

Jahreszeitlich veränderliche Muster der Evapotranspiration

Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Kurzbeschreibung:

Mittels einer ferngesteuerten Drohne wird wiederholt das räumliche Muster der aktuellen Evapotranspiration auf verschiedenen Grünlandflächen bestimmt, um vermutete Unterschiede der Wassernutzungseffizienz zwischen Flächen unterschiedlicher Nutzungsintensität und unterschiedlicher Biodiversität überprüfen zu können.

Anwendungspotenzial:

In diesem Projekt wird eine Fragestellung der Grundlagenforschung bearbeitet. Eine spätere (kommerzielle) Anwendung ist nicht geplant.

Publikationen:

Wehrhan, M., Rauneker, P., Sommer, M. (2016): UAV-based estimation of carbon exports from heterogeneous soil landscapes - a case study from the CarboZALF experimental area. *Sensors* 16, 2, Article: 255.

pETchy

pETchy

Laufzeit: 01.03.2017 - 29.02.2020

Genutzte Systeme: Eigene Drohne (Oktokopter)

Förderprogramm: DFG-Schwerpunktprogramm 1374 „Biodiversitäts-Exploratorien“

Ansprechpartner:

Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.

Prof. Dr. Gunnar Lischeid

+49 33432 82 300

Lischeid@zalf.de

URL zum Projekt:

<https://www.biodiversity-exploratories.de/projekte/aktuelle-projekte/theorie-modellierung-upscaling/petchy/>



Abb. 1: Der verwendete Multikopter mit der Steuerungseinheit.