

Informatik

Anmeldung einer Projektarbeit

Studiengang Informatik, DHBW Karlsruhe Erzbergerstr. 121, 76133 Karlsruhe

Programmentwurf Software Engineering 2

Kurs	TINF19B1
Studierende/r	Maag, Michael
	Uhlmann, Theresa

Ausbildungsbetrieb	DHBW
Betreuer,	Lindner, Daniel
akad. Titel/Studium,	
Mail,	
Tel.	

Titel der Arbeit	Positionsregelung einer Drohne
Typ der Arbeit	Programmentwurf
	Im Zuge der Vorlesung "Software Engineering 2" wird der Code der Studienarbeit des Studenten Maag bearbeitet und anhand den in der Vorlesung gelernten Gesichtspunkten bewertet.
Problemstellung, Erwartetes Ergebnis	Ziel der Studienarbeit ist die Erstellung einer Positionsregelung für eine Drohne. Hintergrund ist die Kollisionsvermeidung während Studierenden-Versuchen im Rahmen der Robotik-Labor-Vorlesung.
	Hierfür soll die Beschleunigungssensorik des Drohnen-Gyroskops eingesetzt werden.
	Auf der Drohne wird ein ROS-Betriebssystem ausgeführt. Für die Kommunikation wird der ROS-Message-Dienst mavros bereitgestellt.
	Die Gruppen-Bearbeitung des entstehenden Codes des Einzelprojekts ist vom Betreuer der Studienarbeit genehmigt.
Geplantes Vorgehen	Analyse der Drohne Entwurf Controller
	Entwurf Software Architektur Implementierung der Software
	Bewertung der entstandenen Software
Entwicklungsumgebung	C++, ROS, Visual Paradigm
Literaturliste Repository	https://github.com/MaagMich/SWE2 Project privates Repository, bitte teilen Sie uns ihren git-Account mit.