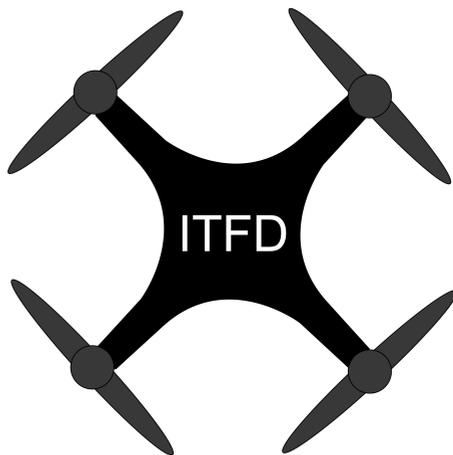


Aufbau einer Multikopter-Entwicklungsplattform

Ausrichtung: Fluidodynamik, Elektronik, Softwareentwicklung

Am Institut für Thermofluidodynamik werden Komponenten von Luftfahrtantrieben und Flugzeugen entwickelt und optimiert. In diesem Zusammenhang soll eine flexible Entwicklungsplattform aufgebaut werden, mit der anhand von Multicoptern neue Technologien, wie bspw. Propeller mit geringer Schallabstrahlung, neue Sensoren und Algorithmen zur Lage- und Positionsregelung erprobt werden können.



Ziel der Arbeit ist deshalb der Aufbau eines Quadropters auf Basis von quelloffener Hard- und Software. Im Rahmen der Arbeit soll ein geeigneter Flugkörper, ein Flight Controller, die zugehörige Software sowie verschiedene Sensoren ausgewählt und in Betrieb genommen werden. Die Steuerung des Quadropters soll über einen Laptop möglich sein.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Elektronik- und Softwareentwicklung sowie Spaß am Basteln.

Interessenten melden sich bitte bei
Prof. Dr.-Ing. Matthias Stripf, Gebäude M, Zi. 108

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences

Institut für
Thermofluidynamik