



Studien- und Bachelorarbeit:

Start- und Landevorrichtung für unbemanntes Flugzeug auf kleinem Raum

Das Institut für Flugführung (IFF) der TU Braunschweig betreibt für die Erforschung der unteren Atmosphäre eine Flotte von meteorologischen UAV (kleine unbemannte Flugroboter). Für den Einsatz in komplexem Gelände oder vom Schiff soll im Rahmen einer studentischen Arbeit eine Start- und Landevorrichtung recherchiert und konstruiert werden, die Start und Landung auf sehr kleinem Raum ermöglichen. Der Einsatz der UAVs soll damit unabhängig von der Oberflächenbeschaffenheit werden. Die Arbeit umfasst die folgenden Punkte:



- Recherche von derzeit verfügbaren Startmethoden für ein 25 kg schweres UAV auf kleinem Raum. Design einer transportablen Startvorrichtung, die einfach aufzubauen und zu bedienen ist und möglichst unabhängig von weiterer Infrastruktur (z.B. Stromanschluss) ist.
-
- Recherche und Entwurf einer Vorrichtung, mit der ein 25 kg schweres UAV ohne Landebahn sicher seine Mission beenden kann, z.B. Design eines geeigneten Fangnetzes mit entsprechender Halterung. Das System sollte transportabel und schnell aufzubauen, sowie möglichst unabhängig von weiterer Infrastruktur sein

Weitere Informationen bei:

Dr. Astrid Lampert, Astrid.Lampert@tu-bs.de 0531-391-9885

Mark Bitter, Mark.Bitter@tu-bs.de, 0531-391-9818