

Bewertung und Kommentar



Name:

Arved Finke

Thema:

Bau eines autonomen Fahrzeuges mit der Aufgabe den Weg aus einem Labyrinth zu finden und ein grober Überblick über autonomes Fahren und dessen Möglichkeiten (nicht vereinbart!)

Bewertungsbereich	Anmerkungen
Formales	Das Thema wurde eigenständig abgewandelt. Den Internetquellen fehlen die Daten des Aufrufes. Die Textverarbeitung wurde zwar gewinnbringend eingesetzt, jedoch wurde kein Blocksatz verwendet. Die Beratungsgespräche wurden sinnvoll genutzt, insbesondere wurde auch das Thema eigenständig gewählt und nur geringfügig dessen Fokussierung mit Lehrerhilfe gefasst.
Darstellungsweise	Die Facharbeit ist gut gegliedert und der Bezug zum Thema ist an allen Stellen deutlich zu erkennen. Die Facharbeit ist in sich schlüssig und gut nachvollziehbar. Zuweilen sind die Erklärungen aber kompliziert formuliert und es fehlen erläuternde Abbildungen wie Senso0rlageskizze oder Programmablaufplan. Die Informationen im theoretischen Teil über „autonomes Fahren“ sind sehr aktuell und ordentlich recherchiert sowie gut ausgewählt.
Arbeitsweise / Inhalt	Das Thema wurde ordentlich eingegrenzt, die Bearbeitung entspricht den Anforderungen voll. Die Aufgabe ist klar formuliert und der gebaute und programmierte Rover erfüllt die gestellten Anforderungen mit nur ganz kleinen Einschränkungen, welche sich im Rahmen der Facharbeit aber nur bedingt hätten auflösen lassen. Die Darstellung ist auf angemessenem fachsprachlichen Niveau verfasst, leider fehlen zuweilen eine klarere Formulierung bei komplexeren Erklärungen zur Implementation oder zur Funktionsweise der Elektrotechnik. Das persönliche Engagement ist insbesondere dem gebauten Rover deutlich anzusehen, auch merkt man beim Lesen das persönliche Interesse des Verfassers am Thema.
Ertrag der Arbeit	Die Aufgabenstellung wurde in jeder Hinsicht angemessen bearbeitet. Dabei wurden fachsystematisch geschickte Methoden gewählt, deren Dokumentation aber etwas strukturierter hätte erfolgen dürfen (PAPs). Das Fazit reflektiert v.a. auf die aktuelle Diskussion um das autonome Fahren, leider bezieht es sich kaum auf die eigene Arbeit.
Sonstiges	Die elektrotechnische und programmiertechnische Umsetzung des Projektes wurde demonstriert und geht angemessen in die Gesamtbeurteilung ein.
<u>Kommentar:</u> Die Facharbeit zeigt deutlich dein persönliches Interesse und zeugt von deinen überdurchschnittlichen elektrotechnischen Kenntnissen und Programmierfähigkeiten. Die schriftliche Ausarbeitung zeigt, dass du das Thema umfassend durchdrungen hast. Jedoch sind deine Formulierungen oft zu schwerfällig, erläuternde Struktogramme oder Skizzen fehlen an einigen Stellen (Programmablauf). Insgesamt entspricht die Arbeit den Erwartungen ziemlich genau.	
<u>Gesamtnote:</u> gut plus (2+)	

Rheinbach, den 19.04.2016

R. Faßbender