

# Generelle Entwässerungsplanung Stadt Taucha

**Auftraggeber:** *Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH*  
**Bearbeitungszeitraum:** *2002-2003*

### **Aufgabenstellung:**

An das als Mischsystem ausgelegte Kanalnetz der Stadt Taucha sind derzeit ca. 12.000 Einwohner angeschlossen. Zur Neubewertung und zielgerichteten, kostenoptimierten Erweiterungs- und Sanierungsplanung soll die Aufstellung eines Generalentwässerungsplans für das Kanalnetz der Stadt Taucha erfolgen.

Dazu sollen die bisherigen Planungen, soweit noch nicht realisiert, neu bewertet werden. Insbesondere die Flächendaten und Trockenwetterabflüsse bzw. -konzentrationen sind kritisch zu hinterfragen, da Ergebnisse von vergleichbaren Einzugsgebieten deutliche Minderungen gegenüber den üblichen Ansätzen zeigen. Eine Verringerung dieser sensitiven Parameter auf real gemessene Größen kann ein deutliches Einsparpotential der notwendigen Investitionsmaßnahmen bedeuten.

### **Bearbeitungsumfang:**

- Aufnahme der benötigten Kanalnetzdaten für das Niederschlag-Abfluß-Modell HYSTEM-EXTRAN
- Übernahme der Flächen unterschiedlicher Charakteristik aus den vorliegenden digitalisierten Orthofotos
- Aufstellung eines Messkonzepts und Betreuung der durchzuführenden Messungen
- Die Aufstellung eines Ersatzsystems des Kanalnetzes für die Bearbeitung mit dem Programmpaket KOSIM
- Kalibrierung der Modelle anhand der Messergebnisse
- Entwicklung des Prognosezustands für das Entwässerungsgebiet und Einarbeitung in die Modelle
- Durchführung von Kanalnetz- und Schmutzfrachtberechnungen für den Ist- und Prognosezustand
- Analyse der Berechnungsergebnisse und iterative Entwicklung von Sanierungs- und Ausbaumaßnahmen für das Kanalnetz

Die Arbeiten werden je nach aktuellem Arbeitsumfang von 1 bis 3 Mitarbeitern durchgeführt.