

## PROJEKTBE SCHREIBUNG

### Flughafen Düsseldorf GmbH

Nachweise zu den Regen- und Schmutzwassernetzen auf dem Flughafengelände, bestehend aus

- etwa 60 km Kanalnetz
- 4 Regenrückhaltebecken
- Pumpstationen, einer Fäkalienannahmestation sowie Winterdienstabwasserbehandlungsanlagen

### Aufgaben:

- Hydraulische Nachweise der Regenwassernetze mit hydrodynamischem Berechnungsverfahren (HYSTEM-EXTRAN)
- Nachweis der Rückhalteräume mittels Kontinuums-langezeitsimulation (MOMENT)
- Ermittlung der möglichen Einleitungsmengen in den Vorfluter nach den Vorgaben des BWK M3
- Objektplanung der Entwässerungsnetze und deren Sonderbauwerke – RRBs, RÜBs, Entlastungsbecken für SKUs, usw. – einschließlich deren Technischer Ausrüstung
- Erarbeitung der Genehmigungsanträge, Mitwirkung bei Planfeststellungsverfahren
- Tragwerksplanung, Thermische Bauphysik
- Verkehrsanlagen
- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung

**Planungs- und Ausführungszeitraum:** seit 1977

**Auftraggeber:** Flughafen Düsseldorf GmbH

