

PPS Mindstorms

Protokoll 8, vom 23.05.07

Sitzungsleitung: Sheikh Suhel

Protokollführung: Manuel Niederberger

Teilnehmende:

Zhang, Yan zhangy@ee.ethz.ch
Niederberger, Manuel nmanuel@ee.ethz.ch
Sheikh, Suhel sheikhs@ee.ethz.ch
Zhu, Rui zhur@ee.ethz.ch
Chai, Yuning chaivy@ee.ethz.ch
Spengler, Patrick sppatric@ee.ethz.ch
Mackay, Laurens mackayl@ee.ethz.ch
Krammer, David krammerd@ee.ethz.ch
Nägeli, Tobias naegelit@ee.ethz.ch

Fehlende:

Sasse, Tom sasset@ee.ethz.ch

Beginn der Sitzung 14:32

Status Füllstationen Chai:

- Stationen sind fertiggestellt und funktionieren.
- RCX muss noch neu programmiert werden (alter RCX wurde Chai geklaut).
- Es besteht noch das Problem mit dem Batt. Ladestatus. Andreas meint, dass die Motoren bei unterschiedlichem Ladestatus der Batterien, nicht gleich schnell laufen und deshalb die ausgeflossene Flüssigkeitsmenge variieren könnte.

Status Füllstationen Yan:

- Yan's Füllstationen funktionieren einwandfrei (Yan äussert seinen Verehrung für die Arbeit die Patrick erledigt hat).

Status Wagen:

- Brems- und LEDprobleme der letzten Woche sind behoben. Der Wagen sollte jetzt funktionieren, er konnte jedoch noch nie zusammen mit dem Butlerbot getestet werden.

Status Butlerbot:

- Die Linienverfolgung, das Glasanheben und das Wenden funktionieren
- Es gibt jedoch ein grosses Problem mit dem Drucksensoren, der Butlerbot braucht vier Sensoren mehr, als er Sensoreingänge auf dem RCX hat. Aus diesem Grund wurde ein Multiplexer gebastelt, welcher eigentlich funktioniert. Jedoch sind die LEGO Drucksensoren sehr stark von der auf sie einwirkenden Kraft abhängig (Grund dafür ist unbekannt, man vermutet einen Potentiometer im Inneren der Sensoren). Tobi hat jetzt eigene Drucksensoren gebastelt und hofft dass das ganze mit diesen funktioniert

Zeile:

- **Alle Ziele müssen bis zum nächsten Mittwoch erreicht sein!!!**

Chai's Füllstation: (Chai)

- Zeittabelle aufstellen um Flüssigkeitsmenge zu kontrollieren.
- Mit vollen und „leeren“ Batterien testen (Unterschied gross klein?)

Yan's Füllstation: (Yan, Rui)

- Programm neu auf die RCX laden und testen

Füllstation allg.: (Patrick)

- Test mit allen Füllstationen, dem Förderband und dem Bestellcontroller.
- Test Datenübermittlung Butlerbot – Controller.

Butlerbot:(Tom, Tobi und Laurens)

- Multiplexer soll heute funktionieren, falls nicht neue Idee welche dann bis nächsten Mittwoch funktionieren muss.
- Schnittstelle Butlerbot – Controller (siehe Füllstation allg.)
- Bestellsystem: es gibt noch kein klares Bestellsystem, dieses noch genau festlegen.

Sonstiges:

- Ganzer Aufbau fixieren (Füllstationen und Förderband) (Suhel, Manuel)
- Ablaufszenario genau festlegen.
- Slides für Präsentation machen (Beispiele, Beschreibung u.s.w.) (David)

Nächster Protokollführung: Zhu, Rui

Nächster Sitzungsleitung: Niederberger, Manuel

Sitzung endet um : 15:22

Zürich, den 23.05.07

Manuel Niederberger