

Protokoll vom 13.04.2011, Sitzung 7

Sitzungsleiter

Vincenz Rolli

Protokollführer

Als Protokollführerin wurde Yllnorë Shehi bestimmt.

Anwesend waren

Lars Schor

Demian Jäger

Andrzej Liebert

Vincenz Rolli

Fabienne Rössler

Rico Scheller

Yllnorë Shehi

Lukas Sigrist

Präsentation der Pinvorrichtung

Die Pins sind schwarz angemalt und um die Lichter herum sind Röhren aus schwarzem Papier aufgeklebt, damit das Licht gebündelt wird. Der Schwellenwert im Programm muss noch angepasst werden, da die Sensoren nicht reagieren wenn ein Pin umfällt.

Die Vorrichtung steht jetzt auf einem Gestell aus Holz, dass jedoch noch stabilisiert werden muss.

Zwei NXT's konnten nicht über Bluetooth verbunden werden, da deren Displays nicht funktionieren.

Entweder man versucht "blind" eine Verbindung herzustellen oder eine andere Möglichkeit ist, die NXT's mit einem Kabel zu verbinden. Dies wäre jedoch recht aufwendig, da die Verbindung implementiert werden muss.

Präsentation der Roboter

Roboter mit Arm

Der Lichtsensor des Roboters sieht die Barcodes momentan nicht, weil ein Task im Programm Schwierigkeiten bereitet. Das Schiessen des Balles ist kein Problem, er schießt sehr gerade, obwohl man es bei der Präsentation nicht sehen konnte. (wahrscheinlich weil der Roboter nicht gerade stand.) Den Ball mit dem Arm zu greifen schafft er jedoch nicht.

Roboter mit Rampe

Der Roboter kann den Ball annehmen, mit ihm bis zum Anfang der Bahn fahren und schießen. Dem Ball fehlt es aber noch an Schwung, was mechanisch noch verbessert werden muss. Ausserdem ist der Lift noch zu schnell, so dass der Ball oben bei der Rampe ankommt, bevor sich der Roboter ausgerichtet hat.

Bahn

Die Länge der Bahn wollen wir beibehalten, weil es bei einer längeren Bahn wahrscheinlich schwierig wird die Pins umzuwerfen. Es soll jedoch noch etwas breiter werden. (So breit wie die Pinvorrichtung) Hinten soll noch ein Brett angemacht werden, das leicht schräg ist, damit der Ball wegrollt.

Plakat

Die Roboter sollen ein bisschen nach unten verschoben werden, da sie noch nicht so ganz ins Bild passen. Ein weiterer Vorschlag war, das Mindstorms Logo zu verwenden, und nicht nur das Lego Zeichen.

Spätestens bei der nächsten Sitzung sollte man sich auf ein Plakat einigen, weil der Inserateschluss für den Blitz am 29. April ist. Das heisst die Werbung erscheint am 11. Mai im Blitz.

Aufgaben

Pin-Gruppe: Programm zum laufen bringen

Arm-Roboter: Ballannahme, eventuell Ausrichten

Rampen-Roboter: Rampe und Lift höher bauen, Kommunikation, Ausrichten ausprobieren

Alle: Stabilität