

# Master of Science (MSc) in Life Sciences

<b>Master Thesis</b>	
<b>Arbeits-Titel Working Title</b>	<b>Tenerife, Reconstitución de Sabinares (<i>Juniperus turbinata</i>), Succession in abgebrannten <i>Pinus canariensis</i>-Beständen</b>
<b>Vertiefung Specialisation</b>	MSc_V4: Umwelt und natürliche Ressourcen
Thema Topic	Vegetationsökologie, Feuerökologie, Verjüngungsökologie, Sukzession, Naturschutz, Biodiversität, Neuschaffen von Lebensräumen, Rekultivierung, invasive Neophyten
<b>Code</b>	<i>MSc_V4_M</i>
<b>ECTS Credits</b>	30
<b>Kontakt Person 1. Korrektor Contact person Principal advisor</b>	Dr. Bertil O. Krüsi, Leiter der Fachstelle Vegetationsanalyse
<b>Address</b>	ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Life Sciences and Facility Management Campus Grüental, Postfach CH-8820 Wädenswil
<b>Telefon / E-Mail Telephone / Email</b>	+41 (0) 58 934 55 95      bertil.kruesi@zhaw.ch
<b>2. Korrektor oder weitere Betreuer Additional advisors</b>	Dr. Rüdiger Otto, Prof. Dr. José-Maria Fernandez-Palacios, Universidad de la Laguna, Tenmerife Dr. Rolf. Krebs, Fachstelle Bodenökologie ZHAW
<b>Beschrieb Abstract</b>	<p>Das Thema umfasst mehrere Unterthemen, von denen im Rahmen der Master-Thesis eines oder mehrere bearbeitet werden:</p> <p>(1) Aufwertung bzw. Neuschaffung von <i>Juniperus turbinata ssp. canariensis</i>-Beständen: Monitoring und Grundlagen-Untersuchungen zur Verjüngungsökologie. Von den früher weit verbreiteten Sabinares (<i>Juniperus turbinata</i> Wäldchen) sind heute nur noch wenige Relikte vorhanden. Deshalb wurde vor einiger Zeit ein Aufforstungsversuch begonnen. Die bereits laufende Erfolgskontrolle soll fortgesetzt werden.</p> <p>(2) Ökologie naturnaher Sabinares: Verteilung der Geschlechter, Fruchteproduktion, Keimungsexperimente im Gewächshaus und im Feld mit Samen vom Baum und aus Eidechsenexkrementen, Keimlingspflanzung in unterschiedlichen Mikrohabitaten unter spezieller Berücksichtigung der Bodenverhältnisse.</p> <p>(3) Regeneration von im August 2007 abgebrannten <i>Pinus canariensis</i>-Beständen: Monitoring der natürlichen Regeneration. Wiederholen von 23 Dauerflächenaufnahmen von je 10m x 10m, mit jeweils 5 Subplots von 1m x 1m. (Regeneration in semi-natural stands, Gap Dynamik in Aufforstungsflächen ohne funktionelle Verfügung, Naturalisation mit Hilfe von Ausholzen von Auflichtungen verschiedener Grösse (20-50 Durchmesser).)</p> <p>(4) Monitoring der Vegetation im Bereich des rekultivierten Steinbruchs Montaña amarilla: Wiederholen der Aufnahmen von 2003, 2004, 2005 (11 plots 10x10 m) und Auswerten der Zeitreihen-</p>

## Master of Science (MSc) in Life Sciences

	<p>Daten mit multivariaten Methoden.</p> <p>(5) Landschaftswandel durch den zunehmenden Tourismus und Veränderungen in der Landwirtschaft (Tomaten -&gt; Bananen)</p> <p>(6) Neophyten: Aktuelle Verbreitung von invasiven Neophyten wie <i>Pennisetum setaceum</i> in den verschiedenen Habitaten und Höhenstufen (Sukkulentenbusch (Caqrdonal-Tabaibal), Bosque termofilo (Sabinar), Laurisilva, Pinares, subalpine Ginsterheiden, alpine Rasen); Identifizierung der besonders invasiven Arten und der speziell anfälligen Habitate.</p>
<b>Bemerkungen</b> <b>Comments</b>	<p>Das Thema der Master Thesis kann sich bis zum Studienbeginn noch dem aktuellen Stand der Forschung anpassen.</p>