

Vergabe Masterarbeit

Abteilung Wasserbau und Gewässermorphologie

Thema: Ableitung morphologischer Entwicklungen aus historischen Karten (Masterarbeit)

Hintergrund Die Havel ist ein durch den Menschen tiefgreifend veränderter Flachlandfluss. Seit dem 13. Jahrhundert prägen Stauanlagen, Deiche und die Schifffahrt ihre Gestalt. Im Rahmen des Naturschutzgroßprojekts „Untere Havelniederung“ stellt sich heute die Frage: Wie sah der Fluss früher aus und welche morphologischen Tendenzen lassen sich für die Renaturierung ableiten?

Die folgenden Aspekte und Schwerpunkte sollten bearbeitet werden.

- **Literaturrecherche:** Bedeutung historischer Daten für den „Gleichgewichtszustand“ und die Renaturierungsplanung.
- **GIS-Analyse:** Georeferenzierung und Digitalisierung historischer Kartenwerke (Tiefendaten, Uferlinien, Flussverlauf).
- **Datenvergleich:** (Automatisierter) Abgleich historischer Profile mit aktuellen Vermessungsdaten der Unteren Havel.
- **Bewertung:** Quantifizierung von Trends (Breiten- und Tiefenvarianz) und Ableitung von Empfehlungen für die Praxis.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an der Lehrstuhlassistanten lwi-waba-lehre@tu-braunschweig.de