



RÜHREN  
UMWÄLZEN  
BELÜFTEN

AGITATE  
CIRCULATE  
AERATE



OLOID® Solution GmbH

# Technik – Technical

## Die Technik

- Einzigartige impulsartige Strömung und Umwälzung durch ein Gerät: Rühren, Umwälzen, Belüften
- Verbessert die homogene Verteilung
- Hält Prozesswasser frisch und verfügbar (auch bei Frost)

## Im Prozess

- Erhöht die natürliche Reinigungsleistung von Teichen: BSB<sub>5</sub>, TSS, Ammonium
- Verbesserung des Schlammabbaus
- Ausgleich von pH- und Temperaturunterschieden
- Reduzierung der Geruchsbelastung
- Verringerung von Wasserlinsen- und Algenwachstum

## Wirtschaftlichkeit

- Geringster Anschlussleistung, 80 - 750W
- Autarke Lösung (Stromversorgung durch Photovoltaik möglich)
- Geringe Installations-, Betriebs- und Wartungskosten

## Technical

- Unique pulsating flow and circulation by all-in-one-system: agitate, circulate, aerate
- Improves homogenous distribution
- Keeps process water in condition & available (even in freezing conditions)

## Process

- Improves natural cleaning performance of ponds: BOD<sub>5</sub>, TSS, Ammonia
- Improvement of sludge reduction
- Equalisation of pH and temperature differences
- Reduction of odour
- Decline of duckweed and algae growth

## Economy

- Lowest connected load, 80 – 750 W
- Autarkic solution (Power supply through solar panels possible)
- Low installation, operation and maintenance costs



OLOID 200, 400 + 600



Solar-OLOID

# Teichkläranlagen – Pond Treatment Plants

## Hauptfragestellungen von Teichkläranlagen:

- absetzbare Stoffe / Bodenschlamm
- schlechte Ablaufwerte in den Phasen der Jahreszeitenwechsel
- zu geringe Nitrifikation und Denitrifikation
- zu geringer CSB-Abbau
- Sauerstoffmangel
- Zufrieren des Teiches

## Unsere favorisierte verfahrenstechnische Lösung:

**OLOID** in Kombination mit

- **Teichschwimminsel** als Biofilmaufwuchsträger,
- eventuell ergänzt durch **Oberflächenbelüfter**
- und zusätzliche Verfahren die zur Optimierung beitragen können

## Main issues of pond treatment plants:

- Settleable solids / sedimented sludge
- Bad effluent values in season changes
- Too less nitrification and denitrification
- Too less COD-reduction
- Lack of oxygen
- Freezing of the ponds

## Our favourite process mix to solve this problems:

**OLOID** in combination with

- **Floating wet lands** as biofilm growth carrier
- Possibly supplemented by **surface aerators**
- And additional options that can support the optimisation



Teichkläranlage mit 1 OLOIDEN + 1 Belüfter  
Pond Treatment plant with 1 OLOID + 1 Aerator



Teichkläranlage mit 12 OLOIDEN + 32 Belüfter  
Pond Treatment plant with 12 OLOIDS + 32 Aerators

# Anwendungsbeispiele – Applications

Einige unserer vielen Anwendungsbeispiele – fragen Sie uns nach spezifischen Factsheets für Ihren Anwendungsbereich  
Some of our many application examples – please ask us for factsheets in your specific application area



Eisfreihaltung  
Ice Prevention



Seesanieung mit Solar-OLOID  
Lake treatment with Solar-OLOID



Naturschwimmbäder  
Natural swimming ponds



Oxidationsgraben  
Oxidation ditch



Homogenisierung von Eisenschlamm  
Homogenisation of iron sludge



Aquarien  
Aquariums



# Misch- & Ausgleichsbehälter – Mixing and equalising basin



Metall-Industrie: 1 OLOID Salzwasser für 3.500m<sup>3</sup>

Metal industry: 1 OLOID Seawater for 3.500m<sup>3</sup>



Industrieabwasser: 1 OLOID für 200m<sup>3</sup>  
Industrial waste water: 1 OLOID for 200m<sup>3</sup>

## Aufgaben in Misch- und Ausgleichsbehältern:

- In-Schwebekhaltung von Feststoffen
- minimalster Energieverbrauch bei vollständiger Homogenisierung des Abwassers
- Verhinderung evtl. vorhandener Geruchsbelästigung
- Vermeidung von Schaumbildung
- auch bei wechselnden Füllständen

## Mögliche OLOID-Lösungen:

- Installation mit Tiefengestell & Tauchmotor-Antrieb durch Kardanwellen
- Leitbleche für gerichtete Strömung
- Wandhalterung oder Flansch

**Auf Ihre Anwendung zugeschnittene Lösungen!**

## Tasks in Mixing and equalising basins:

- Pending retention of solids
- Minimal energy consumption with complete homogenisation of the waste water
- Prevention of possible odour nuisance
- Avoidance of foaming
- Even with changing fluid level

## Possible OLOID solutions:

- Installation with depth frame and submersible drive by cardan shaft
- Baffle for directed flow
- Wall guidance or flange

**Solution tailored to your application!**

# Unser Angebot – Our Offer

Bestandsaufnahme  
Review of situation

Ortsbegehung, Gespräche mit Beteiligten und Verantwortlichen  
Site inspection, discussions with participants and responsible persons

Technische Konzeption / Angebot  
Technical conception / Proposal

Welcher Lösungsmix schafft Abhilfe? (Auslegung / Kalkulation)  
Which solution mix will help? (Design / Calculation )

Ausschreibung  
Announcement

Vorbereitung der Unterlagen / Ausschreibungstexte  
Preparation of documents / Tender texts

Umsetzung / Installation  
Implementation / Installation

Unterstützung bei der Installation  
Support during the installation

Erfolgsbewertung / Optimierung  
Success rating / Optimisation

Anlage einfahren, Erfolg bewerten  
Run-in your plant, evaluate success

Die OLOID-Technik ist auf allen Kontinenten im Einsatz, fragen Sie uns gerne nach Referenzprojekten.  
The OLOID technique is used on all continents, please ask us for reference projects.

OLOID Solution GmbH  
W.-Winkler-Str. 3  
D-04178 Leipzig  
[www.oid.de](http://www.oid.de) | [mail@oid.de](mailto:mail@oid.de)



You Tube

