

Masterprojekt / Bakkalaureatsarbeit

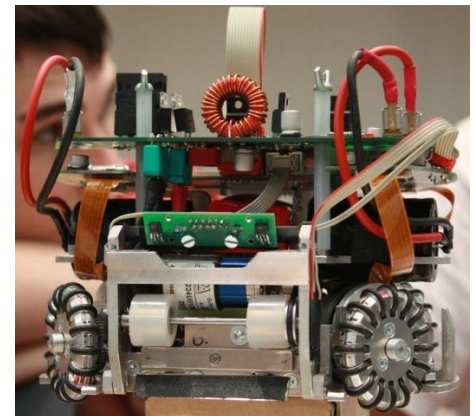
Integration einzelner Schaltungen in ein Gesamtsystem eines Small-Size-Soccer-League Fußballroboters

Die "Austrian Cubes" sind ein Kooperationsteam von Studierenden der FH Technikum Wien und der TU Graz. Wir bauen Roboter, die völlig autonom Fußball spielen können und nehmen damit am RoboCup-Bewerb in der Small-Size-Soccer-League teil. Aufgrund der zentralen Steuerung der Roboter sind die Spiele in dieser Klasse sehr schnell und auf hohem Niveau. Es gibt nur zwei Unterschiede zu einem Championsleague Spiel: Die Akteure sind Roboter und das Spielfeld ist kleiner. Auf Basis des vorhanden Roboters sollen nun einzelne Komponenten optimiert werden.



Die Aufgabe

Nach der Neuentwicklung einzelner Komponenten des Roboters gilt es, diese Schaltungen zusammenzufassen und in eine Platine zu integrieren. Deine Aufgabe ist es, auf Basis der Einzelschaltungen die gesamte Schaltung zu entwerfen, aufzubauen und zu testen.
Projektstart: ab Dezember 2009.



Dieses Projekt bietet dir auch die Möglichkeit Mitglied eines interdisziplinären Teams mit Studierenden von verschiedenen Universitäten Österreichs zu werden, sowie an RoboCup Veranstaltungen in der ganzen Welt teilzunehmen.

Wenn du interessiert bist oder weitere Fragen hast, melde dich bitte beim Institut für Elektronik (Hr. Dr. Winkler) oder schick ein Mail an smallsize@robocup.tugraz.at.

