



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER



AG Biodiversität und
Ökosystemforschung

AG Angewandte
Landschaftsökologie
und Ökologische
Planung



Masterarbeit im Projekt:

Fit für den Klimawandel

Maßnahmen für eine nachhaltige, naturnahe Anpassung feuchter Wälder im Münsterland an Klimaveränderungen

Fernerkundung zur Ermittlung der Vitalität von Feuchtwäldern

Im Rahmen des Projektes Fit für den Klimawandel werden Feucht- und Nasswälder im Süden von Münster untersucht. Neben dem Klimaschutz durch Wälder steht dabei die Anpassung der Wälder an Klimaveränderungen im Fokus. Daher werden Maßnahmen zur hydrologischen Optimierung der Bestände durchgeführt. Die Wirkung dieser Maßnahmen, zum Beispiel auf die Vitalität der Bäume, wird durch ein Monitoring bewertet.

Ergänzend soll im Rahmen einer Masterarbeit die Vitalität der Bäume mithilfe der Fernerkundung ermittelt werden. Hierzu soll die Arbeit exemplarisch die Einsatzmöglichkeiten einer multitemporalen UAV-gestützten Nahinfrarot (NIR)-Befliegung zur Abschätzung der Vitalität der Bäume mittels objektbasierter Klassifizierung, GIS-Analyse und ggf. Modellierung ergründen. Eine erste Befliegung wird im Sommer 2016 stattfinden. Neben der Auswertung der Bilddaten, sind auch die entsprechenden Vorbereitungen im Gelände (z.B. GPS Ground Truthing) durch den/die Kandidaten/-in durchzuführen.



Ansprechpartner: Jan Lehmann, Norbert Hölzel und Annika Brinkert

Weitere Informationen: www.fit-fuer-den-klimawandel.de