



# Lebensgrundlagen für morgen sichern

Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland (JKI-A) - Standort Braunschweig

## Masterarbeit: Analyse der Luftraumstruktur über Niedersachsen – Möglichkeiten und Grenzen für den UAV-Betrieb in der Landwirtschaft

Für Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) werden in der Forschung zahlreiche Einsatzmöglichkeiten im landwirtschaftlich genutzten Raum diskutiert. Hierbei sind jedoch umfangreiche Regelungen zu beachten, die einige UAV-Missionstypen in bestimmten Bereichen des Luftraums einschränken oder untersagen. Mit der ausgeschriebenen Arbeit ist eine detaillierte Analyse von UAV-Einsatzräumen im landwirtschaftlichen Umfeld zu erstellen, aus der sich Möglichkeiten und Grenzen in einer Modellregion ableiten lassen. Der methodische Schwerpunkt liegt dabei auf der Akquise und Analyse von Geodaten.

### Ihre Aufgaben

- Zusammenfassung aller für den UAV-Betrieb relevanten Flugzonen und Regelwerke
- Beschaffung und Zusammenführung relevanter Daten aus internen und externen Quellen
- Analyse der missionsbezogenen Luftraumstruktur über Ackerland und Grünland
- Bewertung von UAV Missionstypen in der Landwirtschaft

### Sie haben

- Die Fähigkeit sich schnell in Rechtsgrundlagen und neue Untersuchungsmethoden einzuarbeiten
- Das Interesse an UAVs und deren Einsatzmöglichkeiten in der modernen Landwirtschaft
- Den Spaß an der Arbeit mit Geodaten in GIS-Anwendungen (vorzugsweise QGIS)
- Die Bereitschaft Ihre Abschlussarbeit in Kooperation mit der Ressortforschung des BMEL zu schreiben

### Mehr Informationen

Dr. Christoph Kämpfer  
Julius Kühn-Institut (JKI)  
-Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen-  
Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland  
Messeweg 11-12  
38104 Braunschweig  
Tel. +49 (0) 3946 47 6534  
E-Mail: [christoph.kaempfer@julius-kuehn.de](mailto:christoph.kaempfer@julius-kuehn.de)  
Internet: [www.julius-kuehn.de](http://www.julius-kuehn.de)

Prof. Dr.-Ing. Frank Beneke  
Georg-August-Universität Göttingen  
Department für Nutzpflanzenwissenschaften  
Abteilung Agrartechnik  
Gutenbergstraße 33  
37075 Göttingen  
+49 (0) 551/ 39 255 92 (Sekretariat)  
[uaat@uni-goettingen.de](mailto:uaat@uni-goettingen.de)