



Projektdaten

- Parameter: **Sauerstoff (O₂), Eisen (Fe), Mangan (Mn), Ammonium (NH₄), Phosphat (PO₄), Kohlenstoff (C), Feststoffe**
- Volumenstrom: 36 L/s
- Fertigstellung: August 2019
- Auftraggeber: Stadt Frankfurt / Zoo Frankfurt
- Anlagenbau: WTA Vogtland GmbH, Plauen
- Elektrotechnik: ABB AG, Mannheim

Unsere Ingenieurleistungen

- **Fachplanung Techn. Ausrüstung Verfahrenstechnik** gemäß HOAI Lph 1-9
- Örtliche Bauüberwachung

Besondere Herausforderungen

- effektiver Austrag von schwimmenden, schwebenden und sedimentierenden Stofffrachten aus dem Wasserkörper durch optimierte Strömungen
- effektive Strömungsausbildungen als Tierattraktion, zur Eisfreihaltung sowie zum Stofftransport
- gute Sichttiefe zur Beobachtung der Tiere unter Wasser
- gleichbleibende, gute Wasserbeschaffenheit unabhängig von Tierbesatz, Jahreszeit und Wetterlagen
- Aspekte Tierwohl (Körperschallentkoppelung, pH-Wert-Stabilisierung etc.)
- robuste, zuverlässige Verfahrens- und Anlagentechnik mit Budgetdeckung
- niedrige Betriebskosten, energieeffiziente Anlagentechnik
- Baumaßnahme inmitten der Stadt Frankfurt und des Zoos