

# **Aktualisierung der Schmutzfrachtberechnungen für die Stadt Bamberg**

**Auftraggeber:** *Entsorgungs- und Baubetrieb der Stadt Bamberg*  
**Bearbeitungszeitraum:** *2002 -2003*

### ***Aufgabenstellung:***

Zum Nachweis der Funktion und zum Ausbau der Mischwasserentlastungsanlagen der Stadt Bamberg wurde ein Nachweisverfahren nach ATV A128 durchgeführt. Die schmutzfrachttechnische Sanierung der Kanalisation erfolgt in einem wesentlichen Anteil durch die Aktivierung von Stauraumvolumen im Kanalnetz. Weitergehende Überlegungen von Seiten der Stadt Bamberg gehen dahin, die Abflüsse im Kanalnetz der Stadt Bamberg mittels Abflusssteuerung zu bewirtschaften. Diese Untersuchungen zur Funktion der Mischwasseranlagen müssen aufgrund von Forderungen der Behörden und geänderten bautechnischen oder hydraulischen Randbedingungen aktualisiert werden.

Die Berechnungen sollen aufgrund der speziellen Anforderungen mit einem hydrodynamischen Schmutzfrachtmodell ausgeführt werden.

### ***Bearbeitungsumfang:***

- Erarbeitung und Definition von Sanierungszielen
- Ermittlung der Eingangsdaten für das Modell HYSTEM-EXTRAN-GÜTE im Ist-Zustand
- Qualitative Kalibrierung
- Auswertung der Regenreihe
- Durchführung und Auswertung der Simulationsrechnungen für den Ist-Zustand
- Ermittlung der Eingangsdaten für das Schmutzfrachtmodell für den Planungszustand und Umarbeitung des Modells
- Nachweisführung
- Ermittlung des notwendigen erforderlichen Gesamtspeichervolumens und der modellspezifischen Entlastungsfracht
- Ermittlung des Speicherbedarfs je Teilgebiet und Erarbeitung eines Planungsmodells zum Nachweis der Entlastungsfrachten
- Projektdokumentation