

Master of Science (MSc) in Life Sciences

Master Thesis	
Arbeits-Titel Working Title	Evaluation moderner Fernerkundungsdaten für räumliche Konzepte im Wildtiermanagement
Vertiefung Specialisation	MSc_V4: Umwelt und natürliche Ressourcen
Thema Topic	Wildtiermanagement
Code	MSc_V4_M
ECTS Credits	30
Kontakt Person 1. Korrektor Contact person Principal advisor	Dr. Roland F. Graf
Address	ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Life Sciences and Facility Management Campus Grüental, Postfach CH-8820 Wädenswil
Telefon / E-Mail Telephone / Email	+41 (0) 58 934 55 78 roland.graf@zhaw.ch
2. Korrektor oder weitere Betreuer Additional advisors	noch zu definieren

Master of Science (MSc) in Life Sciences

Beschrieb Abstract	<p>Die räumliche Verteilung von günstigen Lebensräumen ist eine wichtige Grundlage für die Artenförderung und das Management von jagdbaren oder schaden-stiftenden Wildtierarten. Die Erfassung des Lebensraumzustands war bisher von einem Dilemma geprägt: Werden die Lebensräume detailliert im Feld erfasst, so erfordert dies einen immensen Aufwand, so dass nur kleine Teilflächen bearbeitet werden können. Dagegen können mit GIS-Analysen grosse Gebiete beurteilt werden; GIS-Analysen lassen aber oftmals lediglich Aussagen über die potenzielle Lebensraumeignung zu – ohne Information über den aktuellen Zustand.</p> <p>Moderne Fernerkundungsmethoden (z.B. Laser scanning, LiDAR, Luftbilder ADS40) könnten völlig neue Erkenntnisse bei der grossflächigen Beurteilung von Waldlebensräumen bringen. Sie liefern Informationen über die aktuelle vertikale und horizontale Struktur des Waldes. Bisher werden sie jedoch noch wenig für Fragestellungen in den Bereichen Naturschutz und Wildtiermanagement eingesetzt.</p> <p>Um das Potenzial dieser Daten für Anwendungen in Wildtierfragen zu kennen und sie in der Praxis optimal einzusetzen, müssen sie unter verschiedenen Bedingungen und für verschiedene Fragestellungen getestet werden. In diesem Projekt evaluiert die/der Studierende zum Beispiel die Nutzung dieser Daten zur Beurteilung von Wildhuftierlebensräumen im Hinblick auf eine räumliche Ausscheidung von Wildruhezonen oder auf eine Hochrechnung von Bestandszahlen.</p>
Bemerkungen Comments	