

AQUATEC



WIR ARBEITEN MIT HOCHDRUCK



Zwei Jahrzehnte Erfahrung

Als Spezialdienstleister wenden wir alle Verfahren der Oberflächen-, Strahl-, Schneid- und Abtragstechnik bis 3.000 bar an.

Wir entwickeln bestehende Anlagensysteme und Sonderkonstruktionen stetig weiter, so dass wir die ständig wachsenden Anforderungen unserer Auftraggeber erfüllen können.

Für Präzision, beste Performance und hohe Sicherheit setzen wir verschiedene Robotersysteme und ferngesteuerte Manipulationstechnik ein.

Das Unternehmen AQUATEC Hoch- und Niederdruck e.K. wurde vor gut zwei Jahrzehnten gegründet. Später folgten die Firmen AQUATEC Energy e.K. und AQUATEC On- und Offshore Service GmbH.

Diese Konstellation bildet nun die AQUATEC-Unternehmensgruppe, deren Sitz die brandenburgische Stadt Wittenberge ist.



Aus Strahlwasser wird Klarwasser



Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Mobil und kompakt
- Benutzerfreundlich
- Wasserqualität (1µm)
- Kreislaufführung
- pH-Neutralisierung
- Kosteneinsparung

Reprotex verfügt über zahlreiche Referenzen in verschiedenen industriellen Anwendungen: Bauindustrie, Maritimindustrie/Schiffswerften, Ölindustrie, Industriereinigung, Tunnel-Instandsetzung, Schadstoffbeseitigung etc..

Reprotex GmbH
Hafenstrasse 47-51
4020 Linz, Austria

www.reprotex.com
office@reprotex.com
tel +43 660 472 60 67





Wasser – unser wichtigstes Medium

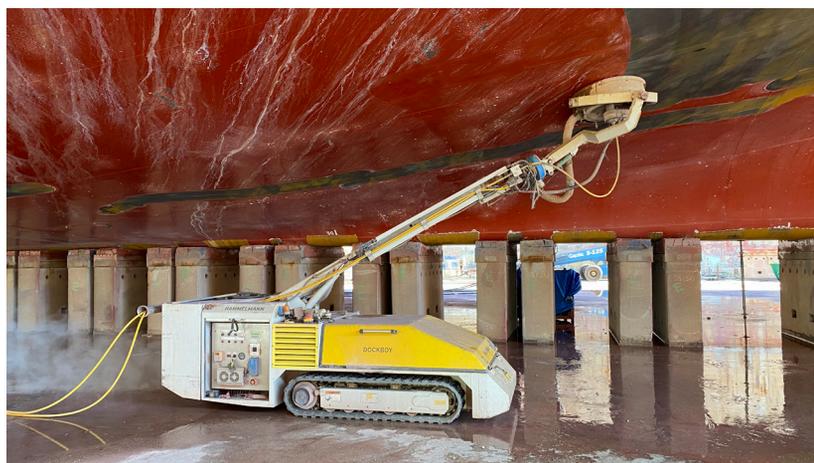
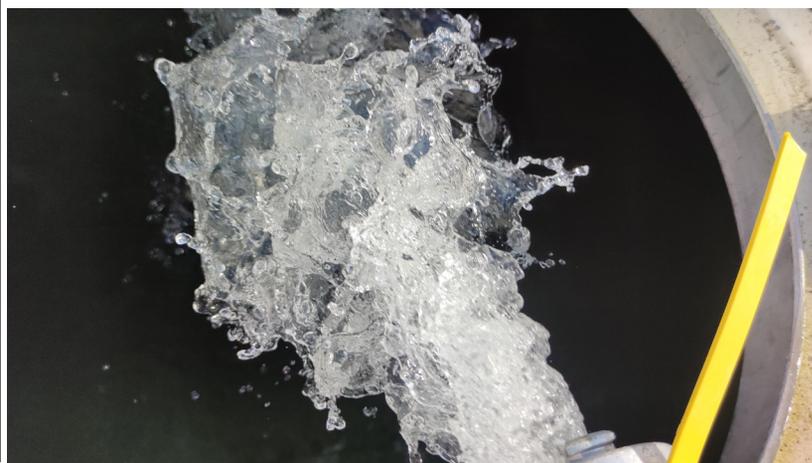
Trinkwasser, welches wir für einen Großteil unserer Arbeiten verwenden, ist ein kostbares Gut geworden. Dieses wird durch die mobile Wasseraufbereitung direkt vor Ort bis zu 95 Prozent als Klarwasser wieder dem Kreislauf zugeführt, dies spart sowohl Trinkwasser als auch Logistikkosten.

Zur Aufbereitung stehen uns drei hochmoderne Anlagen der Firma Reprotex zur Wasseraufbereitung zur Verfügung. Diese mobilen Geräte zur Schmutzwasseraufbereitung sind in Container integriert. Sie arbeiten vollautomatisch und filtern je nach Abtragsmedium bis zu 200 Liter pro Minute.

Hierbei handelt es sich um Abwässer von Strahlarbeiten und die nachfolgende Filtration von Feststoffen.

Zum Schutz der Umwelt werden verbleibende Feststoffe durch die Anlage separiert und im Nachgang professionell entsorgt.

Von uns zu reinigendes Schmutzwasser entsteht zum Beispiel bei der Entschichtung von Schiffen, bei der wir mit hochmodernen Abtragsrobotern arbeiten.





Baltic Diver Germany
INTERNATIONAL SUBSEA CONTRACTOR

NON STANDARD PROJECTS

- International Subsea Contractor
- Offshore-Solutions
- Non Standard Projects
- Emergency Response
- ROV Inspection-/Wartung/Reparatur
- Decommissioning Solutions

Baltic Taucherei- und Bergungsbetrieb Rostock GmbH
Alter Hafen Süd 3 · 18069 Rostock
T+49 381 660 966 00 · www.baltic-taucher.de

SINCE 1993



Effektive Schneidverfahren unter und über Wasser

Für Rückbau- und Sanierungsarbeiten von Offshore-Windkraftanlagen setzen wir das Wasser-Abrasive-Suspensionsschneiden ein.

Wasser-Abrasive-Suspensionsschneiden (WAS)

Mit diesem Verfahren können fast alle Materialien geschnitten werden. Bei einer Druckstufe von 2.500 bar ist es möglich, bis zu 1.000 mm Vollstahl zu trennen.

Unterwasser-Manipulations-technik – Außenschneider

Basierend auf verschiedenen Rückbau-Szenarien entwickelte die AQUATEC-Gruppe eine Unterwasserschneidvorrichtung für den Rückbau von Offshore-Gründungsstrukturen. Diese Vorrichtung wurde speziell für Pfähle konstruiert, die nicht von innen geschnitten werden können:

- Konstruktion und Fertigung eines Trägerrahmens, der einen Schneidprozess unter Wasser mittels Wasser-Abrasivegemisch zulässt
- hydraulisch angetriebener Manipulator fährt die Kontur des Trägerrahmens ab und führt gleichzeitig das Schneidwerkzeug

- Piledurchmesser von 2000 – 4500 mm können bearbeitet werden, lediglich der Schneidrahmen muss individuell angepasst werden (bis zu 4500 mm)
- Trägerrahmen wird hydraulisch am Pile verspannt, wodurch Rahmen und Pile gemeinsam nach den Schneidarbeiten geliftet werden können

Unterwasser-Manipulations-technik – Innenschneider

Der Downhole Cutting Head DCH 3 wird bei Unterwasserschneidarbeiten von Offshore-Anlagen eingesetzt. Zusammen mit dem Suspensionsschneiden bildet er die optimale Kombination für das Schneiden von Rohren und Pfählen beim Rückbau von innen.

Der hydraulisch angetriebene DCH 3 verfügt über eine stufenlose Klemmung und einen stufenlos ausfahrbaren, endlos drehenden Schneidkopf, was eine außergewöhnlich große Bandbreite an zu schneidenden Rohrdurchmessern ermöglicht.

- Pfahldurchmesser (innen): Variante 1 30'' – 50''; Variante 2 50'' – 72'' (Durchmesser Extension-Set)
- Druckbereich: bis 2.500 bar
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (optional, II 3 G IIB T3)



Wir schaffen metallisch reine Oberflächen

Die Reinigung und Entschichtung von Schiffen ist eines der AQUATEC-Tätigkeitsfelder. Zu unseren Kunden gehören unter anderem zahlreiche renommierte Werften in Europa.

Unserer Firmengruppe stehen dazu verschiedene Entschichtungsroboter zur Verfügung – sowohl selbstfahrende Trägerfahrzeuge auf Ketten oder Rädern als auch spezielle Crawler Systeme für schwer zu erreichende Bereiche.

Die Entschichtungsanlagen sind in Kombination mit mobilen Wasseraufbereitungsanlagen nutzbar.

Überblick

- Entschichtung planer Oberflächen und schwieriger Konturen bei Betriebsdrücken bis zu 3.000 bar und einer Arbeitshöhe bis zu 27 m
- Nach der Bearbeitung metallisch reine Oberfläche für optimalen anschließenden Korrosionsschutz

- umweltschonende Arbeitsumgebung durch vakuumunterstützte Absaugung und integrierte Filterstation; abgetragenes Material kann in Big Bags problemlos abtransportiert werden
- mögliche Oberflächengüte: Wa 2 und Wa 2,5
- frei von jeglichen Verunreinigungen und Beschichtungen

Unsere Roboter

| Modell | Arbeitshöhe | Abtragsrate |
|--------------|-------------|--------------------------------|
| 01. Dockboy | max. 6m | bis zu 300m ² /12 h |
| 02. Dockboy | max. 6m | bis zu 400m ² /12 h |
| 03. Dockboy | max. 9m | bis zu 600m ² /12 h |
| 04. Dockboy | max. 10,5m | bis zu 600m ² /12 h |
| 05. Dockboy | max. 13m | bis zu 600m ² /12 h |
| 06. Dockmate | max. 22m | bis zu 500m ² /12 h |
| 07. Dockmate | max. 27m | bis zu 700m ² /12 h |
| 08. Dockmate | max. 27m | bis zu 700m ² /12 h |





AQUATEC

Hier finden Sie uns

📍 AQUATEC
Hoch- & Niederdrucktechnik
Spezialunternehmen für Reinigung
& Sanierung, Fachbetrieb nach WHG
Wahrenberger Straße 20b
19322 Wittenberge

☎ Tel. 03877/403851

✉ info@aquatec-group.com

@ www.aquatec-group.com

Geschäftsführer Gernot Buchendorf

☎ Tel. 0049171/7205956

Projektmanager Christoph Steffen

☎ Tel. 0049173/2475716

Projektingenieur Alexander Buchholz

☎ Tel. 0049172/1646232

Technologie- und
Gewerbezentrum
Prignitz GmbH



Laborstraße 1 • 19322 Wittenberge



... mit Vitamin B



**GUTE IDEEN
UNTERSTÜTZEN**

Rudow & Partner GmbH
Servicepartner der MAN Truck & Bus Deutschland GmbH

Rabonatelig 9
19322 Wittenberge
E-Mail: zentrale@man-wittenberge.de

Telefon: +49. 3877. 40 49 41-43
Telefax: +49. 3877. 40 49 44
Internet: www.man-wittenberge.de