

Referenzprojekte

Projekt: Umbau Tatenberger Schleuse und Deichsiel
Grundlagenermittlung bis Bauüberwachung
Grundleistungen und besondere Leistungen (Lph 1-8 HOAI)

Zeitraum: April 2003 bis Februar 2007

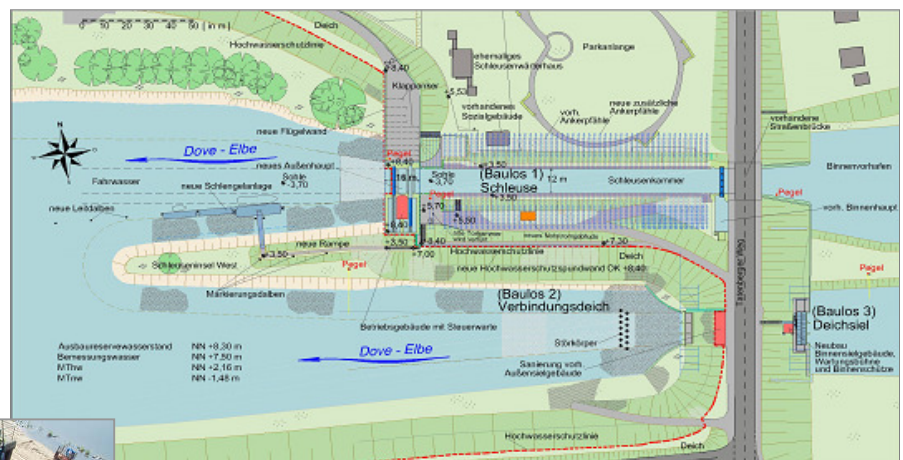
Auftragsvolumen: 1.010.000 €

Herstellkosten: 12.000.000 €

Auftraggeber: Hamburg Port Authority, Hamburg

Kurzbeschreibung: Im Rahmen des Bauprogramms „Anpassung des öffentlichen Hochwasserschutzes der Hansestadt Hamburg“ wird die Tatenberger Schleuse und das unmittelbar benachbarte Deichsiel Tatenberg für die seit 1990 geltenden Sturmflut-Bemessungswasserstände bis auf NN +8,40 m ertüchtigt. Die erforderliche doppelte Deichsicherheit wird bei der Schleuse durch den Bau eines neuen Außenhauptes mit zwei Schiebetoren und beim Deichsiel durch neue Binnenschütze erzielt.

Im Zuge dieser Arbeiten wird bei beiden Bauwerken die alte brauchbare Bausubstanz für weitere 50 Jahre ertüchtigt.



Die IMS erbringt neben den Grundleistungen nach HOAI auch folgende besondere Leistungen:

- Bestandsaufnahme und Bewertung der vorh. Bausubstanz
- Analyse der betrieblichen und wasserwirtschaftlichen Situation
- Koordination externer Fachplaner und Architekten
- Numerische Strömungsberechnungen zur Optimierung des Schleusenfüllsystems
- Numerische Schwall- und Sunkberechnungen der anschließenden Doveelbe
- Numerische Berechnung der Grundwasserströmungen