

An underwater photograph showing a diver's mask and snorkel in the foreground, surrounded by a dense field of bubbles. The water is a deep blue-green color.

PURE WATER BY ZAHNEN

REVOLUTIONÄR
INNOVATIV
ZUKUNFTSWEISEND





Jeder hat das Recht auf sauberes Wasser –
mit der Entwicklung verschiedener Lösungsansätze möchten wir
dieser Vision Schritt für Schritt näherkommen.

Die Technologie der verschiedenen Pure Water by zahnen Verfahren
werden in einem klassischen Container verbaut.
Dadurch sind unsere mobilen Lösungen sehr anpassungsfähig und
können bei jeder Kläranlage einfach nachgerüstet werden – Plug & Play.

Damit die Daten der Containerlösung immer verfügbar und auswertbar sind,
kann eine Verknüpfung mit der Control Cloud by zahnen hergestellt werden.

LÖSUNGSANSÄTZE PURE WATER BY ZAHNEN

1

GANZ OHNE ZUSÄTZLICHE FILTERTECHNIK

Mit **Pure Water by zahnen^{MP}** lassen sich Mikroplastik-Partikel vollständig und rückstandslos entfernen.

2

KOMBINATION ERPROBTER VERFAHREN

Hinter **Pure Water by zahnen^{SE}** verbirgt sich die Spurenstoffelimination (Rückstände von zum Beispiel Medikamenten, Röntgenkontrastmittel, Pestizide, etc.).

3

REINIGUNG VON HOCHKONTAMINIERTEN WÄSSERN

Durch **Pure Water by zahnen^{PSM}** kann mit Pflanzenschutzmittel belastetes Wasser aufbereitet werden.

Aufgrund der Modularität können die Containerlösungen je nach Belastung des Wassers überall dort eingesetzt werden, wo die Verunreinigung beginnt.

EIN LEBEN OHNE MIKROPLASTIK – SO FUNKTIONIERT DIE INNOVATIVE CONTAINERLÖSUNG!



LOKALISIEREN

Durch die innovative Kombination aus Rühren und Belüften sammeln sich alle Mikroplastik-Partikel im Wasser an einem Ort.

DOSIEREN

Agglomerationsmittel wird dem Wasser passgenau und zum richtigen Zeitpunkt zugeführt.

SEPARIEREN

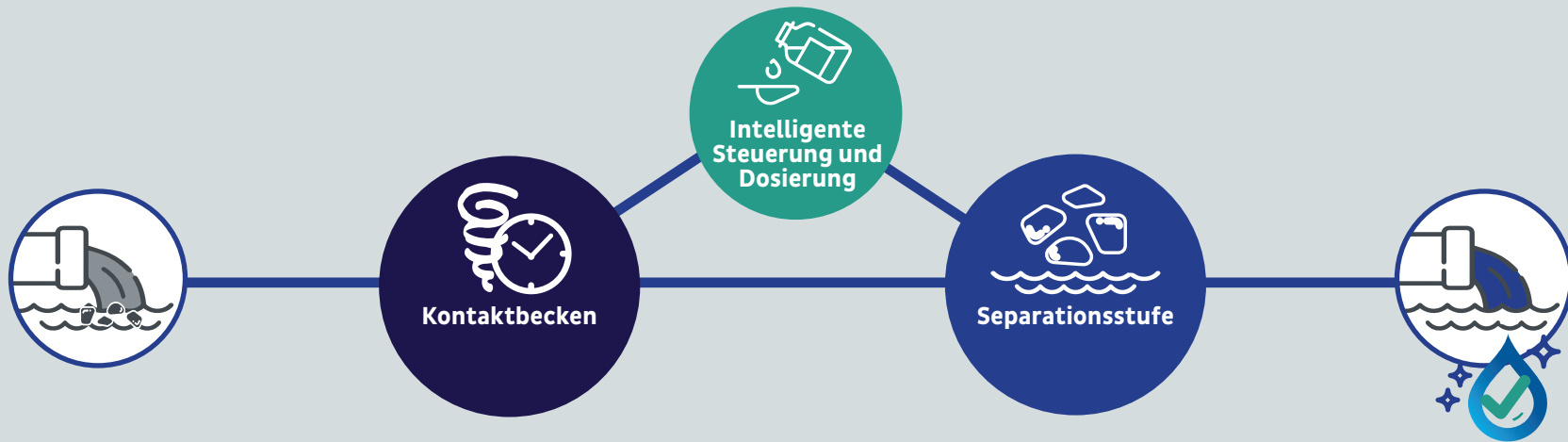
Die zentimetergroßen Agglomerate können vollständig und rückstandslos aus dem behandelten Wasser entfernt werden.

PURE WATER BY ZAHNEN^{MP}

WAS MACHT UNSER VERFAHREN SO BESONDERS?

- 💧 Filterfreie Mikroplastikeliminationsanlage
- 💧 Umweltverträgliches Verfahren
- 💧 Mobile Containerlösung und damit weltweit einsetzbar
- 💧 Skalierbar auf die Wassermenge und passgenau auf den Verschmutzungsgrad
- 💧 Wirtschaftliche Lösung durch geringe Betriebskosten
- 💧 Steigerung der Umweltleistung innerhalb von Umweltmanagementsystemen
- 💧 Hohe Betriebssicherheit durch vollautomatisierte Prozesse
- 💧 Einfache Einbindung in bestehende Prozesse
- 💧 Imagegewinn für die abwassertechnische Anlage

EIN LEBEN OHNE MIKROSCHADSTOFFE – SO FUNKTIONIERT DIE INNOVATIVE CONTAINERLÖSUNG!



DOSIEREN

Pulveraktivkohle wird passgenau und optimal zugeführt.

ADSORBIEREN

Eine optimale Strömungssituation im Kontaktbecken führt zu bestmöglicher Spurenstoffentfernung durch die Pulveraktivkohle.

SEPARIEREN

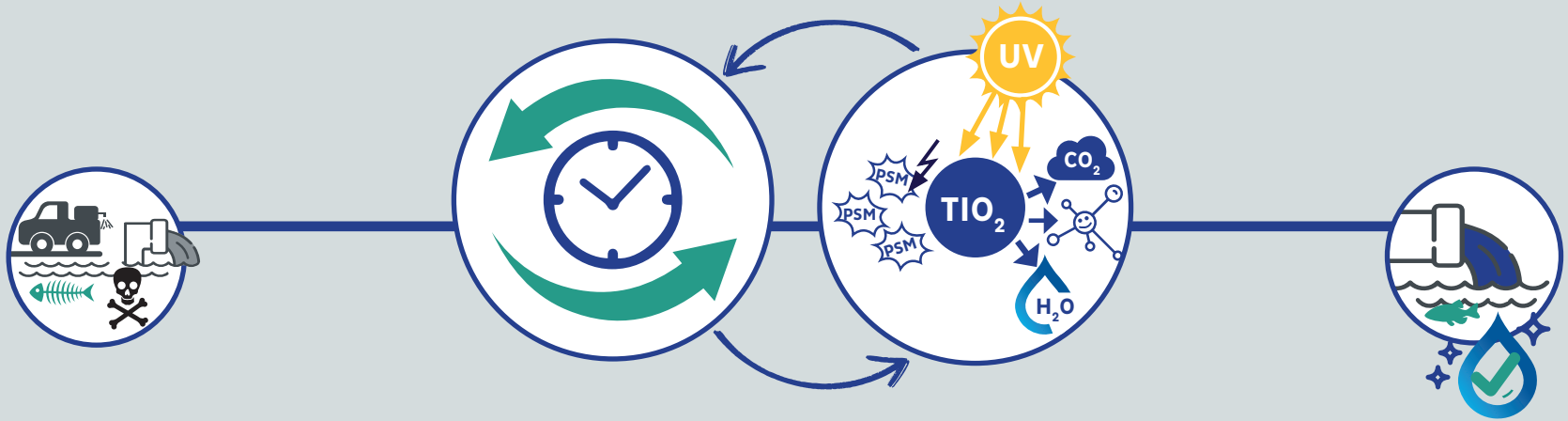
Rückstandsloses Herausfiltern der Pulveraktivkohle durch modernste Filtertechnik.

PURE WATER BY ZAHNEN^{SE}

WAS IST UNSERE BESONDERHEIT GEGENÜBER ANDEREN ANLAGEN DIESER ART?

- 💧 Effizientes und umweltverträgliches Verfahren zur Spurenstoffelimination
- 💧 Zusätzliche Reduzierung von abfiltrierbaren Stoffen (AFS) und Phosphor
- 💧 Kompakte und modulare Anlagenbauweise, weltweit mobil einsetzbar
- 💧 Geringe Betriebskosten (wenig Bauaufwand, platzsparend, bedarfsgerechte Dosierung von Pulveraktivkohle (PAK) und Fällmittel)
- 💧 Vorteile einer PAK-Adsorptionsanlage auch für kleine Kläranlagen
- 💧 Steigerung der Umweltleistung innerhalb von Umweltmanagementsystemen
- 💧 Hohe Betriebssicherheit durch vollautomatisierte Prozesse

HOCHKONTAMINIERTES WASSER REINIGEN – SO FUNKTIONIERT DIE INNOVATIVE CONTAINERLÖSUNG



SAMMELN

Das mit Pflanzen-
schutzmitteln kontaminierte
Wasser wird gesammelt.

AUFBEREITEN

Durch ein neuartiges und innovatives auf
Titandioxid basierendes Photokatalyse-
Verfahren wird das Wasser aufbereitet.

WEITERLEITEN

Das von toxischen Rest-
stoffen befreite Wasser
wird weitergeleitet.

PURE WATER BY ZAHNEN^{PSM}

WARUM IST UNSER VERFAHREN EINZIGARTIG?

- 💧 Aufbereitung von hochkontaminiertem Wasser
- 💧 Einsatz von neuartiger, innovativer Photokatalyse-Technologie
- 💧 Flexible Lösung für weitergehende Abwasserbehandlung
- 💧 Aufbereitetes Wasser kann weiterverwendet werden
- 💧 Geringer Platzbedarf & optimierte Prozesse
- 💧 Komplettsystem aus einer Hand als Plug & Play Lösung
- 💧 Prädestiniert für den Einsatz in der Landwirtschaft und dem Weinbau



WIR SUCHEN PIONIERS IN DER ABWASSER- AUFBEREITUNG

WISSENSCHAFTLICH
BEGLEITETE
MACHBARKEITSSTUDIEN
MIT PILOTANLAGE

ENERGIEOPTIMIERUNG AUF IHRER WASSER-/ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE

LEICHTER ALS GEDACHT!

Wir beraten Sie gerne bei der Analyse, Planung und Umsetzung von Energiesparmaßnahmen.

STARTHILFE FÜR IHRE INNOVATIVEN VORHABEN

FÖRDERMITTELBERATUNG

Unterstützung bei der Akquirierung von Fördermitteln auf Bundes- und Landesebene.

Bei Interesse kontaktieren Sie unsere Experten und Expertinnen unter:
vertrieb@zahnen-technik.de



WEIL JEDER DAS RECHT AUF SAUBERES WASSER HAT!



Zahnen Technik GmbH

Bahnhofstraße 24 | D-54687 Arzfeld

Tel. +49 (65 50) 92 90-0 | Fax +49 (65 50) 92 90-129

info@zahnen-technik.de | www.zahnen-technik.de



Weitere
Informationen
finden Sie hier