

Praxisbeispiel Digitalisierung

Titel	Satellitengestützte Methoden für die räumlich exakte Schätzung der Futterqualität von NATURA 2000 Grünland
Art	Forschungsprojekt
Auftraggeber	Landwirtschaftliche Rentenbank
Dauer	
Ausgangssituation / Problembeschreibung	Die regionale Kartographierung von Futterqualität im Grünland ist von zentralem Interesse für das nachhaltige Weidemanagement von NATURA 2000 Gebieten, insb. für große Flächen oder Bereiche mit eingeschränktem Zugang. Die Verfügbarkeit und Qualität des potentiellen Futters beeinflusst die räumliche Verteilung und die Aktivitäten von Pflanzenfressern und dadurch auch deren Einfluss auf das Ökosystem, z.B. durch das Abweiden, das Zertrampeln und den Nährstoffkreislauf. Räumlich kontinuierliche Information über die Qualität des Grünlandes kann entscheidend für das Verständnis des räumlichen und zeitlichen Verhaltens sowie für das nachhaltige Management und die Erhaltung des Wildbestands wie etwa Rotwild (<i>Cervus elaphus</i>) sein.
Gesamtziel	Das Vorhaben befasst sich mit der räumlichen Vorhersage von Rohprotein und Fasergehalt (Acid Detergent Fibre) von naturnahen Grünland durch Fernerkundung und Felddaten unter Verwendung verschiedener Kombinationen von Prädiktorvariablen und Regressionsmodellen.
Beschreibung	Felddaten wurden am Truppenübungsplatz Grafenwöhr erhoben. Im Ergebnis hat sich das Potential der Fernerkundung als Informationswerkzeug für den Naturschutz von Grünlandflächen mit eingeschränktem Zugang gezeigt.
Vision	Mit Hilfe von Daten aus der Fernerkundung und Verfahren der Datenanalyse lassen sich verlässliche Aussagen zur Futterqualität treffen. Auf Grundlage dieser räumlichen Informationen kann das Weide- und Bewegungsverhalten des Wildbestands im jeweiligen Bereich untersucht werden und Naturschutzbemühungen, wie der Erhalt von Offenlandschaften, unterstützt werden.
Budget und Finanzierung	
Weitere Informationen / Ansprechpartner/in	M.Sc. Christoph Raab, PhD Student Georg-August-Universität Göttingen Fakultät für Agrarwissenschaften Abteilung Graslandwissenschaft Von-Siebold-Str. 8 (Ostgebäude) 37075 Goettingen 0551 39 223 52