

Airborne Multispectral Camera - AMC-6

Status: **abgeschlossen**
Gerät in Weiterentwicklung

Projektlaufzeit: **03.2021 – 03.2024**

Fördersumme: **180.000 €**

Ziel:

Großflächige, schnelle und effiziente Erfassung von signifikanten Multispektralaufnahmen mittels eines Flugzeugs für das Umweltmonitoring, die Waldzustandsüberwachung, dem Precision Farming, der Ertragschätzung oder der Ableitung von Wassergehaltstoffen.



Arbeitspakete:

- Konstruktion und Fertigung der mechanischen Bauteile und Aufbau des Multispektralsystems
- Labortest zu der internen Kommunikation, Triggerung und Datenverarbeitung zwischen dem Messsystem und der Peripherie (GNSS, Flightkontroller, Synchronisation)
- Softwareentwicklung zur Steuerung, Datenspeicherung und Kommunikation
- Optimierung und Validierung des Messsystems im Betrieb und im Flugeinsatz
- Dokumentation der Ergebnisse

Ergebnisse:

- Aufbau und Entwicklung eines Multispektralen Messsystems mit 5 verschiedenen Spektralkameras und 1 RGB-Kamera
- Umsetzung einer Steuerungssoftware zur Ansteuerung und Parametrisierung der Aufnahme im Betrieb
- Kalibrierung der optischen Komponenten und Durchführung eines Dauerbelastungstests.
- Durchführung von Testbefliegungen und Validierung der Ergebnisse

Partner

Hochschule Anhalt, Institut für Geoinformation und Vermessung

Links

[DGPF-Jahrestagung-2024](#)

[MILAN-Geoservice](#)

[ATS Berlin](#)

