

## Maßnahmen zur Energieoptimierung auf der Kläranlage Rothenkirchen

### Auftraggeber

Zweckverband Wasser  
und Abwasser Vogtland,  
Plauen, Frau Muß,  
Tel. 03741 4020

### Auftragsstatus

Hauptauftragnehmer

### Projektlaufzeit

02/2013 – 06/2014

### Technische Details

Optimierung, Modernisie-  
rung Kläranlage,  
aktueller Anschlusswert  
ca. 10.000 EW.

### Baukosten

190.000 €



Kläranlage Rothenkirchen

### Projekthalt

Der Zweckverband Wasser und Abwasser Vogtland (ZWAV) betreibt die Kläranlage Rothenkirchen, welche 1994/95 errichtet und für die Abwasserreinigung von kommunalem und industriellem Abwasser ausgerüstet wurde. Neben kommunalem Abwasser des Ortsteiles Rothenkirchen behandelt die Kläranlage Industrieabwasser der Londa Rothenkirchen Produktions GmbH.

Im Rahmen der Förderung von nachhaltigen Konzeptionen zur Steigerung der Effizienz auf kommunalen Kläranlagen der Sächsischen Aufbaubank (SAB) wurde für die Kläranlage Rothenkirchen zur Abschätzung des energetischen Einsparpotentials eine Feinanalyse durchgeführt.

Im Rahmen der Betrachtung wurden verfahrenstechnische Maßnahmen ausgewiesen, welche sowohl die Kapazität der Anlage erhöhen wie auch den Energieverbrauch der Anlage deutlich senken können. Gegenstand der Betrachtung waren u. a. die Energieschwerpunkte Ozonung und Hochlastbiologie der industriellen Vorbehandlung, sowie die kommunale Schwachlastbelegung.

Nach Aufstellung des Sanierungskonzeptes und Mittelbewilligung durch die Förderbank erfolgte eine entsprechende weitere Bauvorbereitung und Realisierung. In der Vorbehandlung des Industrieabwassers erfolgten Optimierungen und Erweiterungen in der Rohrleitungsführung für einen flexibleren Betrieb. Die technische Ausrüstung der Belüftung Schwachlastbiologie wurde komplett erneuert. Die EMSR- Technik der Kläranlage wurde erweitert. Insgesamt konnte damit eine Energieeinsparung von ca. 40 % erreicht werden.

### Projektleistungen

- Aufstellung des Sanierungskonzeptes auf der Grundlage der Energiefeinanalyse
- Planungsphasen 3-9 für die Leistungsteile Bauarbeiten und technische Ausrüstung
- Aufstellung der Fördermittelantragsunterlagen, Zuarbeiten für den Verwendungsnachweis

### Projektdetails

Persönliche Projektreferenz der Mitarbeiter der PICON GmbH