

## Kurzfassung der Studienarbeit

<b>Abteilung</b>	<b>Embedded System</b>
<b>Name des Studenten</b>	<b>Roger Waldvogel</b>
<b>Studienjahr</b>	<b>2006/07</b>
<b>Titel der Studienarbeit</b>	<b>Eurobot 2007</b>
<b>Betreuer</b>	<b>Erwin Brändle</b>

### **Kurzfassung der Studienarbeit**

Unser Team besteht aus zwei Elektrotechnik-, einem Informatik- und zwei Maschinentechik-Studenten der Fachhochschule Rapperswil (HSR). Wir nehmen im Rahmen einer Semesterarbeit am internationalen Eurobot<sup>open</sup> 2007 Wettbewerb teil. Es handelt sich dabei um einen Wettkampf, an dem sich Teams aus den renommiertesten Universitäten, Fachhochschulen und privater Roboter-Clubs beteiligen. In diesem gilt es, einen autonomen Roboter zu entwickeln, welcher die auf der offiziellen Homepage (<http://www.eurobot.org>) beschriebenen Aufgaben, Spielregeln und Bedingungen erfüllen muss.

Für dieses Jahr haben sich die Eurobot Organisatoren ein umweltfreundliches Motto ausgedacht: "Robot Recycling Rallye". Jeweils zwei gegnerische Roboter spielen gegeneinander auf einem Spieltisch auf dem Abfallelemente verteilt sind. Diese müssen getrennt und in die richtigen Recyclingeimer versorgt werden.

Zuerst ist eine Schweizer Meisterschaft in Yverdon-les-Bains vorgesehen, da in der Schweiz viele Teams mitmachen. Die besten drei Teams qualifizieren sich für das internationale Finale in La Ferté-Bernard (Frankreich).

Die HSR beteiligt sich nun schon seit mehreren Jahren sehr erfolgreich an diesen Wettkämpfen und hat sich inzwischen einen guten Ruf in der Öffentlichkeit erarbeitet. Die HSR Teams vergangener Jahre haben an den Schweizermeisterschaften praktisch immer Podestplätze erzielt.

Wir haben die Herausforderung angenommen und uns das ambitionierte Ziel gesetzt, auch dieses Jahr einen Podestplatz zu erreichen und so die HSR in Frankreich vertreten zu dürfen.