar.

Wir – der RCA und CCAC – bieten ein Einsteigerprojekt an, bei dem ein Microcontroller die motorische Bewegung eines einfachen Lastarms steuert. Hierbei wird ein Microcontroller aufgebaut und der einfache Lastarm mit Servomotoren versehen. Durch die Programmierung des Microcontrollers kann der Arm einfache Bewegungen ausführen.

Ziel dieses Projektes ist die Vermittlung von Wissen zum Aufbau, zur Programmierung und zum anschaulichem Einsatz von Microcontrollern.

Die Selbstkosten des Bausatzes bestehend aus Microcontrollerplatine, elektronischen Bauteilen, Servos und Profilen für den Arm inkl. einfacher Grundplatte liegen bei 63,00 €.

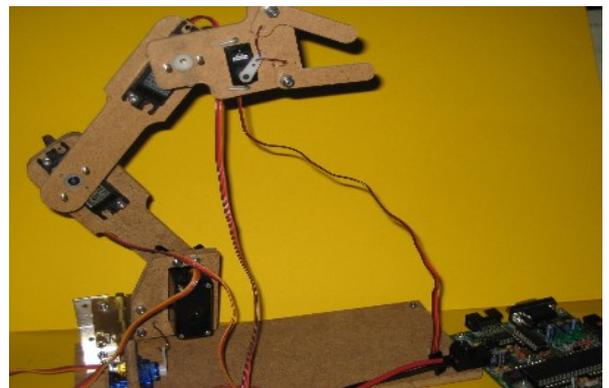
### Infoveranstaltung RoCA 2011

Datum: 2011-08-11

Ort: Philosophisches Institut RWTH Aachen  
Raum 202, 2. Stock  
Eilfschornsteinstr. 16, 52066 Aachen  
roter Backsteinbau, Hintereingang

Uhrzeit: 19.30 – 22.00 Uhr

Weitere Infos <http://www.ccac.rwth-aachen.de/index.php/medien/11-roca2011>



Prototyp des Lastarms

RoCA2011-Einladung-v5-kurz.odt

Wir sind Mitglied in der  
<http://www.achso.rwth-aachen.de>

