

Masterarbeit

Analyse des Landnutzungswandels in den Donauauen zwischen Passau und Draumündung 1780 - 1940 / Analysis of land use change in the Danube Floodplains between Passau and the confluence to Drau river - 1780 - 1940

Im FWF-Projekt „Industrialisierung der Donau als dynamischer sozio-naturaler Schauplatz: Flussmorphologie, Auennutzung und Langzeitfolgen, 1780 – 1940 (IDAN)“ wird untersucht, wann und wie die Donau vom Industrialisierungsprozess erfasst wurde und ab welchem Zeitpunkt menschliche Aktivitäten die Flussdynamik zu dominieren begannen. Dafür werden die hydromorphologischen Veränderungen analysiert und die Entwicklung der Land- und Wassernutzungen in der Flusslandschaft untersucht. Unter anderem wird die historische Landnutzung in den Donauauen zwischen Passau und der Draumündung in Kroatien zwischen 1780 und 1940 GIS-gestützt rekonstruiert. Dafür werden mehrere Masterarbeiten ausgeschrieben.

Mit der Masterarbeit verbundene Aufgaben

- GIS-Kartierung der Landnutzung in den Donauauen basierend auf historischen Karten
- Analyse der Landnutzung und Landnutzungsveränderung zu verschiedenen Zeitpunkten
- Analyse der zeitlichen Veränderungen in Abhängigkeit menschlicher Eingriffe auch im Zshg. mit Regulierungen
- Darstellung der Ergebnisse in Form deskriptiver Statistiken und Kartenexporten aus dem GIS

Gewünschtes Profil

- Basiskenntnisse in ArcGIS oder Bereitschaft sich rasch in ArcGIS Pro 3.x einzuarbeiten
- Grundlegende Kenntnisse in Bezug auf Fließgewässersysteme
- Interesse an der Arbeit mit historischen Donaukarten

Betreuung

Dr. Gertrud Haidvogel

Kontakt: gertrud.haidvogel@boku.ac.at