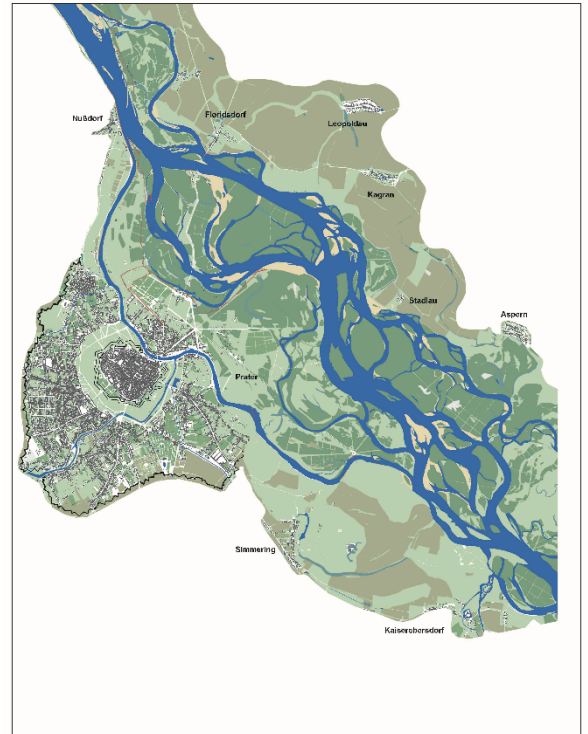


Masterarbeiten

Department für Ökosystemmanagement, Klima und Biodiversität Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement

Im Zuge des seit 1.10.2025 laufenden FWF-Projektes „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 zum einen die hydromorphologischen Veränderungen analysiert und parallel dazu die Entwicklung und die Rolle der Land- und Wassernutzungen in der Flusslandschaft untersucht. Im Rahmen des Projekts wird die **historische Landnutzung in den Donauauen** zwischen Passau (Grenze zu Deutschland) und der Einmündung der Drau in Kroatien für den Zeitraum zwischen 1780 und 1940 GIS-gestützt rekonstruiert. Dafür werden mehrere Masterarbeiten ausgeschrieben, die im Frühjahr 2026 starten sollen.



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

Bewerbungen

Wenn Sie motiviert sind, freue ich mich auf Ihre Bewerbung (per Email an gertrud.haidvogl@boku.ac.at)

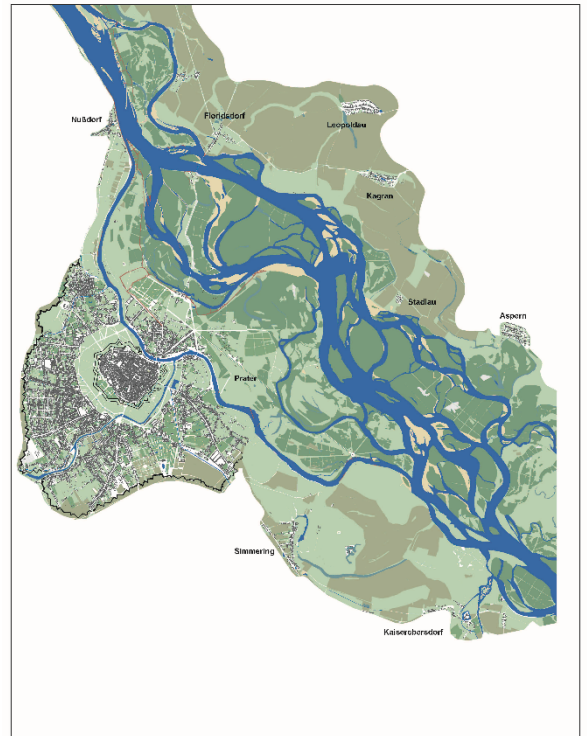
Dr. Gertrud Haidvogl
Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement
BOKU Wien

Master theses

Department of Ecosystem Management, Climate and Biodiversity Institute of Hydrobiology and Aquatic Ecosystem Management

As part of the FWF project "Industrialization of the Danube as a dynamic socio-natural site: fluvial morphology, floodplain use and long-term legacies 1780 – 1940 (IDAN)", which has been running since October 1, 2025, is investigating when and how the Danube was affected by the industrialization process and at what point human activities began to dominate the river's dynamics. To this end, the hydromorphological changes are being analyzed and, in parallel, the development and role of land and water use in the river landscape is being investigated.

As part of the project, historical land use in the Danube floodplains between Passau (border with Germany) and the confluence of the Drava in Croatia will be reconstructed using GIS for the period between 1780 and 1940. Several master's theses are being advertised for this purpose, which are scheduled to start in spring 2026.



Tasks associated with the master theses

- GIS mapping of land use in the Danube floodplains based on historical maps
- Analysis of land use and land use change at different points in time
- Analysis of temporal changes depending on human intervention (including regulation)
- Presentation of results in the form of descriptive statistics and map exports from the GIS

Desired profile

- Basic knowledge of ArcGIS or willingness to quickly learn ArcGIS Pro 3.x
- Basic knowledge in respect of river systems
- Interest in working with historical maps of the Danube

Application

If you are motivated, I look forward to receiving your application (by email to gertrud.haidvogl@boku.ac.at).

Dr. Gertrud Haidvogl
Institute of Hydrobiology and Aquatic Ecosystem Management
BOKU University Vienna