

## Umbau der Anlage

### Teichkläranlage, Rio Medio, Mexiko

### Stabiler Anlagenbetrieb



#### Rio Medio (Veracruz), Mexiko

##### Einsatz

16 Turbinenbelüfter und  
6 OLOID Typ 400 in Teich 1;  
16 Turbinenbelüfter und  
6 OLOID Typ 400 in Teich 2 und  
2 Turbinenbelüfter und 1 OLOID  
Typ 400 im Schönungsteich

##### Zeitraum

Seit 2017

##### Erfolg

Stabiler Ablaufwerte  
Energieeinsparung von 30-40 %

#### Zielsetzung des OLOID-Einsatzes

Betriebsoptimierung durch verbesserte Belüftung (Turbinenbelüftung) und die bessere Verteilung der Luftblasen und eine Verbesserung der Durchmischung mit dem OLOID bei gleichzeitiger Energieeinsparung.

#### Betriebsoptimierung

Beim Umbau der Teichkläranlage wurde folgende Verfahrenstechnik in Stufen angewendet:

1. Mechanische Vorreinigung durch eine automatische Rechenanlage
2. Zwei belüftete Teiche mit je 16 Turbinenbelüftern und 6 OLOID Typ 400
3. Ein Schönungsteich mit 2 Turbinenbelüftern und 1 OLOID Typ 400
4. UV-Desinfektion am Kläranlagenablauf

Die Anlage wird mit minimal 102 Liter pro Sekunde und mit maximal 611 Liter pro Sekunde mit Abwasser aus einer Mischkanalisation betrieben.

Die belüfteten Teiche sind bis zu 4,5 m tief wobei die beiden belüfteten Teiche nochmals in zwei Bereiche unterteilt sind.

#### Zusammenfassung Ergebnisse

Durch die Installation der Turbinenbelüfter und der OLOIDE können die Teiche mit ca. 30 – 40 % weniger Energie betrieben werden bei zeitgleichem stabilen Betrieb der Anlage im Vergleich zu erst geplanten Umbaumaßnahme.

Sehen sie dazu auch ein Video in unserem YouTube-Kanal: <https://youtu.be/kxOKrWRUiW8>

Dieses Projekt wurde zusammen mit unserem Partner Aguas Latinas México durchgeführt.

Kontaktperson: Nahúm Lagunes Cruz;

Mail: [nahum.lagunes@aguaslatinas.com](mailto:nahum.lagunes@aguaslatinas.com)

Web: <http://www.aguaslatinas.com/oloid.html>

