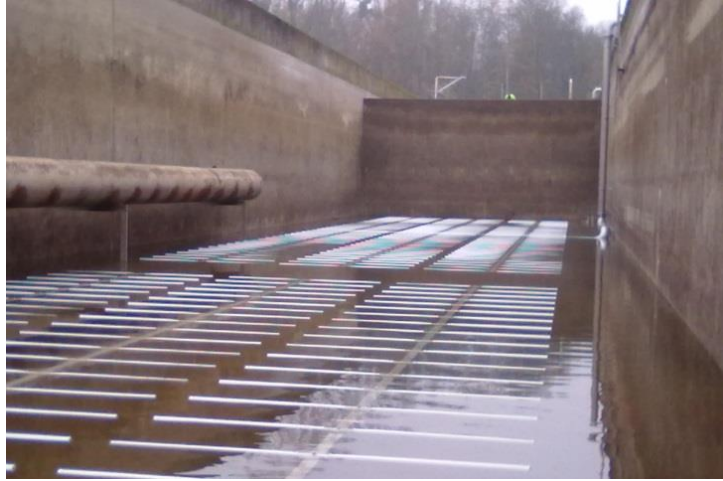


## Kläranlage Dessau - Optimierung Belebung

---

### Kenndaten:

- Ausbaugröße: 185.000 EW
- Anschlussgröße  $EW_{60}$ : ca. 128.000 EW
- Verfahren: vorgeschaltete DN
- Biologie: einstufig, 4-straßig
- Belebung: 4 Becken mit je  $9.816 \text{ m}^3$
- Belüftung: Druckbelüftung,  
Rohrbelüfter
- Betrieb aktuell: 3-straßig



**Belüftergitter Belebungsbecken 2, Kaskade 6**

### Leistung:

---

- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung

### Beschreibung:

---

Zur Sicherstellung des dauerhaft funktionssicheren und energieeffizienten Betriebes der biologischen Abwasserreinigung muss die technische Ausrüstung der vorhandenen Belebungsbecken sowie der Verdichterstation erneuert werden.

Neben dem Austausch der vier vorhandenen Turoverdichter gegen neue, dem zukünftigen Prozessluftbedarf angepasste Verdichter werden die in den Becken eingebauten Belüftungsgitter einschließlich der Verrohrung innerhalb der Becken erneuert.

Die Installierung neuer Regelarmaturen für die Prozessluftversorgung sowie Luftmengenmessungen, Sauerstoffsonden und Ammonium-Nitrat-Kombimessungen und deren Einbindung in das Prozessleitsystem ermöglicht zukünftig einen hocheffizienten Anlagenbetrieb.

Die Erneuerung des Anlagenbestandes erfolgt in vier Bauabschnitten unter Aufrechterhaltung des Kläranlagenbetriebes.