

Referenzprojekte

- Projekt:** Umbau Tatenberger Schleuse und Deichsiegel
- Numerische Schwall- und Sunkberechnungen
- Zeitraum:** März - April 2004
- Auftragsvolumen:** 40.000€
- Auftraggeber:** Freie und Hansestadt Hamburg, Strom- und Hafengebäude
- Kurzbeschreibung:** Ziel des Vorhabens ist die Optimierung des Sielbetriebs zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit der Binnenentwässerung der Vier- und Marschlande. Hierzu werden instationäre hydrodynamisch-numerische Simulationen durchgeführt, um:
1. den Schützbetrieb zu optimieren,
 2. die damit verbundene Steigerung der Leistungsfähigkeit des Sielzuges für unterschiedliche Entwässerungsszenarien zu quantifizieren,
 3. die auftretenden Schwall- und Sunkbewegungen zu begrenzen,
 4. Lage und Anzahl erforderlicher Steuerpegel zu definieren,
 5. neue Betriebsregeln für eine neue SPS-Steuerung der Sielschütze abzuleiten.

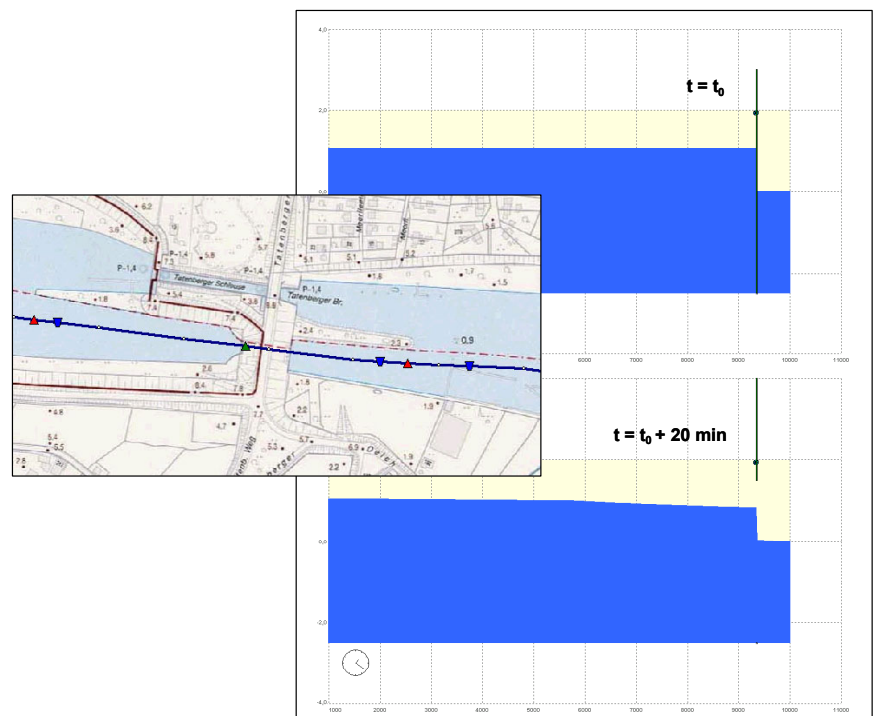


Abbildung: Modellausschnitt und simulierte Wasserstände vor und nach Ziehen des Schützes. Deutlich ist der Entnahmesunk zu erkennen.