



Technische  
Universität  
Braunschweig

Institut für  
Flugführung



## Masterarbeit: Modellierung der Umströmung eines Quadrocopters

Das Institut für Flugführung (IFF) der TU Braunschweig betreibt für die Erforschung der unteren Atmosphäre eine Flotte von meteorologischen UAV (kleine unbemannte Flugroboter). Für eine spezielle Anwendung soll ein Quadrocopter mit meteorologischer Sensorik ausgerüstet werden. Um die Sensorik in möglichst ungestörter Atmosphäre anzubringen, soll die Umströmung im Rahmen einer Masterarbeit modelliert werden. Es werden die Strömungsverhältnisse an verschiedenen Punkten numerisch simuliert (in openFOAM software) und bewertet hinsichtlich der Eignung als Sensorposition.

Die Arbeit wird gemeinsam vom ISM und IFF betreut.  
Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.



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

M. Sc. Pradeep Kumar  
pradeep.kumar@tu-bs.de  
0531-391-94267