

# Abwasserbeseitigungskonzept für die Stadt Pirna

**Auftraggeber:** Stadtwerke Pirna  
**Bearbeitungszeitraum:** 2003/2004

### **Aufgabenstellung:**

Die Abwässer der Stadt Pirna werden zukünftig in das Kanalnetz der Stadt Dresden übergeleitet und auf der Kläranlage Dresden Kaditz gereinigt. Damit ergeben sich notwendigerweise Änderungen an der Kanalnetzstruktur, die signifikante Auswirkungen auf die hydraulische Belastung und das Mischwasserbehandlungskonzept haben. Aus diesem Grund soll für das Kanalnetz der Stadt Pirna ein Abwasserbeseitigungskonzept erstellt werden, welches die geänderten Randbedingungen berücksichtigt.

Als Grundlage sollen die Kanalnetz- und Gebietsdaten für das Einzugsgebiet aufgearbeitet und in Simulationsmodelle umgesetzt werden. Diese bilden die Basis für die integrierte Sanierungsplanung für ein technisch und wirtschaftlich optimiertes Konzept.

Ergebnis der Bearbeitung soll der zukünftige Investitions- und Zeitplan sein.

### **Bearbeitungsumfang:**

Erfassung der Gebietsdaten

- Kontrolle und Aufbereitung der Kanalnetzdaten
- Übernahme der Flächendaten aus dem Liegenschaftskataster
- Aufarbeitung der Prognosedaten für das Einzugsgebiet
- Konzeptionelle Erschließungsplanung

Schmutzfracht- und hydraulische Berechnungen

- Erstellung und Kalibrierung des Schmutzfrachtmodells KOSIM
- Überarbeitung der Kanalnetzmodelle HYSTEM-EXTRAN
- Langzeitseriensimulation zur Beurteilung der Überstausicherheit

Stauraumbewirtschaftung

- Bewertung einer Stauraumbewirtschaftung
- Entwicklung des Steuerungskonzepts für die Kanalnetzbewirtschaftung

Sanierungskonzept

- Entwicklung und Nachweis einer integrierten Sanierungsplanung
- Darstellen der Ergebnisse als Investitions- und Zeitplan