Komplexe Leistung

Гһета:	Anwendung der Robotertechnik
Fach:	Physik
Verfasser:	Hieu Bui Tien
Betreuender Fachlehrer:	Herr Fritz

Abgabetermin: xx.xx.2018

Inhaltsverzeichnis

1	Vor	wort					3
2	Einleitung						4
	2.1	Hypotl	these				4
	2.2		dlagen zur Robotik				4
		2.2.1	Begriffserklärung				4
		2.2.2	Rückblick in die Geschichte				4
3	Hauptteil						5
	3.1	Einsatz	tz von Robotern				5
		3.1.1	Anwendungsbeispiele				5
		3.1.2	Perspektiven				5
	3.2 Experiment: Bau eines Roboters			6			
		3.2.1	Komponenten				6
		3.2.2	Aufbauplan				6
		3.2.3	Durchführung				6
4	Fazi	zit					
5	Anhang						8
	5.1	Literat	aturverzeichnis				8
	5.2	2 Nachweis der Arbeitskontakte					9
	5.3	Anlage	gen				9
	5.4	Selbstä	tändigkeitserklärung				9

1 Vorwort

text

2 Einleitung

Interesse: Bezug heute; evtl. Geschichte einbinden; Science-Fiction

2.1 Hypothese

grob:

Im Rahmen dieser Komplexen Leistung soll ermittelt werden, wie sich zukünftig die Rolle der Robotik in Deutschland entwickeln wird.

2.2 Grundlagen zur Robotik

2.2.1 Begriffserklärung

Roboter dazugehörend Robotik, Automatisierung

2.2.2 Rückblick in die Geschichte

evtl. Ausschnitt aus geschichtlicher Entwicklung

3 Hauptteil

3.1 Einsatz von Robotern

Statistiken: Einsatz Roboter aktuell; auswerten

3.1.1 Anwendungsbeispiele

Industrie, Alltag, Forschung Mars, ...

3.1.2 Perspektiven

In Zukunft

Ersatz Mensch: Berufe weg

3.2 Experiment: Bau eines Roboters

Beweis der These

3.2.1 Komponenten

Als Kern des Roboters soll der Einplatinencomputer Raspberry Pi 3 Model B fungieren. Details

Kabel female-female und male-female Jumperkabel

Batterien günstiger als Akku

 ${\tt Sensoren}\ \textit{Bsp.: Ultraschallsensor/Infrarotsensor/Lichtsensor,\ evtl.\ \textit{Beschleunigungssensor}\ +\ \texttt{Sensoren}\ \textit{Beschleunigungssensor}\ +\ \texttt{Sensoren}\ \textit{Sensoren}\ \textit{Sensoren}\$

Gyroskop, ?

Motor und Motortreiber Getriebemotor oder Servomotor

Fahrzeuggehäuse Kiste/Pappe

Abb. Anordnung der Bauteile

3.2.2 Aufbauplan

Abb. Entwurf des Parkours

3.2.3 Durchführung

Schritte

4 Fazit

Entwicklung: moralisch, technisch, Preis, Rohstoffe, ?

5 Anhang

5.1 Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis

zitattest1 [?, S.123] zitattest2 [?, S.321]

5.2 Nachweis der Arbeitskontakte

5.3 Anlagen

5.4 Selbständigkeitserklärung

Ich versichere hiermit, dass ich diese Arbeit selbstständig angefertigt, nur die angegebenen Hilfsmittel verwendet und alle Stellen, die dem Wortlaut oder Sinn nach anderen Werken entnommen sind, durch Angabe der Quellen als Übernahmen kenntlich gemacht habe.

Hieu Bui Tien Rochlitz, xx.xx.2018