

Referenzprojekte

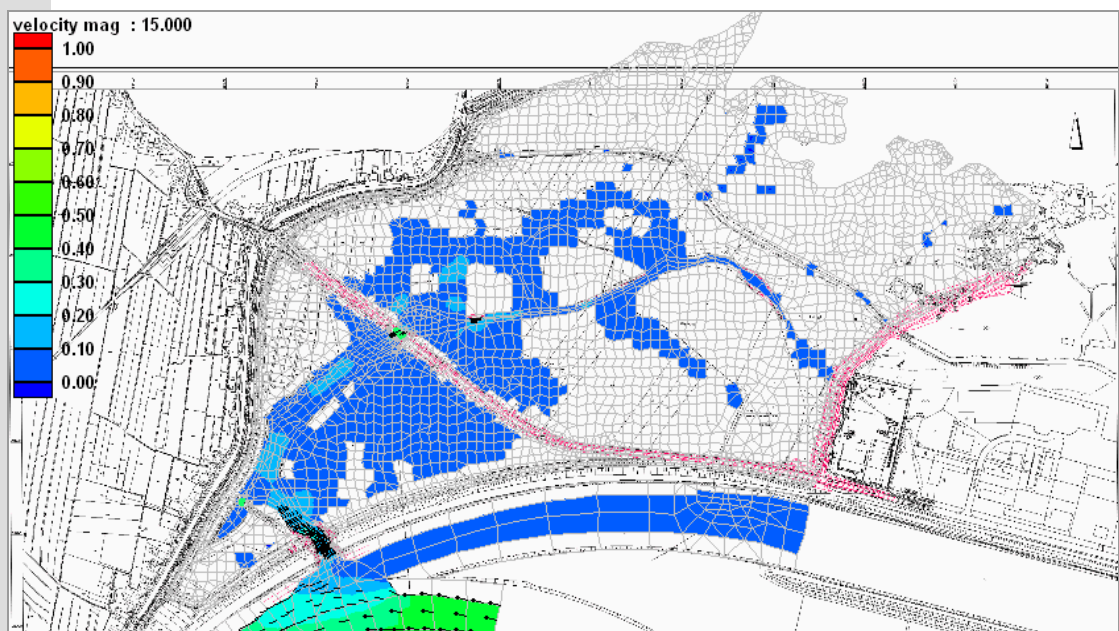
| | |
|-------------------------|---|
| Projekt: | Gutachten "Borghorster Elbwiesen" |
| Zeitraum: | 2000 - 2003 |
| Auftragsvolumen: | 75.000 € |
| Auftraggeber: | Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt und Gesundheit - Naturschutzamt – |

Kurzbeschreibung: Die Behörde für Umwelt und Gesundheit der Freien und Hansestadt Hamburg beabsichtigt die Wiederherstellung von Tideverhältnissen in dem seit 1968 abgedeichten Bereich der Borghorster Elbwiesen.

Im Zuge der Voruntersuchungen sowie der Erstellung der Planfeststellungsunterlagen wurden von IMS die folgenden Gutachten und Studien angefertigt:

- Machbarkeitsstudie (2001)
- Hydraulische und wasserwirtschaftliche Studie (2002/03)
- Studie zum großräumigen Grundwasserregime (2002/03)
- Qualmwasserbetrachtung der Altengammer/Borghorster Hauptdeichlinie (2002/03)
- Qualmwasserbetrachtung der neuen HWS-Linie entlang des Gewerbegebiets (2002/03).

Aufgrund der ausgeprägten Tidedynamik war sowohl für die Strömungsberechnung im Überschwemmungsgebiet als auch für den Grundwasser-simulationen der Einsatz zweidimensional-instationärer numerischer Modelle erforderlich. (Lagepläne und Ergebnisdarstellung erfolgten mit Arc-View GIS)



Momentaufnahme der Strömungsgeschwindigkeiten bei fallenden Elbwasserständen
(Aktueller Elbwasserstand ~ NN +3,5 m)