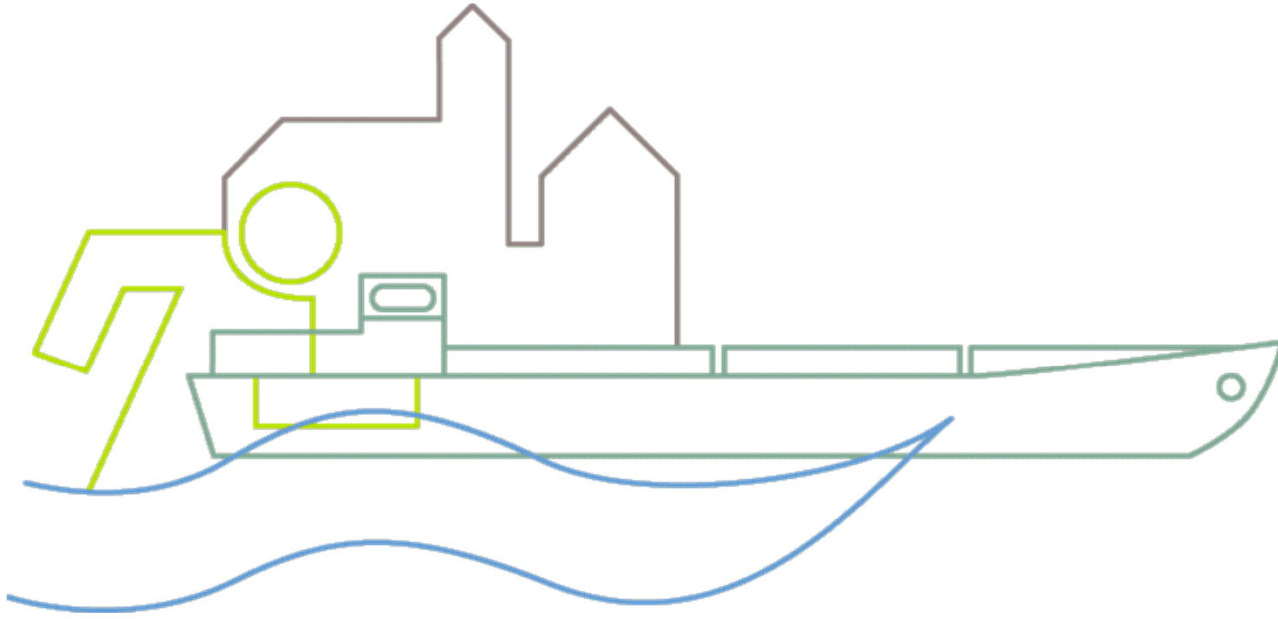


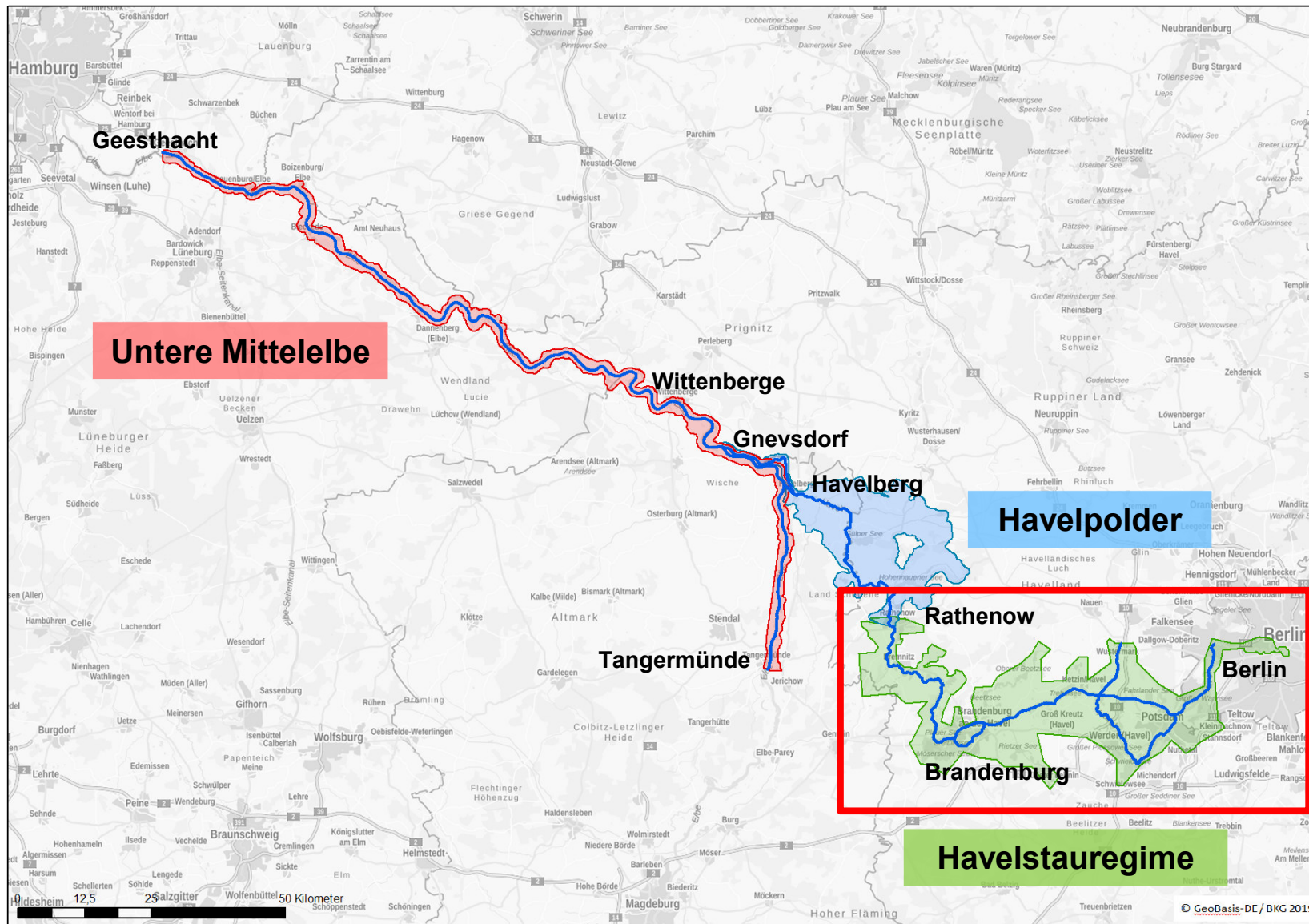


Das NHWSP-Projekt „Optimierung des Havelstauregimes“ - Ziele und Vorgehen

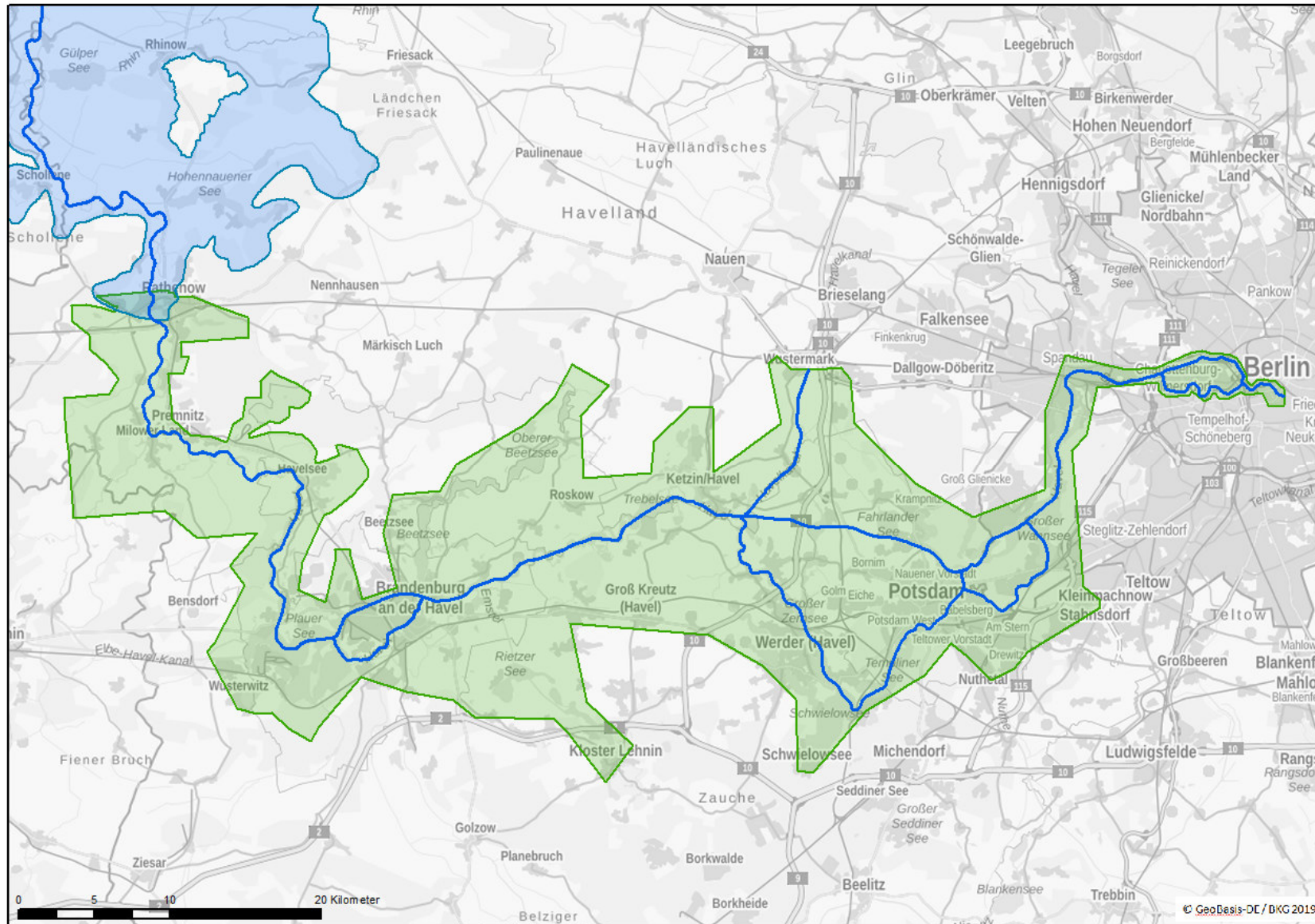
Dr. Thomas Maurer, Dr. Markus Promny, Dr. Rita Ley, Steffen Holl

Referat M2 „Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen“
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

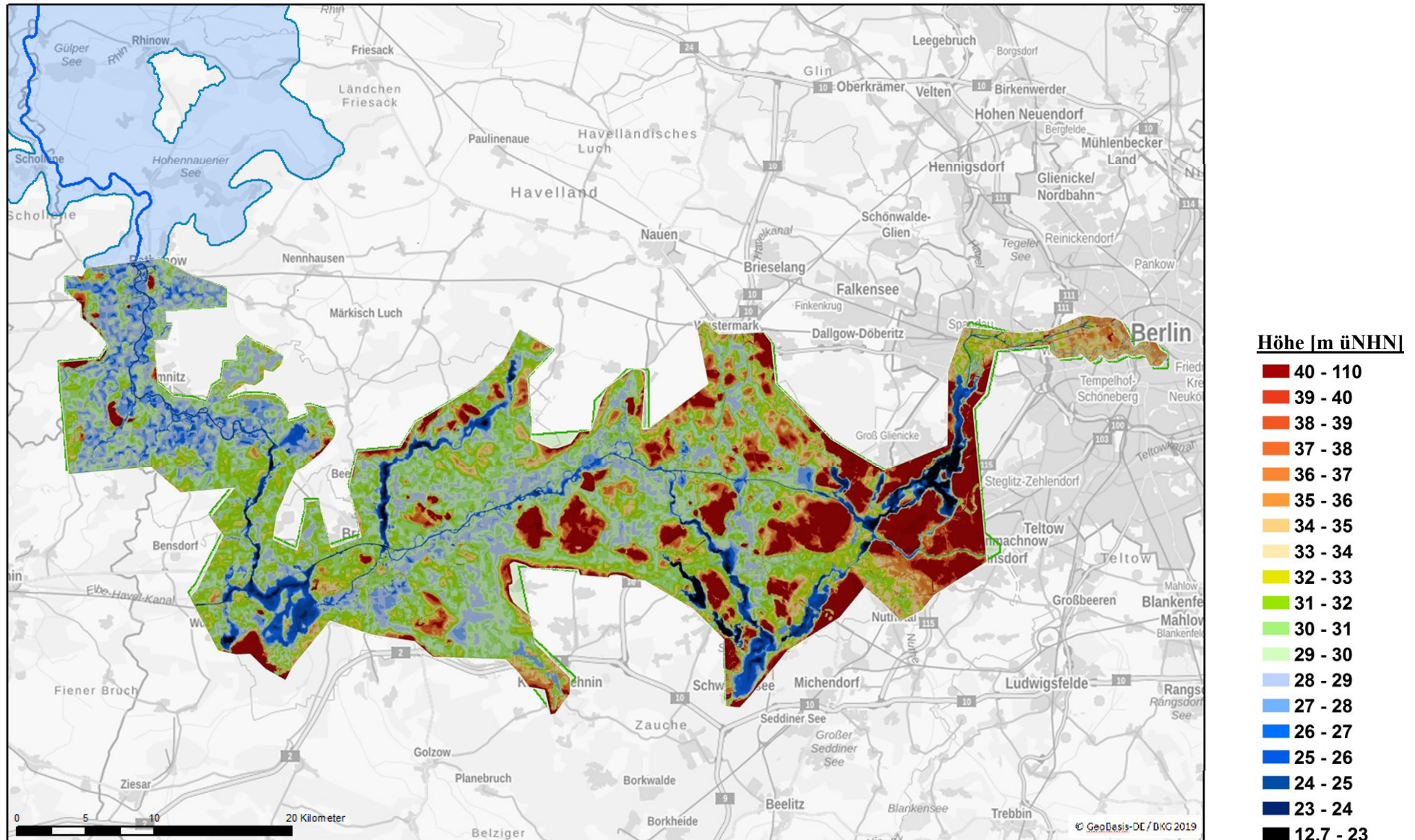
Modellgebiete 2D-Strömungsmodelle



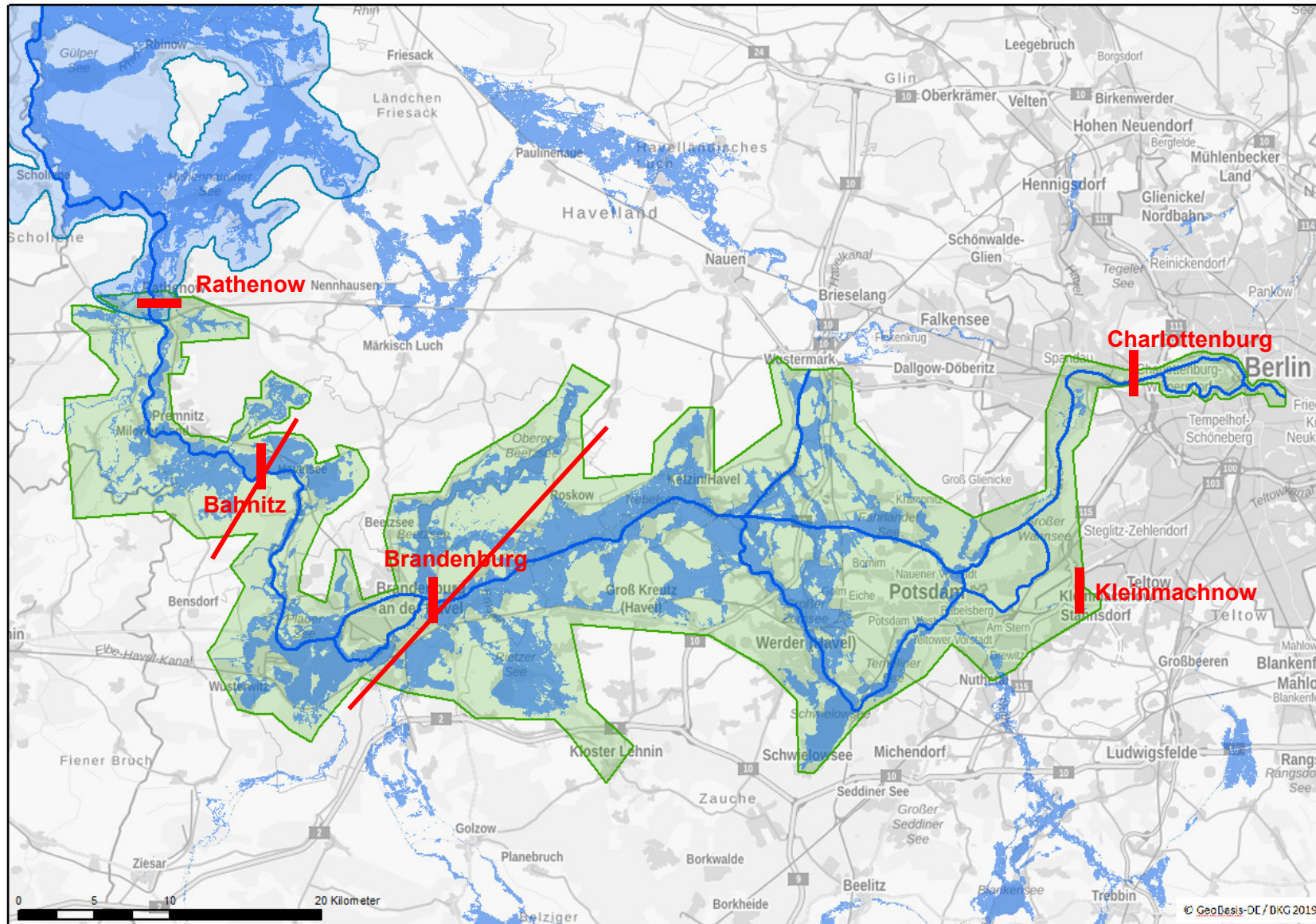
Modellgebiet Havelstauregime



Modellgebiet Havelstauregime



Überschwemmungsgebiete für seltene HW

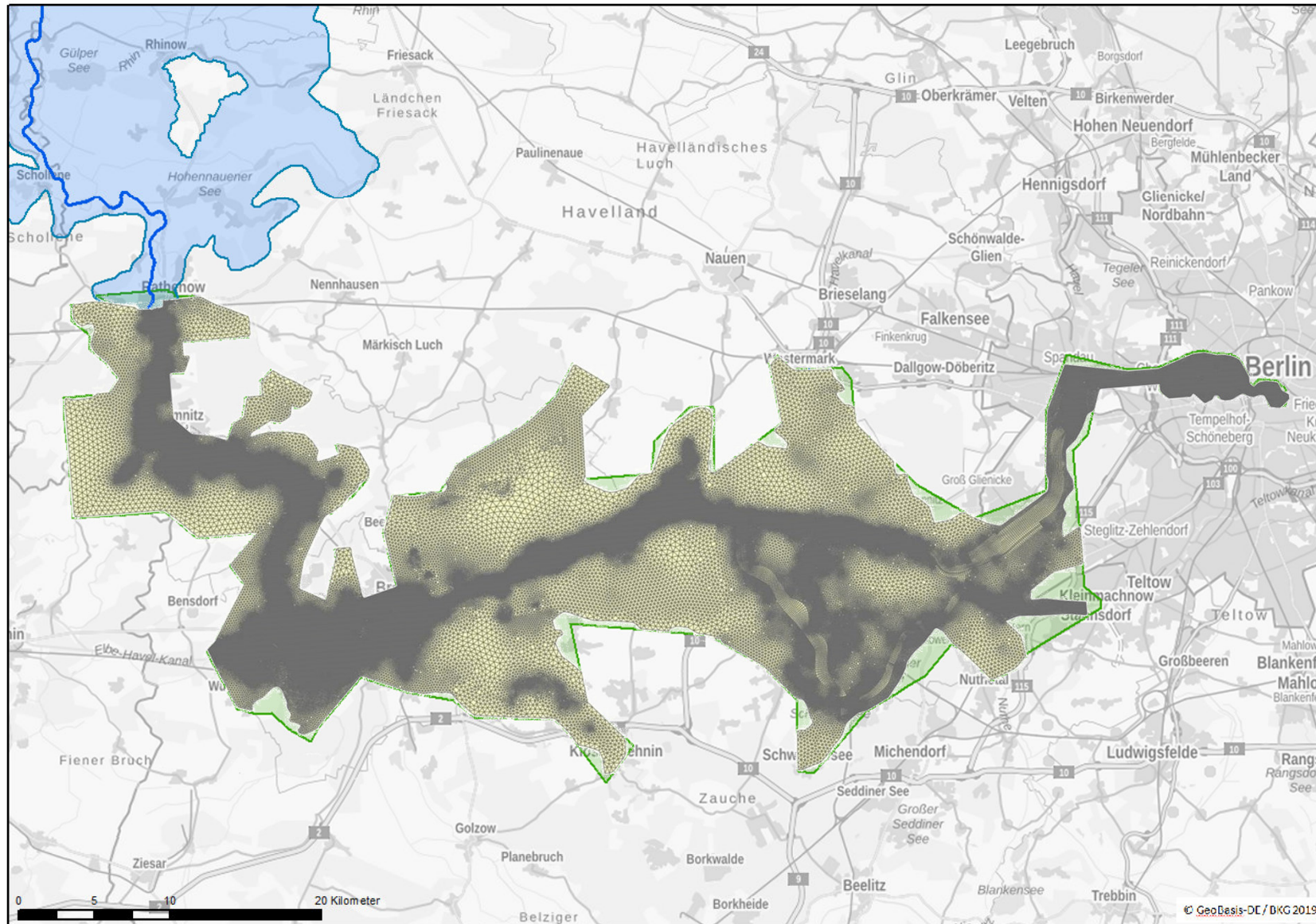


Optimierung der Steuerung der Havelstauhaltungen im Fall des Einsatzes der Havelpolder

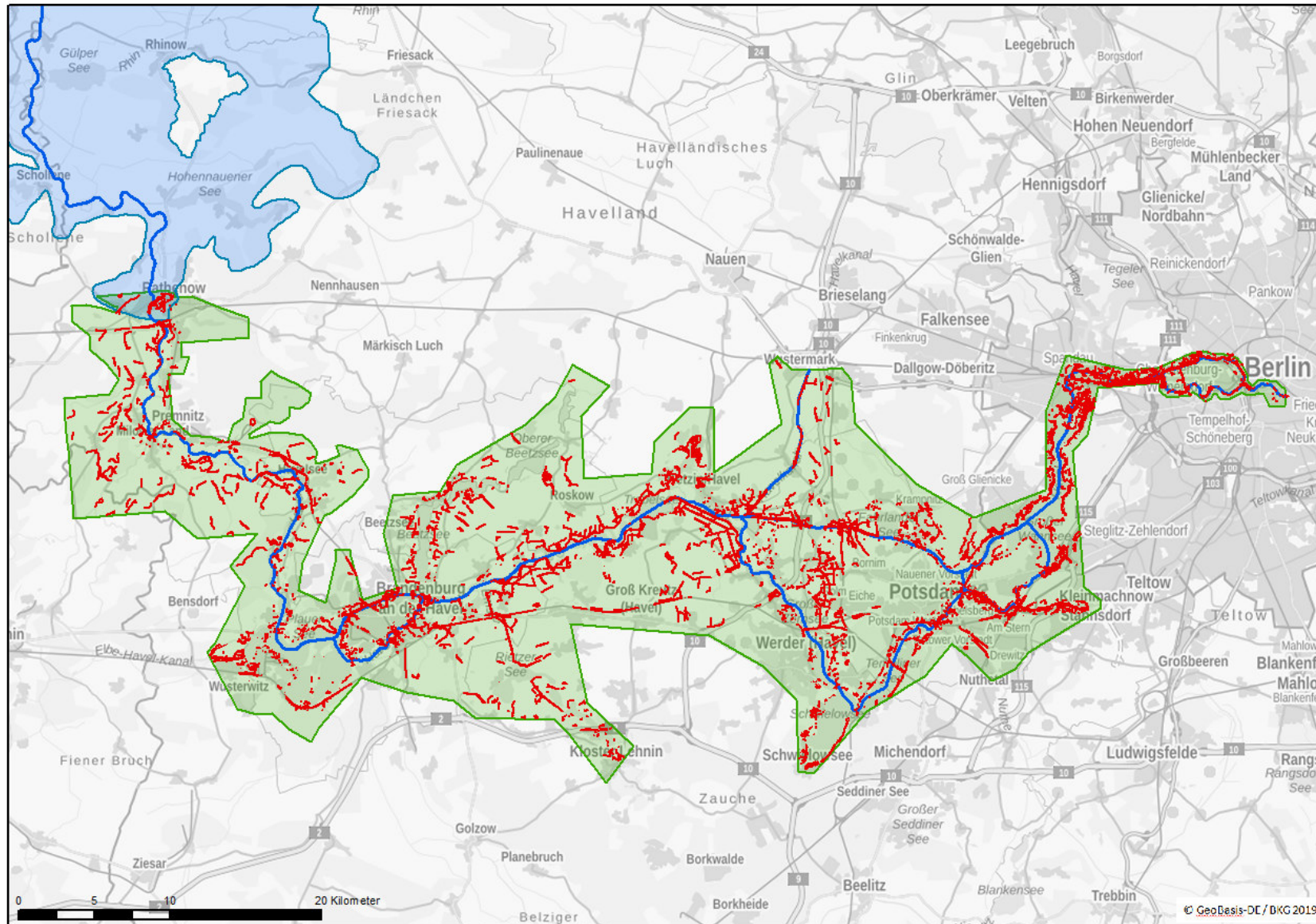
- Bestmögliche **Entlastung der Havelpolder** unterhalb von Rathenow von Havelzufluss
 - Vorentlastung
 - Hochwasserrückhalt in Stauhaltungen an der Havel
- Integration in die Kappungsstrategie

- Aufbau eines **2D-Strömungsmodells**
- Modellbasierte dynamische **Szenarienberechnungen** (Ausbreitungs- und Füllungsgeschwindigkeiten)
- Identifizierung der als **Retentionsflächen** für den Hochwasserfall geeigneten Räume in den Havelniederungen
- Identifizierung und Bewertung möglicher **negativer Einflüsse**

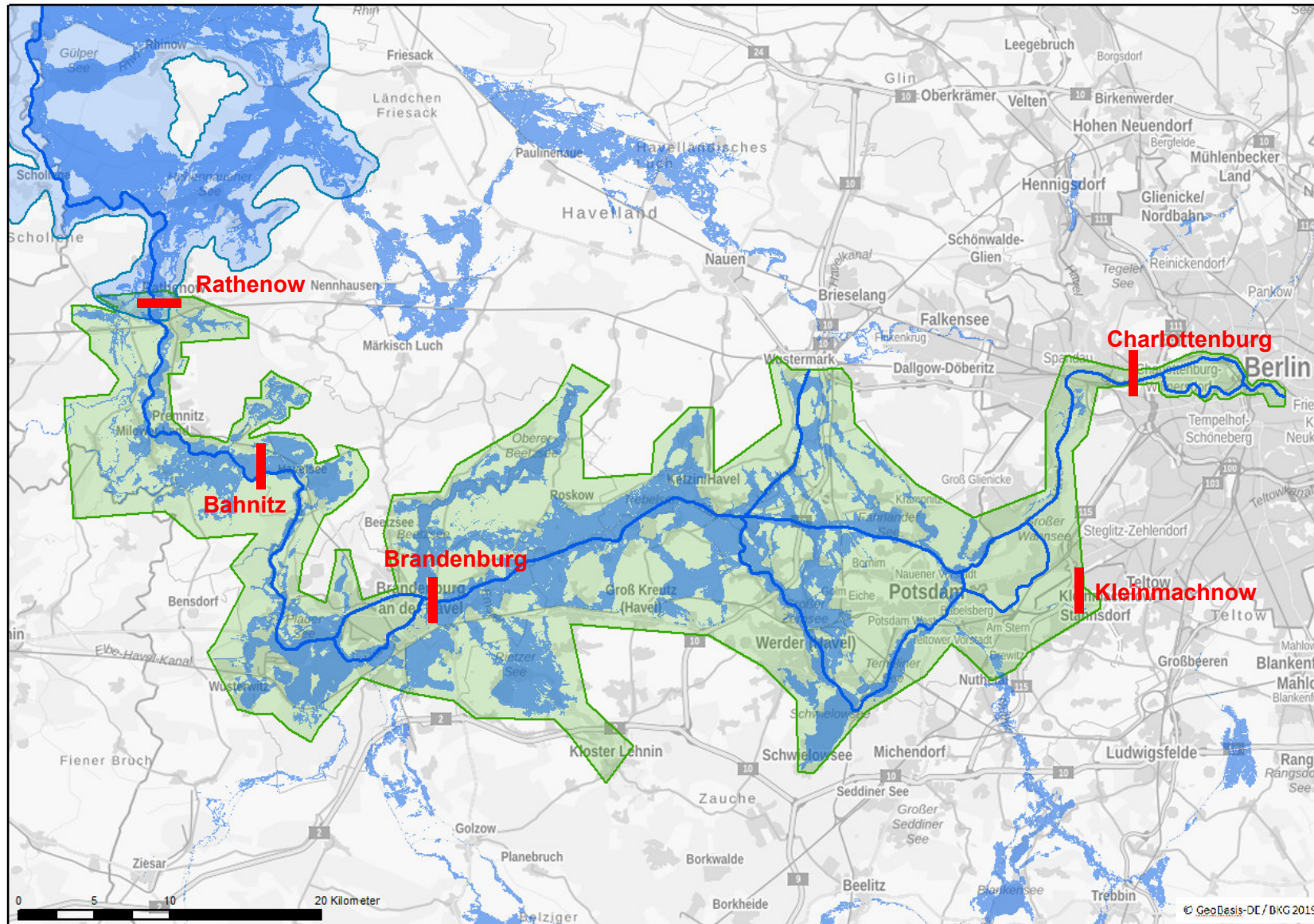
Berechnungsnetz des Strömungsmodells



Strukturlinien



Überschwemmungsgebiete für seltene HW



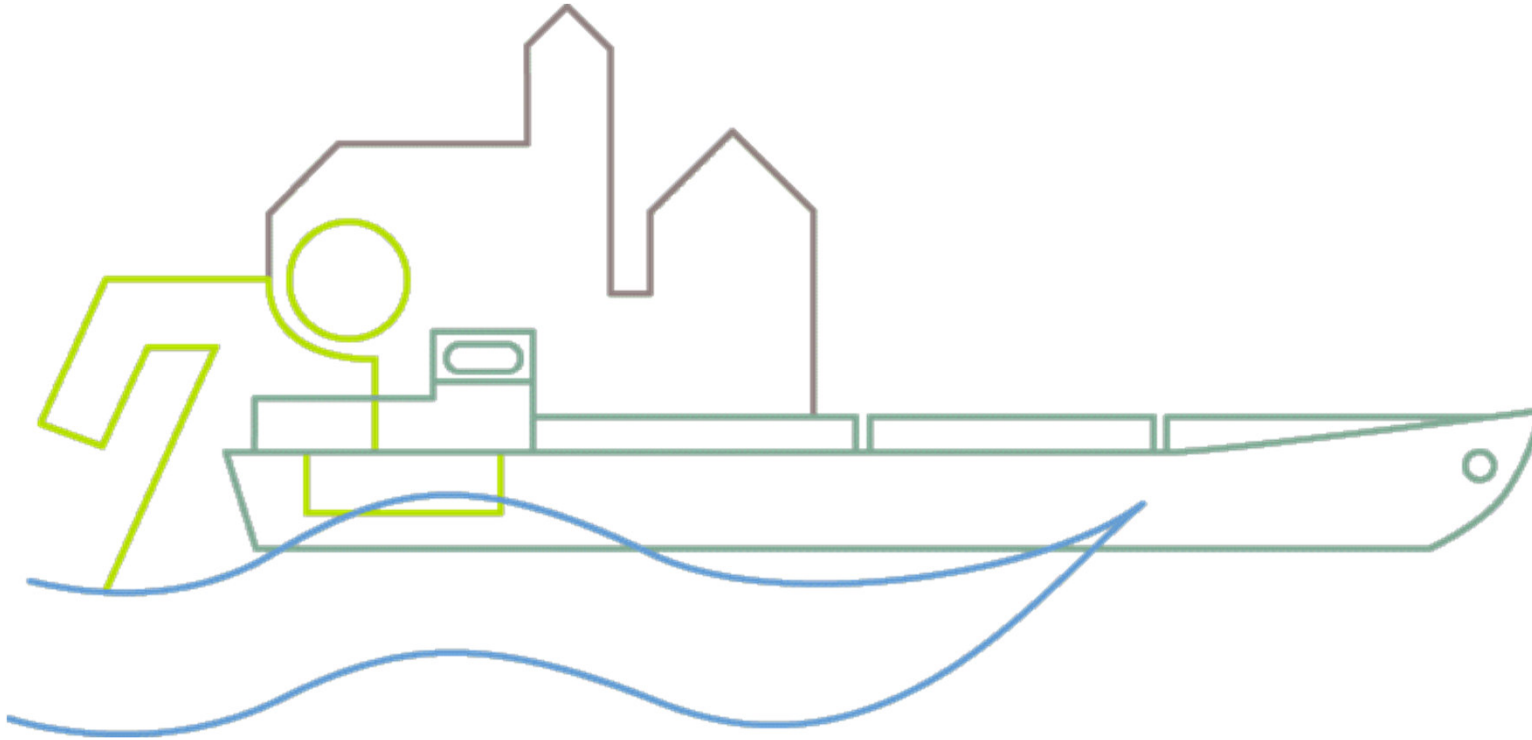
- 2D-Modell ist **aufgebaut** (Geometrie, Randbedingungen)
- 2D-Modell ist weitgehend **kalibriert**
- Modell**validierung** ist im Gang (u.a. Überprüfung und Aktualisierung der Überschwemmungsflächen)
- Abstimmung von Szenarienannahmen mit den Ländern steht an

Nächste Schritte

- Festlegung von **Hochwasserszenarien**
- Ermittlung von akzeptablen **Steuerungsszenarien** und des damit realisierbaren zusätzlichen **Rückhaltevolumens**
- Untersuchung der zusätzlichen **Öffnung bestehender Deiche**
- Projektübergreifende Ermittlung einer **zielführenden zeitlichen Abfolge** von Steuerungsmaßnahmen

Zusammenfassung

- Ziel: **Maximierung** eines schadlosen **Rückhalts** von Havelwasser zur Entlastung der Havelpolder in deren Einsatzfall.
- Übergreifende Optimierung der Steuerung aller Maßnahmen
- Herausforderung: Berücksichtigung der Vorhersageunsicherheit im tatsächlichen Einsatzfall



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Dr. Thomas Maurer

Referat M2 – Wasserhaushalt, Vorhersage und Prognosen
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
Am Mainzer Tor 1, 56068 Koblenz

Tel.: 0261/1306-5243
Fax: 0261/1306-5280
E-Mail: thomas.maurer@bafg.de
Web: <http://www.bafg.de/M2>