

Projektort / Titel: **Fortschreibung Generalentwässerungsplan
Westliches Ringgebiet**

Auftraggeber: Stadt Braunschweig
FB Stadtentwässerung und Abfallwirtschaft
Steinweg 26
38023 Braunschweig



Projektkosten: -
Bearbeitungszeitraum: 2002 - 2005

Projektbeschreibung:

Die Fortschreibung des Generalentwässerungsplanes aus dem Jahr 1993 umfasst den westlich des Umflutgrabens zwischen den Stadtteilen Ölper und Weststadt gelegenen Teil der Stadt Braunschweig. Zunächst wurden für die Teilnetze Mischwassernetz Westliches Ringgebiet und Einzugsgebiet des Vorfluters Schölke einschließlich Nebengewässer hydrodynamische Niederschlags-Abfluss-Modelle für das Berechnungsprogramm HYSTEM-EXTRAN aufgestellt. Die Teilnetze wurden unabhängig voneinander anhand umfangreicher mehrmonatiger Messprogramme kalibriert. Anschließend wurden die Teilnetze zu einem Gesamtnetz verknüpft.



Die zur hydraulischen Sanierung des Kanalnetzes erforderlichen Maßnahmen wurden durch gemeinsame modelltechnische Berechnung von Misch- und Regenwasserkanalisation sowie Vorflutersystemen im Ist- und Ausbauzustand für Niederschlagsereignisse zweier unterschiedlicher Jährlichkeiten entwickelt. Das System Kanalnetz-Vorfluter ist nach Durchführung der Maßnahmen den erhöhten Anforderungen des Hochwasserschutzes gewachsen. Das Modell umfasst 2100 Haltungen und eine Einzugsgebietsfläche von ca. 1700 ha.

