



Abschlussarbeitsthema

Stabilität beim Abflug und Reiseflug eines Fixed-Wing unbemannten Flugzeuges

Themenbeschreibung

Heutzutage sind immer mehr die unbemannten Flugzeuge (engl. Abk. UAV) in unterschiedlichen Bereichen eingesetzt. Um ein passendes Autopilotensystem eines Fixed-Wing Flugzeug zu entwickeln, mit dem das Flugzeug einige konkrete Aufgaben, z.B. Aufklärung, Transportation usw. implementieren kann, brauchen wir die Stabilität beim Abflug und Reiseflug des Flugzeuges. Bei dem Abflug sowie der Reiseflugphase soll das Flugzeug seine Lage immer so regelt, damit es weiter stabil fliegen kann. Das Thema ist geeignet für eine Bachelorarbeit oder Masterarbeit.

Ziele dieser Arbeit



1. Stabiles Abflug des Flugzeuges aus der Hand
2. Lage (Postur) korrigieren beim Reiseflug
3. Stabilitätsoptimierung bei Regen und Wind

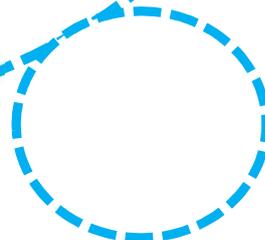
Was Du brauchst?



1. Kenntnisse von Regelungstechnik
2. Kenntnisse von Matlab/Simulink
3. Kenntnisse von FPGA
4. Kenntnisse von Aerodynamik sind Vorteile
5. Selbständigkeit



*Für ne bessere
Zukunft!*



*Wir freuen uns auf
Deine Bewerbung!*



Ansprechpartner:

Herr Zhe Wang
E-Mail: zhe-1.wang@uni-ulm.de

Institut für Eingebettete Systeme/Echtzeitsysteme
Universität Ulm