Echtzeit-Robotik – Seminar SS 2000

Frank Müller, Zimmer IV 227

2-stündiges Seminar
Mi 11-13h RUD 25, Raum: IV 111

Eingebettete Systeme stellen einen der derzeit größten Wachstumsmärkte der Computerindustrie dar. In dieser Veranstaltung werden solche Systeme am Beispiel des *Mindstorm*-Roboters behandelt, der Sensoren und Aktuatoren (Motoren) besitzt. Es können autonome Aufgaben, aber auch kooperative Aufgaben durch Kommunikation zwischen zwei Robotern in einem verteilten, eingebetteten System ausgeführt werden. Im Seminar werden Grundlagen der Robotik, von Echtzeitsystemen und eingebetteten Systemen behandelt. Es werden Übungen mit dem Mindstorm sowie weiterführende Aufgaben (Mindstorm-Simulator) angeboten. Wichtig ist dabei das Engagement der Teilnehmer, Spaß an der Arbeit mit dem Mindstorm und viel Phantasie!

Diese Veranstaltung wird als Seminar angerechnet, wenn ein Schein erlangt wird. Eine Prüfung finder nicht statt.

Voraussetzungen: Unix, C/C++

URL: http://www.informatik.hu-berlin.de/˜mueller/rt