

Anmeldung einer Projektarbeit

Studiengang Informatik, DHBW Karlsruhe
Erzbergerstr. 121, 76133 Karlsruhe

Programmmentwurf Software Engineering 2

| | | | |
|---------------|-----------------------------------|--|-----------------|
| Kurs | TINF19B1 | Ausbildungsbetrieb | DHBW |
| Studierende/r | Maag, Michael Uhlmann, Theresa | Betreuer, akad. Titel/Studium, Mail, Tel. | Lindner, Daniel |

| | |
|---|--|
| Titel der Arbeit | Positionsregelung einer Drohne |
| Typ der Arbeit | Programmmentwurf |
| Problemstellung, Erwartetes Ergebnis | <p>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.</p> <p>Ziel der Studienarbeit ist die Erstellung einer Positionsregelung für eine Drohne. 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.</p> <p>Die Gruppen-Bearbeitung des entstehenden Codes des Einzelprojekts ist vom Betreuer der Studienarbeit genehmigt.</p> |
| Geplantes Vorgehen | <p>Analyse der Drohne Entwurf Controller Entwurf Software Architektur Implementierung der Software Bewertung der entstandenen Software</p> |
| Entwicklungsumgebung | C++, ROS, Visual Paradigm |
| Literaturliste | |