

Referenzobjekt **Kanalnetzrechnungsmodell Frankfurt (Oder)**

Regenwasserkonzeption

Problemfeld Neuberresinchen/ Einzugsgebiet Mühlental

Auftraggeber: **Frankfurter Wasser- und
Abwassergesellschaft mbH,**
Buschmühlenweg 171, 15230 Frankfurt (Oder)

Kurzbeschreibung: In Frankfurt (Oder) erfolgte im Rahmen des Stadtumbaus im ehemaligen Neubaugebiet Neuberresinchen ein umfangreicher Abriss von Wohnblöcken. Trotz der mit den Abrissarbeiten verbundenen großräumigen Flächenentsiegelung sind bei stärkeren Niederschlägen Überlastungen des Schmutz- und Regenwassersystems zu verzeichnen. Um die Überlastungen im SW-Kanalnetz zu klären, waren während zahlreicher Regenwetterereignisse ausgewählte Schachtbauwerke vor Ort zu kontrollieren. Mit Hilfe des bereits erarbeiteten Kanalnetzrechnungsmodells für Frankfurt (Oder) konnte der rechnerische Nachweis von Überlastungen im SW-Kanalnetz aufgrund bestehender Fehleinbindungen erbracht werden. Weiterhin wurden Berechnungen für Entlastungen des RW-Kanalnetzes und des vorhandenen Regenrückhaltebeckens durchgeführt und Maßnahmen zur Entlastung durch örtliche Zwischenspeicherung und Versickerung unter Beachtung der Entwicklungsplanung für Neuberresinchen aufgezeigt.

- Spezialkenntnisse:**
- Kenntnisse im Umgang mit geografischen Informationssystemen
 - Arbeit mit hydrodynamischen Berechnungsmodellen und hydraulische Überprüfung von Regenrückhaltebecken
 - hydrogeologische Kenntnisse des Untersuchungsgebietes
 - Erstellung von thematischen Karten

