



Master Thesis: Digging into plant invasion

Investigating the two-way interactions between soil and invasive plant species. Two master thesis projects in soil science and vegetation ecology



Himalayan balsam (*Impatiens glandulifera*)



Japanese knotweed (*Reynoutria japonica*)

- Himalayan balsam and Japanese knotweed are spreading rapidly in Germany with negative effects on native biodiversity. But how they interact with soil conditions is still poorly understood. That's where your thesis comes in!
- You'll join our field campaign (July-August 2026), collecting soil samples from invaded and unaffected sites. You can potentially also get a **paid HIWI contract** for helping with other parts of the fieldwork. Back in the lab, you'll analyze the samples to uncover soil properties associated with the invasive species.
- We're looking for someone with interest in vegetation ecology and soil science, and some basic lab experience. You should also be able to conduct field work in July and August 2026. The labwork and other parts of the thesis can also be done later.

Interested? Contact us! We'll discuss the details and adjust the project to your interests:

Jelto Janssen – Jelto.janssen@uni-tuebingen.de

PD Dr. Harald Neidhardt – Harald.neidhardt@uni-tuebingen.de



TERRA

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Masterarbeit: Neophyten auf den Grund gehen

*Untersuchung des wechselseitigen Einflusses von Neophyten und Bodenparametern.
Zwei Masterarbeiten in der Bodenkunde und Vegetationsökologie*



Drüsiges Springkraut (*Impatiens glandulifera*)

Japanischer Staudenknöterich (*Reynoutria japonica*)

- Drüsiges Springkraut und Japanischer Staudenknöterich breiten sich rapide in Deutschland aus, mit negativen Folgen für die Biodiversität. Aber ihr Zusammenspiel mit den Bodeneigenschaften ist wenig untersucht. Genau hier setzt deine Masterarbeit an!
- Du wirst unser Team bei der Feldarbeit (Juli-August) begleiten und Bodenproben von befallenen und unbefallenen Standorten nehmen. Außerdem besteht die Aussicht auf einen **HIWI-Vertrag** für die Mithilfe bei der Feldarbeit. Zurück im Labor wirst du verschiedene Bodenparameter messen um ihren Zusammenhang mit dem Neophyten-Vorkommen zu analysieren.
- Du solltest Interesse an Vegetationsökologie und Bodenkunde mitbringen und erste Laborerfahrungen haben. Außerdem solltest du im Juli-August 2026 bei der Feldarbeit mithelfen können. Die anderen Teile der Masterarbeit lassen sich zeitlich flexibler gestalten.

Interesse? Schreib uns gerne an! Wir besprechen weitere Details und passen das Projekt an dein Profil an:

Jelto Janssen – Jelto.janssen@uni-tuebingen.de

PD Dr. Harald Neidhardt – Harald.neidhardt@uni-tuebingen.de