

Master of Science (MSc) in Life Sciences

Master Thesis	
	HTC Kohle als Bodenverbesserung oder Torfersatz
Vertiefung Specialisation	MSc_V4: Umwelt und natürliche Ressourcen
Code	MSc_Vx_M
ECTS Credits	30 oder 40
Kontakt Person 1. Korrektor Contact person Principal advisor	Rolf Krebs
Adress	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 57 90 rolf.krebs@zhaw.ch
2. Korrektor oder weitere Betreuer Additional advisors	Alex Mathis (WSL)
Beschrieb Abstract	Kohle aus der hydrothermalen Carbonisierung von feuchter Biomasse kann dem Boden als Quelle von organischer Substanz zugeführt werden. Erste Versuche zeigten allerdings, dass das Pflanzenwachstum durch Zugabe von Biokohle gehemmt werden kann. Vor einer grossflächigen Anwendung der Biokohle in der Landwirtschaft soll der Einfluss der Biokohle auf chemische und physikalische Bodeneigenschaften in dieser Arbeit abgeklärt und mögliche Kriterien für eine Beurteilung der Eignung als Bodenzusatz formuliert werden.
Bemerkungen Comments	Das Thema der Master Thesis kann sich bis zum Studienbeginn noch dem aktuellen Stand der Forschung anpassen. Mehr Infos unter http://web.zhaw.ch/de/science/iunr-ecologicalengineering/erneuerbareenergien/projekte.html