

**Projektthema:** Entwurf von Hochwasserschutzmaßnahmen  
für gefährdete Einzelobjekte

**Lehrstuhl:** Professur für Wasserwirtschaft

**Thematische Zuordnung:** Siedlungsentwässerung, GIS, hydraulische Modellierung

**Kurze inhaltliche Beschreibung:**

Bei intensiven Starkregenereignissen kann die Kanalisation überlastet sein und es kommt zu oberflächigen Abfluss des Niederschlagswassers. Insbesondere tiefliegende Hauseingänge und Gebäude in Senkenlagen sind dann überflutungsgefährdet. Für betroffene Gebäude in der Stadt Bad Doberan sollen auf Basis genauer Geländemodelle Konzepte zur Reduzierung des Wasserzutritts und gefahrlosen Ableitung bei Extremniederschlägen entwickelt werden. Die erforderlichen Arbeiten umfassen:

- Gespräche mit Grundstückseigentümern und Feuerwehr zur Analyse des Schadensverlaufs
- Analyse der Grundstücksentwässerung und des öffentlichen Entwässerungssystems
- Hochgenaue Aufnahme eines Geländemodells mittels UAV-Befliegung
- GIS-gestützte Analyse der Abflussbahnen und zielgerichtete Manipulation des DGM zur gefahrlosen Ableitung des Wassers
- Entwicklung eines schlüssigen Gesamtkonzepts aus Rückhalt, Entwässerungssystem, oberirdischen Abflussbahnen und ggf. operativen Lösungen (Pumpen, mobile Wehre etc.)

**Vorgesehene Betreuer:** Prof. Jens Tränckner, Boris Richter

Dr. Görres Grenzdörffer

**Bearbeitungszeitraum:** u.a. 14.10.2019 – 31.10.2019

**Option zur Fortsetzung als Masterarbeit:** ja