



## Kläranlage Dresden-Kaditz - Erweiterung

### Kenndaten:

- Ausbaugröße: 740.000 EW
- Trockenwetterzufluss:  $Q_t = 6.500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Mischwasserzufluss:  $Q_m = 12.000 \text{ m}^3/\text{h}$



**Luftbild der Kläranlage Dresden-Kaditz**

### Leistung:

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| - Grundlagenermittlung              | - Auswertung und Vergabe  |
| - Vorentwurfsplanung                | - Bauoberleitung          |
| - Entwurfs- und Genehmigungsplanung | - örtliche Bauüberwachung |
| - Ausführungsplanung                |                           |

### Beschreibung:

Das Abwasser der Stadt Dresden wurde bisher mechanisch und in einer Hochlaststufe teilbiologisch gereinigt. Zur Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen war es notwendig, die biologische Stufe zu sanieren, umzubauen und zu erweitern. Auf der Basis mehrjähriger halbtechnischer Versuche zum Festbett- und Belebungsverfahren wurden mehrere grundsätzliche Lösungsmöglichkeiten für den Um- und Ausbau der biologischen Stufe erarbeitet. Im Ergebnis von umfangreichen Variantenvergleichen und Nutzwertanalysen wurde die optimale Lösung für die biologische Stufe entwickelt, an die spezifischen Rahmenbedingungen der Stadt Dresden angepasst und planerisch bis zur Leistungsphase 6 umgesetzt. Begleitend erfolgte in Zusammenarbeit mit der TU Dresden, Institut für Siedlungs- und Industriewasserwirtschaft, die Optimierung der Variante durch Simulationsrechnungen.

Es erfolgte der Neubau der biologischen Stufe nach dem einstufigen Belebungsverfahren mit vorgeschalteter Denitrifikation. Sechs belüftete Belebungsbecken und sechs runde Nachklärbecken wurden neu errichtet. Kernstück der maschinen- und elektrotechnischen Ausrüstung war der parallele Neubau eines Zentralen Maschinenhauses sowie die Neuerrichtung einer Zentralen Warte als separates Gebäude.

### Auftraggeber:

Stadtentwässerung Dresden GmbH  
Scharfenberger Straße 152  
01139 Dresden

### Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. Krenz  
Tel.: 0 3 51 - 82 21 - 149