

## Zentraler Abwasserplan (ZAP)

### Anlass:

Für das Einzugsgebiet Kirchharpener Bach soll ein neuer ZAP aufgestellt und in diesem Zusammenhang eine Bestands- und Sanierungshydraulik zum Einreichen der Antragsunterlagen nach § 58.1 LWG erarbeitet werden.

### Auftraggeber:

Stadt Bochum Tiefbauamt

### Technische Daten:

Kanalnetz: 58 km  
Einzugsgebiet: 330 ha

### Erbrachte Leistung:

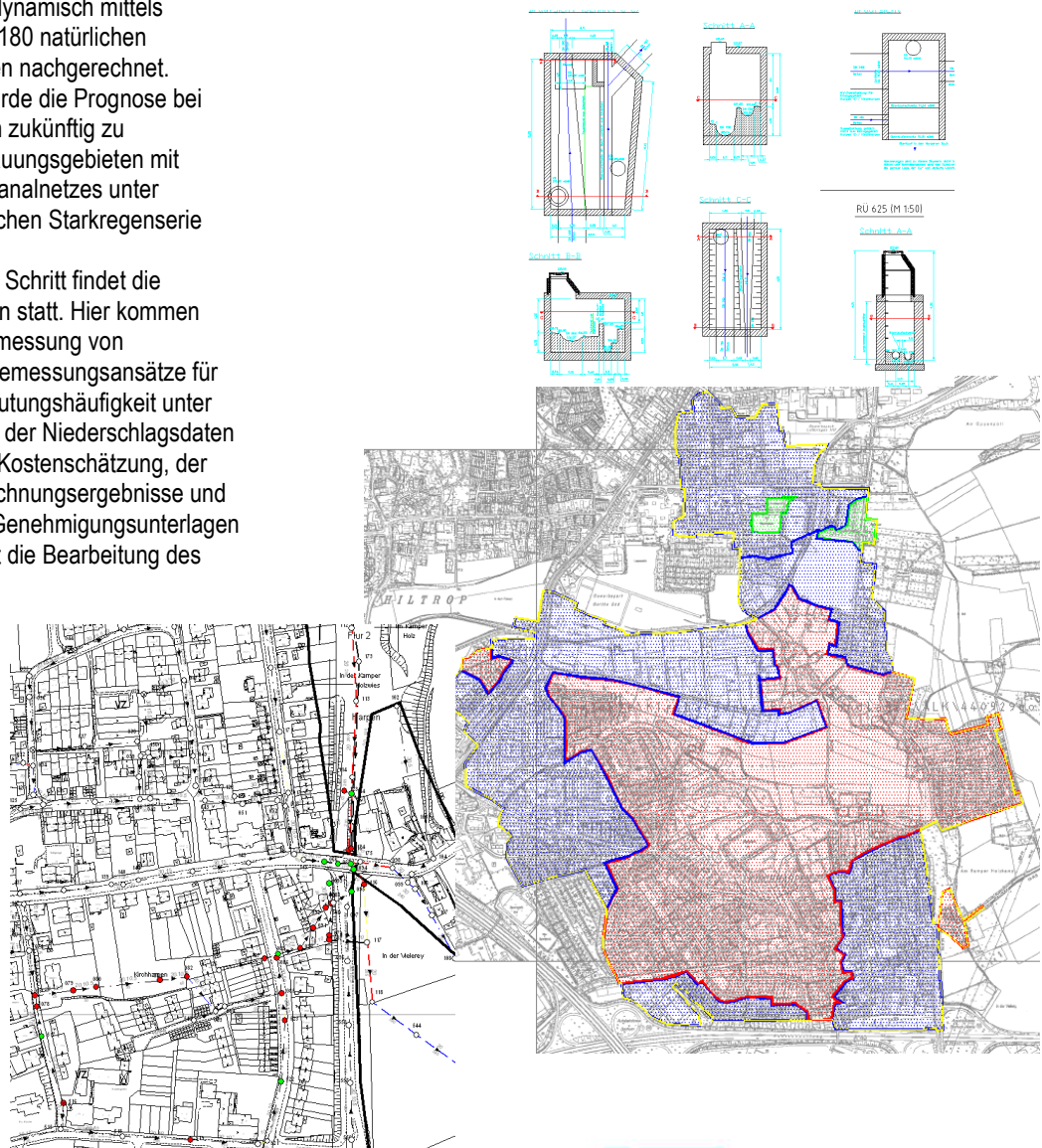
Die AF Ingenieur-Consult GmbH wurde mit der Erarbeitung des ZAP durch das Tiefbauamt der Stadt Bochum beauftragt.

Im ersten Schritt wurde der Bestand betrachtet, die Stammdaten erfasst und ergänzt sowie hydrodynamisch mittels Seriensimulation mit 180 natürlichen Starkregenereignissen nachgerechnet. Im zweiten Schritt wurde die Prognose bei Berücksichtigung von zukünftig zu erschließenden Bebauungsgebieten mit Erweiterungen des Kanalnetzes unter Verwendung der gleichen Starkregenserie erarbeitet.

Im dritten und letzten Schritt findet die Sanierungskonzeption statt. Hier kommen insbesondere die Bemessung von Sonderbauwerken, Bemessungsansätze für Überstau- und Überflutungshäufigkeit unter der Berücksichtigung der Niederschlagsdaten zum Tragen. Mit der Kostenschätzung, der Darstellung der Berechnungsergebnisse und der Erarbeitung der Genehmigungsunterlagen nach § 58(1) LWG ist die Bearbeitung des ZAP abgeschlossen.

### Eingesetzte Software:

- DYNA / K++ (Fa. Pecher): hydrodynamische Berechnungen
- ACAD Map 2004



beraten. planen.  
ökonomisch umsetzen.

**AF** INGENIEUR  
CONSULT

AF Ingenieur-Consult GmbH • Gahlensche Str. 91 • 44809 Bochum • +49 (0) 234 / 95 71 99 - 0  
Fax: +49 (0) 234 / 95 71 99 - 99 • info@af-ingenieurconsult.com • www.af-ingenieurconsult.com