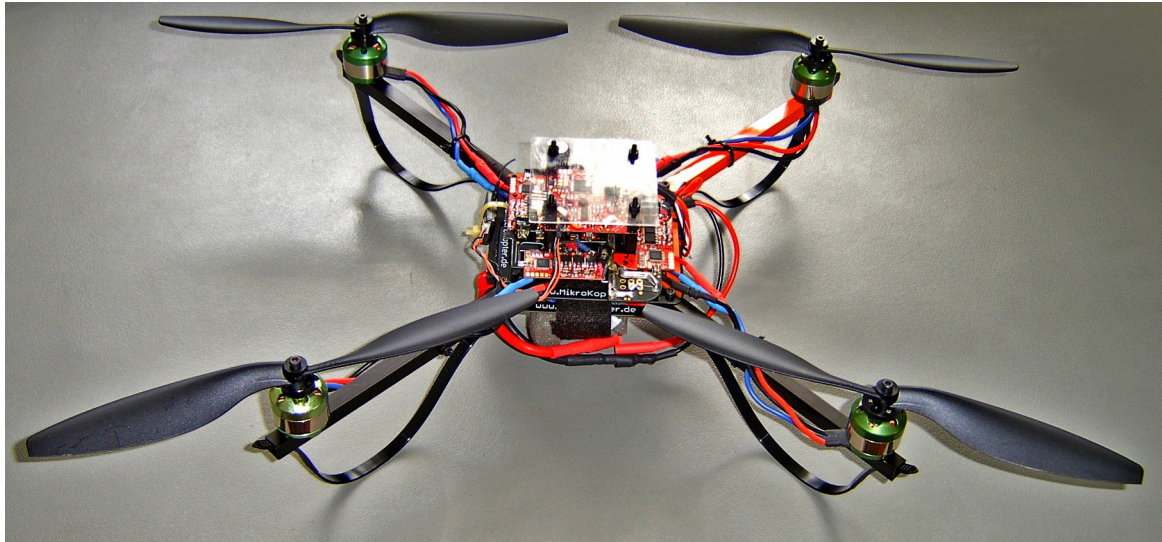


WPM Multikopter bauen und fliegen

Prof. Dr. M. Waldowski

Sie werden den abgebildeten Multikopter bauen und fliegen.



Dafür sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Ein wenig handwerkliches Geschick oder sogar Kenntnisse im Flugmodellbau sind jedoch von Vorteil.

Neben der praktischen Arbeit kommt auch die Theorie nicht zu kurz.

Höhepunkt der Veranstaltung sind die Flugübungen in der Aula, und bei Wetterlage auch im Freien mit Auswertung und Nachbearbeitung der Luftaufnahmen.

Wir verwenden Multikopter-Bausätze von HiSystems (siehe Abbildung), sowie flugfertige Systeme von DJI.

Vor den Flugübungen trainieren wir mit einem Flugsimulator.

Registrieren Sie sich auf dem [AIS-Portal der DFS](#), und installieren Sie auf Ihrem Smartphone/Tablet die [Drohnen-App der DFS](#).

Zur Einstimmung ein paar Videos:

[Image-Video zum Lehrgebiet Multikopter](#)
[Projektvideo „Airborne Movie Production“](#)

[Projektvideo „Abgehoben“](#)

Einen textbasierten Einstieg finden Sie [hier](#) , den Quellcode der selbst entwickelten Fluglageregelung finden Sie (auszugsweise) [hier](#).

Aktuelle Rechtslage (Die wichtigsten Regeln, Stand 2019):

[LuftVG §1 \(Unbemannte Luftfahrtssysteme und Flugmodelle\)](#)

[LuftVG §43 \(Haftpflichtversicherung\)](#)

[LuftVO Abschnitt 5a \(Nutzung des Luftraumes und mehr\)](#)

[LuftVZO §19 \(Unbemannte Luftfahrtssysteme und Flugmodelle kennzeichnen\)](#)

[§315 StGB \(Gefährlicher Eingriff in den Luftverkehr\)](#)

Missionsplanung:

[Drohnen-App der DFS](#)

[AIS-Portal der DFS](#)

[Flugplatzinfo's der DFS](#)

[Flugplatzinfo's von Austro Control \(Nfl 1-851-16\)](#)

[Umweltkarten BW](#)

[Flugwetter DWD](#)

[Kp-Index \(Status des Sonnensturms\)](#)

[GPS-Koordinaten für Aufstiegsorte ermitteln](#)

[Luftraumstruktur](#)

Behörden und Organisationen:

[BMVI](#)

[DFS](#)

[LBA](#)

[BFU](#)

[BAF](#)

[DWD](#)

[RP Stuttgart](#)

[EASA](#)

[Eurocontrol](#)

[FABEC](#)

[ICAO](#)

[UAVDACH](#)

[SafeDrone](#)