

Microcontroller sind Computer

Microcontroller sind heute in jedem Automobil, Aufzug, teilweise Audiogeräten oder auch in Maschinen zu finden. Mit Ihnen kann man messen, steuern oder regeln.

Um den Einstieg mit Microcontrollern zu erleichtern, bieten wir – der „Computer-Club an der RWTH-Aachen e.V. (CCAC)“ - die Möglichkeit, den Aufbau und die Programmierung zu erlernen, an. Das Ganze erfolgt unter Nutzung freier Software sowie unter den Betriebssystemen Linux oder Windows.

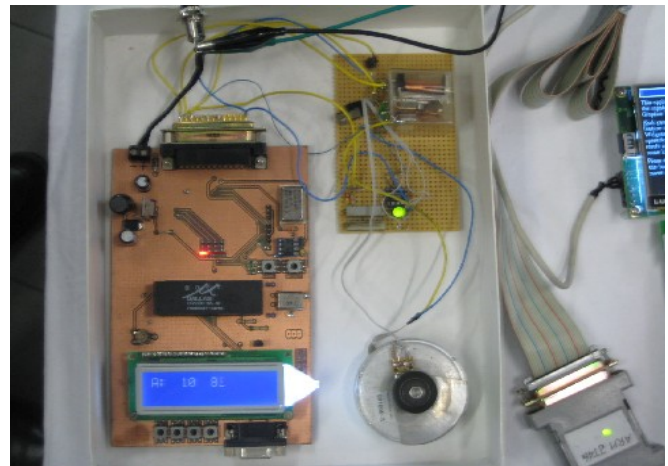


Abb. 1: Microcontroller steuert die Drehzahl eines Antriebs

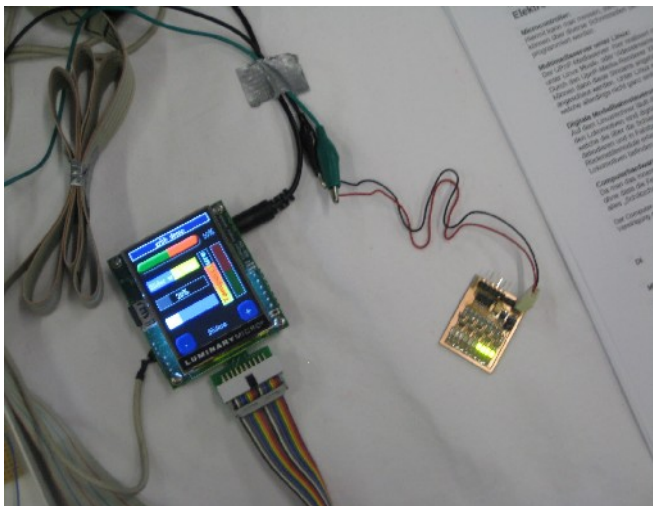


Abb. 2: Microcontroller als Touchpad

Zur Zeit bauen wir im Team von 6 Personen ein einfaches ATMEL-Board auf, um die Grundzüge von Aufbau, Anschluss und Programmierung kennen zu lernen. Im Anschluss werden dann einfache Mess- und Schaltaufgaben realisiert. Hieran bietet sich für jeden die Möglichkeit, seine eigenen Ideen wie z. B. das Schalten in der Modellbahnanlage, Aufbau der Lichtanlage für Fahrräder inkl. Blinker, Erfassung von Temperatur und Bewegungen oder Inbetriebnahme unseres Roboterfahrgestells anzugehen.

Wir treffen uns jeden Donnerstag in unseren Clubräumen um 20.00 Uhr in der Eilfschornsteinstr. 16 in Aachen, hinterer Eingang, im Keller links halten. Bei verschlossener Tür bitte am Zaun klingeln.

Wir verstehen uns als studentische und akademische Vereinigung der RWTH Aachen. Bei uns ist jung und alt vertreten und neben den technischen Aktivitäten ist die Gemeinschaft ebenso wichtig. Eine Zugehörigkeit zur RWTH Aachen ist nicht erforderlich. Wir unterstützen und geben unsere Erfahrung gerne weiter. Um uns besuchen oder bei uns mitmachen zu können sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

Themen

Zeiten

| | | |
|----|--|--------------|
| Di | Unix/Linux, Netzwerk, Computersicherheit, Elektronik, Messtechnik, Troubleshooting | Ab 19.30 Uhr |
| Do | Unix/Linux, Windows-Beginner, Netzwerk, Computersicherheit, Elektronik, Messtechnik, Microcontroller, Troubleshooting | Ab 19.30 Uhr |

Infos: <http://www.ccac.rwth-aachen.de> bzw. <http://www.ccac.de>

Kontakt: <mailto:ccac@ccac.de> bzw. <mailto:ccac@ccac.rwth-aachen.de>