

Besuchen Sie hier die [Webversion](#).

# Nachhaltige Gewässersanierung und Schlammreduzierung

## Themen des Newsletters

- Webinar "Nachhaltige Gewässersanierung mit den Werkzeugen der Natur"
- Entschlammung der Klärteiche in Ulsnis
- Pilotprojekt Horlachgraben Rüsselsheim, Becken 5
- Behandlung des Roodeplaat-Dam, Südafrika, zur World Rowing Masters Regatta 2023
- Weitere Veranstaltungsempfehlungen

---

## Nachhaltige Gewässersanierung mit den Werkzeugen der Natur Online-Seminar

Der Schlammabbau und die Wiederherstellung der natürlichen Gleichgewichte in Gewässern mit Hilfe von natürlichen Prozessen stehen im Mittelpunkt des Online-Seminars mit dem Gewässer- und Umweltspezialisten Heiner Dominick (Südafrika), Dr. Thomas Fester und Uwe E. Nimmrichter (BluePlanet Germany). Das Verfahren ist deutlich günstiger und wesentlich schonender für die Umwelt als zum Beispiel eine mechanische Schlammmentfernung. Es werden zahlreiche konkrete Beispiele gezeigt, wie mit Bakterien, Enzymen und Sauerstoff Gewässer aller Größen saniert und Klärteiche entschlammt werden können.



23. November 2023, 14.00 Uhr

[Mehr Informationen und  
Anmeldung zum Webinar](#)

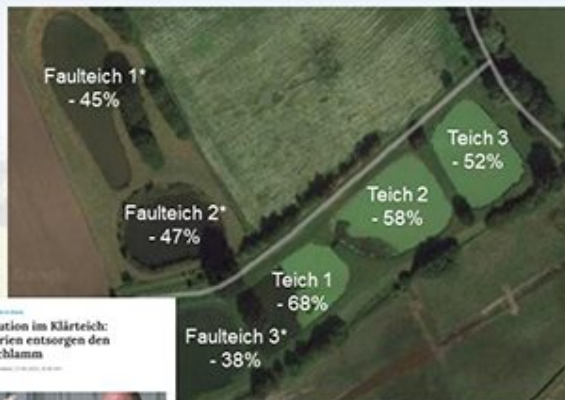
BluePlanet bietet einzigartige Möglichkeiten, Gewässer zu behandeln und Überschussschlamm in allen Systemen zu entfernen. Mit Bakterien, Enzymen und Sauerstoff werden Nährstoffe reduziert, organisches Material abgebaut und die Bildung zum Beispiel von Blaualgen in Gewässern verhindert. Weltweit wird das Verfahren in vielen Ländern erfolgreich angewandt, seit diesem Jahr auch in Deutschland. Das Verfahren ist skalierbar. Einsatzgebiete sind Fließgewässer, kleine Gartenteiche und große Seen, aber auch Klärteiche und Regenwasserrückhaltebecken.

[Berichterstattung Magazin "Naturschutz und  
Landschaftspflege"](#)

---

## Behandlung der Klärteiche in Ulsnis

Abbau des Schlammes nach 10 Wochen



Revolution im Klärteich:  
Bakterien entsorgen den  
Klärschlamm



### Herausforderungen:

- Schlamm ist 40 Jahre alt und liegt teilweise extrem dicht
- extrem geringe Sauerstoffgehalte
- riesige Nährstoffüberschüsse
- Eintrag von Tensiden, Arzneimittelrückständen und sonstigen Chemikalien

**Kosteneinsparung: 400.000 €**

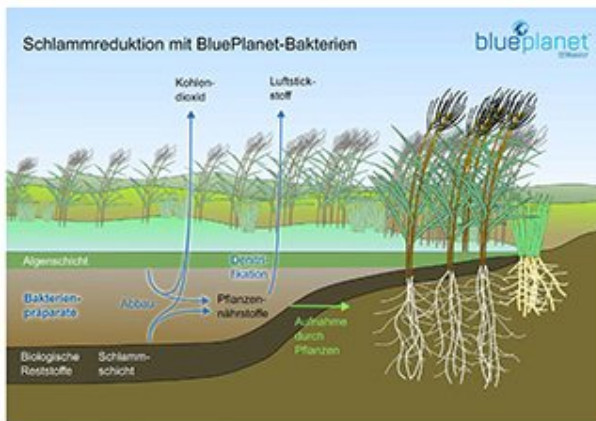
\* Es handelt sich nicht um klassische Faulteiche, sondern um Bezeichnungen aus den Unterlagen der Gemeinde, die übernommen wurden.

Eine Kosteneinsparung von mehr als 50 % war das wichtigste Argument für die Gemeinde Ulsnis im nördlichen Schleswig-Holstein für die Nutzung des biologischen Verfahrens zur Reduzierung der Klärschlämme. In Ulsnis werden seit Mitte Mai die Klärteiche behandelt. Ziel ist die Beseitigung eines großen Teiles des bis zu 40 Jahre alten Schlammes. Die besondere Herausforderung für die Mikroorganismen sind die riesigen Nährstoffgehalte und die Rückstände von Wasch- und Arzneimitteln. Bereits im August, wenige Wochen nach dem Beginn der Behandlung, hatten die Bakterien in einzelnen Teichen fast 70 % des Klärschlammes abgebaut. „Revolution im Klärteich: Bakterien entsorgen Klärschlamm“ titelte die Flensburger Zeitung am 17.08.2023. Die Behandlung wird Ende Oktober 2023 abgeschlossen sein. Dann werden 70 bis 80 % des gesamten Schlammes aus den Teichen entfernt sein.

Hier können Sie den kompletten Bericht lesen:

[Revolution im Klärteich](#)

# Pilotprojekt Schlammreduktion Horlachgraben, Becken 5



Das Pilotprojekt wird begleitet von:

- BluePlanet Germany GmbH
- Stadt Rüsselsheim am Main
- Untere Wasserbehörde Kreis Groß-Gerau
- Ingenieurbüro BGS Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt
- Umweltlabor CAL GmbH, Darmstadt
- INGA GbR Bobbe & Korte, Griesheim
- Gewässerschutzbeauftragter Stadt Rüsselsheim am Main

**Zielstellung des Pilotprojektes**  
Abbau von 20 cm Bodenschlamm.

**Methode**  
Einsatz und Zugabe von natürlich vorkommenden Bakterien. Für die Schlammreduktion werden die gleichen natürlichen Prozesse genutzt, die auch in unserer Umwelt ablaufen, nur in beschleunigter Form.

**Ablauf**  
Der Schlamm wird nach und nach aufgelöst. Dabei werden Bestandteile aufgeschwemmt, die dann wiederum durch die Bakterien verstoffwechselt werden.

**Besonderheiten**  
Der Vorgang kann zu einer zeitweiligen Verfärbung des Wassers, zu einer Bildung eines rötlichen Belages oder zur zusätzlichen Eintrübung führen. Phasen zusätzlicher Eintrübung und Aufklärung des Wassers wechseln sich ab.

**Monitoring**  
Es erfolgt ein Monitoring zur Begleitung des Pilotprojektes Schlammreduktion Horlache Becken 5.

Die eingesetzten Bakterien sind in unserer Umwelt vorhanden und unschädlich für Pflanzen, Tiere und Menschen.

**Projektzeitraum: Mitte August bis Oktober 2023**



In einem Pilotprojekt hat die BluePlanet Germany GmbH im Becken 5 des Horlachgraben in Rüsselsheim 20 cm Schlamm in vier Wochen abgebaut. Dieser Wert war die Zielstellung für den gesamten Behandlungszeitraum von Mitte August bis einschließlich Oktober 2023, so dass die Reduzierung innerhalb des Gesamtzeitraumes deutlich höher ausfallen wird als die ursprüngliche Zielstellung. Ohne den Einsatz von zusätzlichen Nano-Belüftern konnte trotz des enormen Abbaus von organischer Masse der Sauerstoffgehalt im Gewässer von 7,3 mg/L am 26.07.2023 auf 8,3 mg/L am 28.08.2023 gesteigert werden. Die Werte wurden im Auftrag des Magistrats der Stadt Rüsselsheim von einem Fachlabor ermittelt. BluePlanet ist der einzige Anbieter in Europa, dessen Produkte rein biologisch wirken, ohne dass es langfristig ungewünschte Nebenwirkungen gibt. Die landwirtschaftliche Produktpalette des Unternehmens ist bio-zertifiziert.

Das Pilotprojekt in Rüsselsheim erzeugte ein erhebliches Medienecho. Hier finden Sie zwei der Berichte:

[Booster für den Horlachgraben](#)  
[Bakterien gegen Schlamm](#)

---

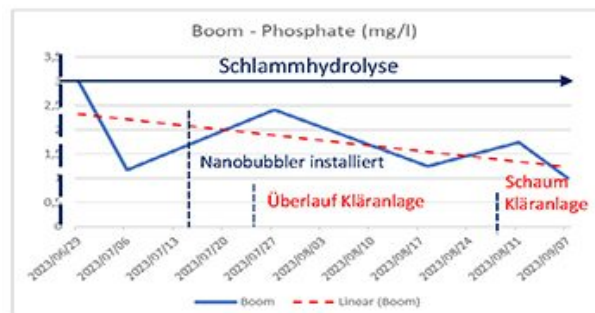
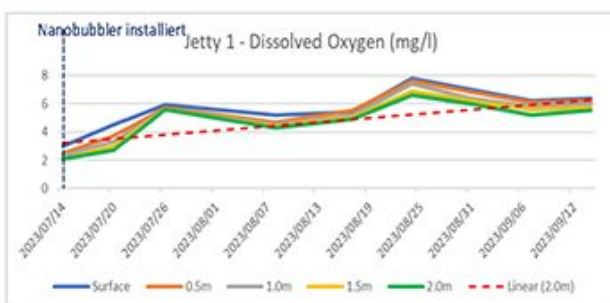
**Behandlung des Roodeplaat-Dam, Südafrika,  
zur World Rowing Masters Regatta 2023**





Die World Rowing Masters Regatta 2023 vom 21. bis zum 24. September 2023 im Roodeplaat Stausee konnte nur durch die Arbeit unserer Kollegen in Südafrika durchgeführt werden. Die Wasserqualität des Stausees war noch im Juni 2023 unter anderem durch die Wassereinleitung aus zwei Kläranlagen so stark beeinträchtigt, dass eine Absage der ersten Weltruder-Veranstaltung auf dem afrikanischen Kontinent drohte. Die Anreicherung von Nährstoffen wie Nitrat und Phosphat verursachen massives Wachstum einzelliger und filamentöser Blaualgen. Die E.coli-Werte im Stausee waren ebenfalls deutlich erhöht.

BluePlanet South Africa wurde durch den Weltruderverband beauftragt, mittels Nanoblasentechnologie und eines Schlammhydrolyseprogramms sicherzustellen, dass die Wasserqualität im Roodeplaat Stausee den internationalen Anforderungen des Weltruderverbandes entspricht. Mit einer gezielten Einbringung von Sauerstoff durch Nano-Belüfter und einem Schlammhydrolyseprogramm wurde die Wasserqualität innerhalb von drei Monaten im Stausee verbessert und der Sauerstoffgehalt deutlich gesteigert.



**Arbeit mit den Werkzeugen der Natur:** Die Bakterien benötigen Phosphat zum Aufbau von Biomasse. Da Phosphat ein wichtiger Nährstoff ist, lagern die Bakterien überschüssiges Phosphat in Form von Polyphosphat in den Zellen ein. Über das Zooplankton gelangt das Phosphat damit zurück in die Nahrungskette und trägt gleichzeitig zum Wachstum und zur Gesundheit der Kleintiere und Fische bei. Durch die oxidative Umgebung, erzeugt durch die Nano-Blasen, gehen gleichzeitig  $\text{Fe}^{2+}$  (gelöstes Eisen) und  $\text{HPO}_4^{2-}$  (Dihydrogenphosphat-Ion) eine Verbindung ein und setzen damit Phosphat zusätzlich im Sediment fest. Mit diesem kombinierten Verfahren aus Bakterien und Sauerstoff kann Phosphat dauerhaft aus dem Wasser entfernt werden, ohne dass chemische Stoffe eingesetzt werden müssen.

### Lesen Sie hier das Schreiben des Organisationskomitees der World Rowing Masters Regatta 2023

[Schreiben in deutscher Sprache \(übersetzt per DeepL\)](#)

[Schreiben in englischer Sprache \(Original\)](#)

---

## Weitere Veranstaltungsempfehlungen

---

### 8. Internationaler Bodentag

Termin: 15. und 16. November 2023

Ort: Schwarzachtalhalle Neunburg vorm Wald und digital

[Information und Anmeldung](#)

**BODENTAG 2023**

GESUNDER BODEN - MEHR ALS NUR ERNTE  
SYMBIOSEN UND ARTENVIELFALT FÖRDERN

Mittwoch, 15. November 2023: Praxis- und Vernetzungstag  
Donnerstag, 16. November 2023: 8. Bodentag  
Schwarzachtalhalle Neunburg v. Wald

Interessengemeinschaft gesunder Boden e. V. [www.ig-gesunder-boden.de](http://www.ig-gesunder-boden.de)

Auch ONLINE-Teilnahme möglich!

Die IG gesunder Boden e. V. mit mehr als 500 Mitgliedern hat sich in den vergangenen Jahren zu einem wichtigen Kompetenzträger für den Aufbau und Erhalt eines gesunden Bodens entwickelt. Die Themen Boden und Wasser sind eng miteinander verknüpft. Ohne einen gesunden Boden sind gesunde Gewässer undenkbar, ohne gesunde Gewässer gibt es wiederum keinen gesunden Boden.

---

### Webinar "Natürliche Prozesse steuern - arbeiten mit den Kreisläufen der Natur"

Termin: 09. November 2023, 19.00 Uhr

Ort: online

[Information und Anmeldung](#)





Produktwebinar  
**Natürliche Prozesse steuern**  
Arbeiten mit den Kreisläufen der Natur

Landwirtschaft muss als System verstanden werden, nicht als Summe von Einzelmaßnahmen. Durch das gezielte Arbeiten mit den Kreisläufen der Natur, durch die Nutzung der Funktionen des Bodens und der Interaktion zwischen Pflanzen und Bodenleben können Humus aufgebaut, Betriebsmittel eingespart und die Landwirtschaft resilient gemacht werden.

---

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme an unserem Webinar am 23.11.2023. Gern stehen wir Ihnen auch jederzeit für Fragen und weitere Informationen zu den zahlreichen Themen rund um Gewässer, Abwasserbehandlung und Landwirtschaft zur Verfügung.

Machen wir gemeinsam die Welt ein kleines Stück besser!

Mit herzlichen Grüßen

Ihr  
Uwe E. Nimmrichter  
Geschäftsführer

---

BluePlanet Germany GmbH  
Geschäftsführer: Uwe E. Nimmrichter  
Friesestraße 31a | 02681 Schirgiswalde-Kirschau  
[info@blueplanet-germany.com](mailto:info@blueplanet-germany.com)  
Telefon: 03592 5435972



---

Besuchen Sie uns auch im Internet unter [www.blueplanet-germany.com](http://www.blueplanet-germany.com) und in den sozialen Netzwerken.

