

Vorschläge für Thesisthemen des Instituts für Landschaftsplanung und Naturschutz

Stand: 17.10.2025

Liebe Studierende,
für Ihre Bachelor- oder Masterarbeit stehen Ihnen zahlreiche spannende Themen zur Auswahl, die sich mit aktuellen Herausforderungen und Fragen der Landschaftsplanung und des Naturschutzes beschäftigen. Die folgende Liste bietet eine Übersicht möglicher Themenkomplexe, in denen Sie Ihre eigenen Interessen vertiefen können:

- **Boden und Bodenfeuchte:** Erforschung der Bodenbeschaffenheit und Wasserhaltekapazität.
- **Ökosystemleistungen:** Analyse und Bewertung der Nutzen natürlicher Ökosysteme für die Gesellschaft.
- **Klimaanpassung:** Strategien zur Anpassung an den Klimawandel und ihre Wirksamkeit.
- **Wasser und Hydrologie:** Wasserkreislauf, Wasserqualität und Wassermanagement.
- **Kulturlandschaft und Erbe:** Schutz und Bedeutung historischer Kulturlandschaften.
- **Naturschutzförderung:** Maßnahmen und Strategien zur Förderung des Naturschutzes.
- **Avifauna:** Untersuchung der Vogelwelt und ihrer Lebensräume.
- **Umweltbildung:** Konzepte und Methoden zur Förderung des Umweltbewusstseins.
- **Ökologie:** Allgemeine ökologische Forschung zu Arten und Lebensräumen.

Diese Themen bieten Ihnen die Gelegenheit, zur wissenschaftlichen Erkenntnis und zum praktischen Umweltschutz beizutragen.

Viel Erfolg bei der Wahl Ihres Forschungsschwerpunkts!

Mögliche Themen:

Boden/Bodenfeuchte

- Wissenstransfer in einem Online-Bildungsmodul zur Anwendung von Bodeninformationen für Winzer im Rheingau
- Vergleich der räumlichen Verteilung der Bodenfeuchte in Weinbergslagen in Querterrassierung und Falllinie
- Identifikation und Parametrisierung zur Bewertung von Boden-Ökosystemleistungen (am Beispiel einer konkreten Land-/Bodennutzung, z.B. Weinbau, Streuobst etc.)

Ökosystemleistungen

- Das Thema Identifikation und Parametrisierung zur Bewertung von ÖSL lässt sich prinzipiell auf zahlreiche Ökosysteme, aber auch auf das Bewirtschaftungs- und Pflegemanagement anwenden: zahlreiche Arbeiten möglich, Beispiele:
 - Energiepflanzen (Erneuerbare Energien), wie Raps, KUPs etc.
 - Agroforestry
 - Dauerkulturen
 - Vergleich zu renaturierten Ökosystemen
 - ÖSL von Wildnis, d.h. aus der Nutzung genommenen Ökosystemen
 - Stadt: Grün-blaue Infrastrukturen
 - Erfassung kultureller ÖSL

Klimaanpassung

- Bauleitplanung: Anwenderfreundliches Versiegelungskataster auf kommunaler Ebene aus frei zugänglichen FE-Daten in einem GIS
- Meta-Studie (Literatur): Klimaanpassung im Wald (Stand der Forschung)
- Nachhaltige Entwicklung von Wäldern in Zeiten des Klimawandels (Einbezug der Themen Waldbau-Boden-Biodiv.-Erholung; angelehnt an Tagung)
- Auswirkungen des Klimawandels auf den Streuobstanbau in Rheingau und Taunus (oder Rheinhessen und Hunsrück -- wichtig: Gradient Mittelgebirge-Niederung)
- Nachhaltiger Streuobstanbau - welche Baumarten und Sorten kommen mit den künftigen Klimabedingungen zurecht?

Wasser/Hydrologie

- nachhaltig-ressourcenschonendes Wassernutzungskonzept für den Rheingau (unter besonderer Berücksichtigung der Bewässerung für den Weinbau)
- Lösungsmöglichkeiten bei planerischen Konflikten zwischen Wasserwirtschaft (WRRL) und Naturschutz (informelle und instrumentelle Planung)
- Integration der Auswirkungen des Klimawandels und Klimaanpassung in die Gewässer-Renaturierungsplanung

Kulturlandschaft/Erbe

- Landschaft geht durch den Magen: Lokal-/Regionalspezifische Kochrezepte in Kulturlandschaften (Forschungsansatz entwerfen; Vergleichsstudien)
- Nachhaltige Entwicklung der Kulturlandschaft im Oberen Mittelrheintal (früher - heute - morgen)
- Nutzungskonzepte für digital vorliegende Kulturlandschaftsdaten an Lahn und Mittelrhein
- Zustand historischer nicht geschützter Kulturlandschaftselemente in Wald und Offenland
- Leitfaden zum Erkennen und Umgang mit historischen Kulturlandschaftselementen im Wald/Offenland
- Erfassung und Nutzungskonzepte für Deutsches/Österreichisches kulturelles Erbe in der Ukraine (zusammen mit Dt./Ö. Minderheit)
- Nutzungskonzepte für digitalisierte Ukrainische Kulturlandschaftselemente
- Waldweide (Wirkungen, Flächenpotenziale, Projektentwicklung)
- Baummikrohabitate (Vergleich verschiedener Baum Nutzungsformen und den Auswirkungen auf die Baummikrohabitat Zusammensetzung)
- Erfassung/Identifizierung von aktuellen Herausforderungen in Großschutzgebieten (Nationalpark, Biosphärenreservat, Naturpark) aus Sicht der Schutzgebietsverwaltung und anderen Akteuren (Lösungsansätze, Strategien, ...)
- Effektivität von Partnerschaften zwischen verschiedenen Akteuren (staatliche, NGOs, lokale Gemeinschaften) im Management von Großschutzgebieten. Bewertung der Rolle der Öffentlichkeit in der Planung und im Management von Großschutzgebieten.
- UNESCO-Schutzgebiete (UNESCO-Welterbe, UNESCO-Biosphärenreservate und UNESCO-Geoparks): früher - heute - morgen
- Neue Methoden der Besucherlenkung in Großschutzgebieten - Digitalranger und Co.?

Naturschutzförderung

- Neue Konzepte des Naturschutzes (z.B. Survival Ecology)
- Monetarisierung von Ökosystemleistungen
- Erprobung/Weiterentwicklung des Konzepts der Gemeinwohlprämie
- Weiterentwicklung von Agrarumweltmaßnahmen, kooperative Modelle

Artenschutz

- Gefährdung der Würfelnatter (*Natrix tessellata*) durch Radverkehr (bei Interesse gerne direkter Kontakt zu: Madeleine.Gilles@bad-kreuznach.de)

Avifauna

- Wiedehopf /Nistkasten Monitoring Rheinland Pfalz
- Erfassung von Vögeln mit Hilfe von Bioakustik (Zippammer/ Nachts vokalisierende Arten)
- Vögel/ oder auch andere Artengruppen im urbanen Raum, Effektivität best. Maßnahmen
- Bruthöhlenkartierung des Halsbandsittiches Raum Wiesbaden

Umweltbildung

- Lehrpfadkonzepte (Stand der Wissenschaft) Digital/real

Ökologie

- Untersuchung unterschiedlicher Methoden zur effektiven Beseitigung der Robinie (*Robinia pseudoacacia L.*) und nachfolgende Entwicklung der Flächen am Palmberg (Laumersheim, LK Bad Dürkheim)

Ansprechpartner:innen:

- Marianne Darbi Marianne.Darbi(at)hs-gm.de
- Eckhard Jedicke Eckhard.Jedicke(at)hs-gm.de
- Damian Bargiel Damian.Bargiel(at)hs-gm.de
- Katharina Adler Katharina.Adler(at)hs-gm.de
- Jörn Schultheiß Joern.Schultheiss(at)hs-gm.de
- Nora Mehnen Nora.Mehnen(at)hs-gm.de
- Alexander Peters Alexander.Peters(at)hs-gm.de