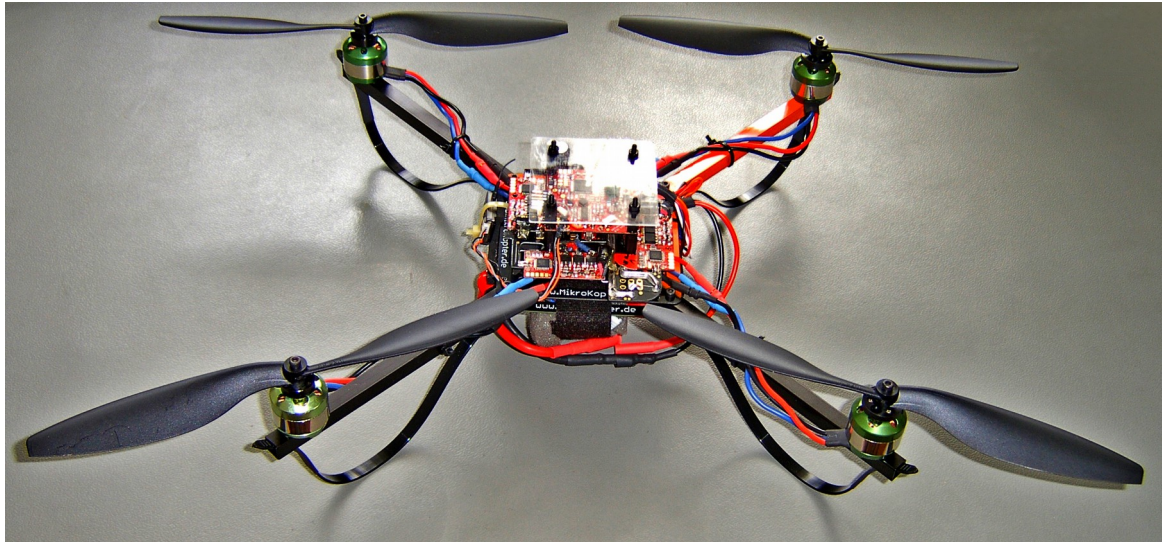


WPM Multikopter bauen und fliegen

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 www.mikrokopter.de, sowie flugfertige Systeme von [DJI](http://DJI.com).

Wenn möglich, bringen Sie bitte Ihren Windows-PC mit und installieren dort den [Flugsimulator](#). Registrieren Sie sich auf dem [AIS-Portal der DFS](#), und installieren Sie auf Ihrem Smartphone/Tablett 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):

[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 \(Gefährlicher Eingriff in den Luftverkehr\)](#)

[Zulässigkeit von Luftaufnahmen, siehe auch: Panoramafreiheit](#)

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](#)

<https://www.windy.com>

[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](#)