

Master Thesis

Nachhaltige Fischproduktion in Cambodia – integriert in die Landwirtschaft



Master Research Unit

Ecological Engineering

Forschungsgruppe

Aquakultursysteme

Methodisches Profil

Naturwissenschaftlich/ sozioökonomisch

Kontaktperson

Fridolin Tschudi
+41 58 934 53 12
fridolin.tschudi@zhaw.ch

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Institut Umwelt und Natürliche Ressourcen

Grüental, CH-8820 Wädenswil

+41 58 934 52 99

www.zhaw.ch/iunr/master

Abstract

Zur NGO Smiling Gecko:

Smiling Gecko Cambodia (SGC) ist eine vom Schweizer Fotografen gegründete NGO, die den Zweck hat, der kambodschanischen Landbevölkerung durch Direkthilfe unter dem Motto «Kambodschaner für Kambodschaner» zu helfen. Dabei soll lokale Arbeit gefördert und die Selbständigkeit der ländlichen Bevölkerung gestärkt werden. Mit seinem Clusterprojekt richtet SGC das Hauptaugenmerk, neben der Direkthilfe und der Unterstützung anderer NGO's, auf die Bekämpfung der Ursachen von Armut und die nachhaltige Hilfe zur Selbsthilfe. Dazu wurde auf einem eigenen Areal nördlich von Phnom Penh ein Projekt lanciert, das zukünftig Ausbildung und regelmässige Einkommen in den Sektoren Landwirtschaft, Tourismus, Industrie und Handwerk für mehrere 1000 Kambodschaner bietet. Mit den Erträgen sollen in Zukunft die laufenden Kosten, der ebenfalls zum Cluster gehörenden, innovativen Modellschule für rd. 1000 Kinder (vom Kindergarten bis zur Oberstufe) gedeckt werden. Mehr dazu auf: www.smilinggecko.ch

Projektbeschreibung:

Kambodscha hat einen sehr hohen Fischkonsum (50 kg pro Person und Jahr), der seit mehreren Jahren zu grossen Teilen durch billige Importware aus Vietnam und Thailand sowie Wildfang gedeckt wird. Fischzucht ist in Kambodscha jedoch schwach verbreitet. Durch den Genozid durch die roten Khmer ging das Wissen über Fischzucht in Kambodscha verloren. Analog zu den bereits sehr erfolgreichen Landwirtschaftsprojekten von SGC, wurde das Clusterprojekt im 2018 um das Element landwirtschaftliche Fischzucht ergänzt, und durch die Nutzung der Nährstoffe in die Landwirtschaft eingebunden. Dieser Aufbau wird durch die ZHAW Wädenswil unterstützt. Zur Erstellung einer gesamtheitlichen Nährstoffbilanz und Produktionsübersicht über das Gesamtprojekt suchen wir nach Verfügbarkeit motivierte Studenten, die sich vorstellen können, mehrere Monate im Ausland eine Untersuchung zur Verbesserung des Fischzuchtbetriebes zu machen. Thematisch kann dies im Bereich Nährstoffe, Aquaponic, Fischfüttertests, Fischgesundheit, Anlagentechnik, Sauerstoffmanagement Algenproduktion und vielem mehr sein. Dies hängt stark von den Interessen und Fähigkeiten der/des Studierenden ab. Das Projekt von Smiling Gecko bietet auch in diversen anderen Fachbereichen (Landwirtschaft, Erneuerbare Energien, Tourismus) Möglichkeiten für eine Masterarbeit.

Unser Mitarbeiter Benjamin Scott (<https://www.zhaw.ch/de/ueber-uns/person/scoj/>) ist permanenter Staff in Cambodia und unterstützt unsere Studierenden vor Ort. Wir verfügen über ein Feldlabor, haben Kontakte zu lokalen Universitäten und ein internationales Netzwerk von Experten in Aquakultur.

Zum Einlesen:

www.smilinggecko.ch

<https://youtu.be/mtla9f7BA-E>

<https://www.youtube.com/watch?v=GhGUfoWwdao&feature=youtu.be>

ab Minute 3:45 kurze Info zum Fischprojekt.

Erforderliche Kompetenzen

- Reise – oder Arbeitserfahrung in tropischen Ländern.
- Eigeninitiative, sich in die Thematik Aquakultur und Nährstoffbilanzierung selbständig einzuarbeiten.
- Keine Probleme mit dem Kontakt mit lebenden oder toten Fischen

Bemerkungen

Diese Arbeit findet teilweise im Ausland (Cambodia) statt.