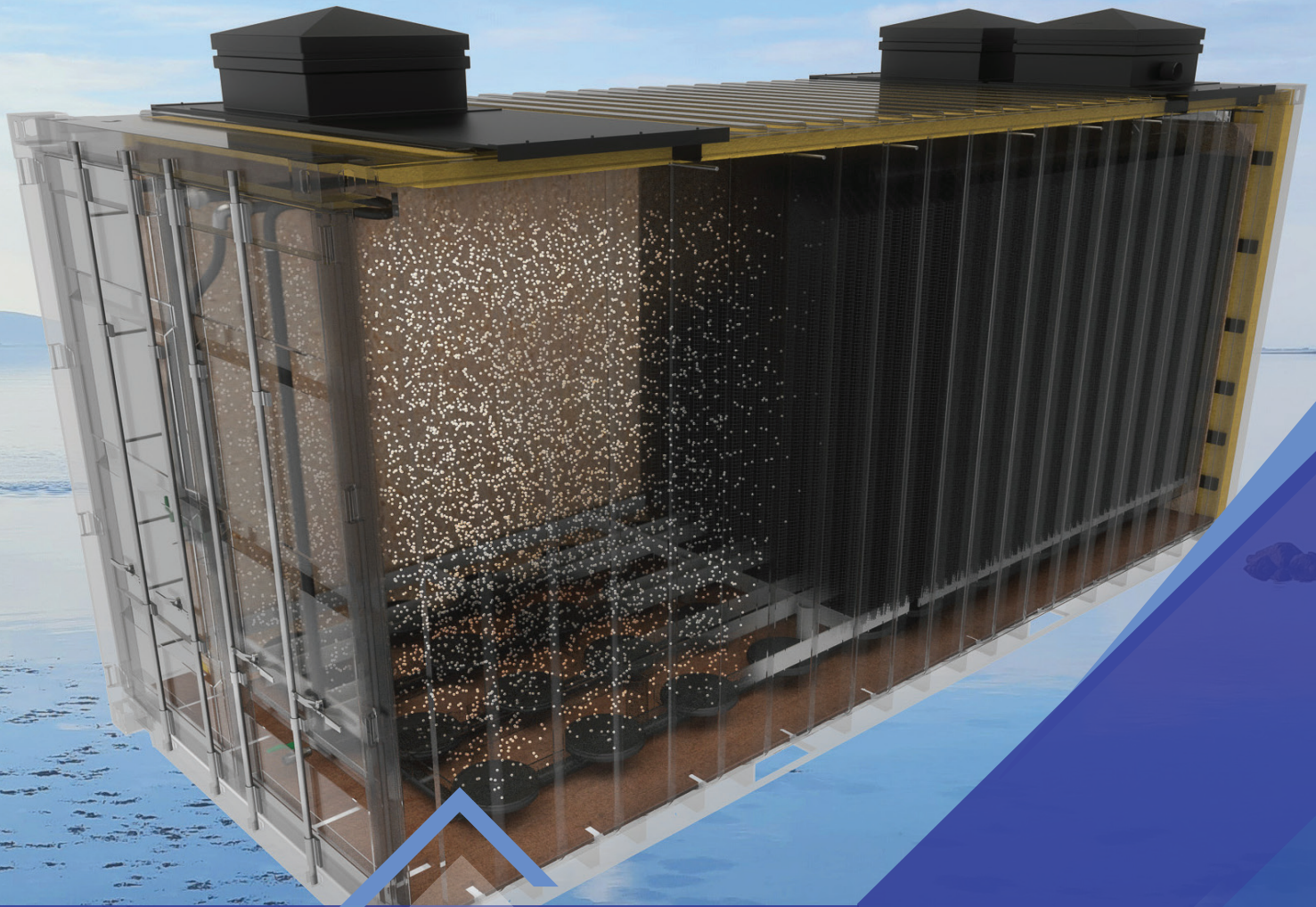


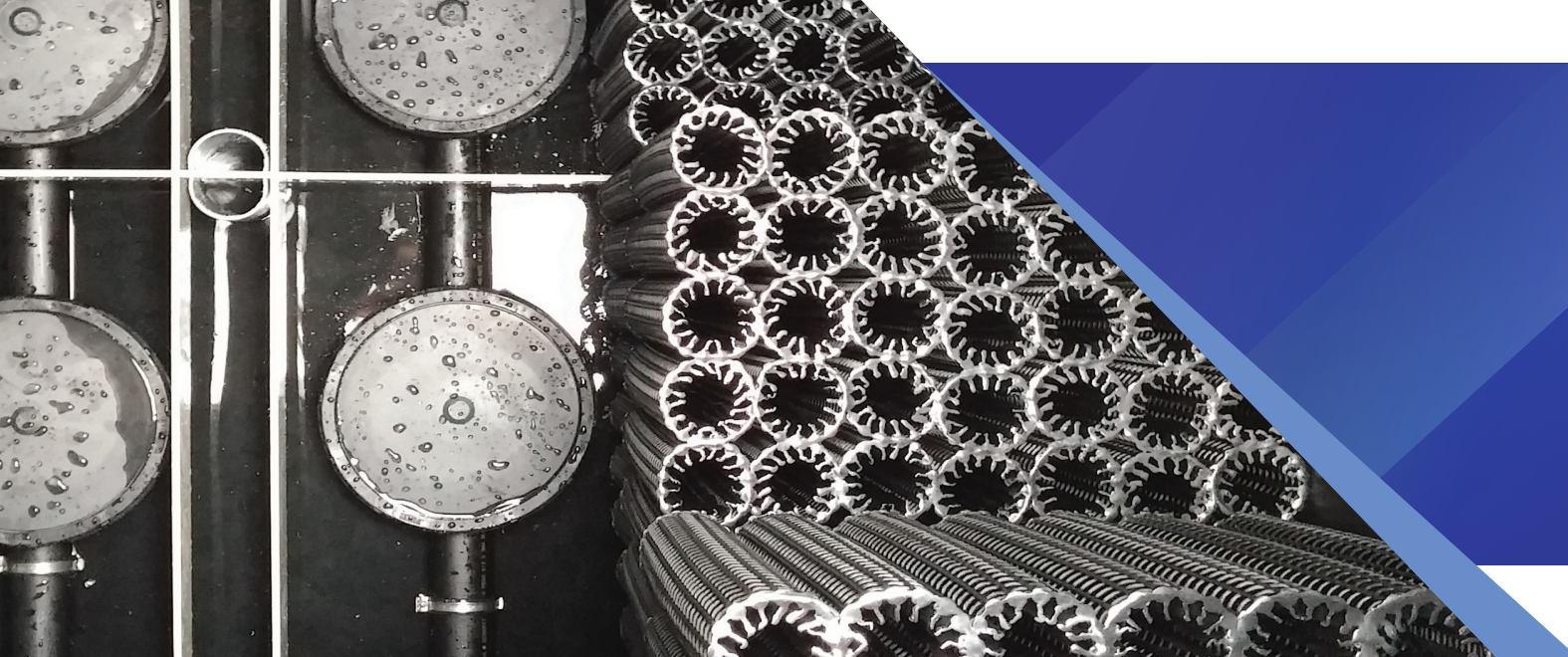


FBR

Festbett- reaktor



**Hocheffiziente, biologische
Behandlung für industrielles und
kommunales Abwasser**



FBR ist die beste Wahl für eine kosteneffiziente, biologische Abwasserbehandlung mit garantierter Reinigungsleistung.

Referenzprojekte

Ein unabhängig geprüfter, biologischer Behandlungsprozess

Ein fortschrittlicher, biologischer Abwasserbehandlungsprozess mit garantierter Reinigungsleistung
Unabhängig getestet von der PIA GmbH, dem führenden Prüfinstitut für Abwasserbehandlung

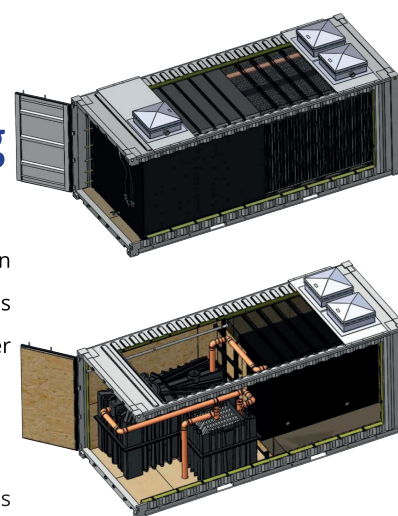
Flexible Lösungen für jede Anwendung

Industrielles Abwasser

Dank der hohen, biologischen Behandlungskapazität und der Möglichkeit, mit hohen Belastungen umzugehen, eignen sich FBR-Module als einzelner Behandlungsschritt für industrielles Abwasser. FBR kann in Verbindung mit anderen Behandlungsschritten, einschließlich der Druckentspannungsflotation arbeiten.

Kommunales Abwasser

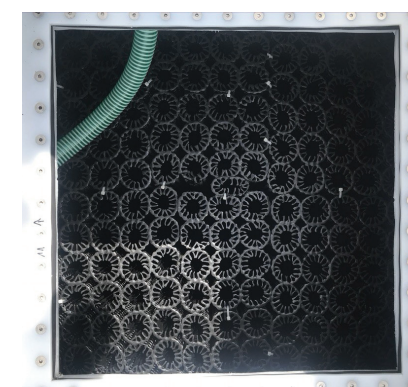
FBR ist ein hocheffizienter Prozessschritt für die Reinigung von kommunalem Abwasser aus Haushalten, Hotels, Ferienhäusern, etc. Der automatischer Betrieb, kombiniert mit geringem OPEX machen FBR zu einer kostengünstigen Lösung. Verschiedene Konfigurationen erreichen jeden Reinigungsstandard.



1 Containerbasiert
Plug & Play-Lösungen in containerbasierten Modulen für die oberirdische Installation.

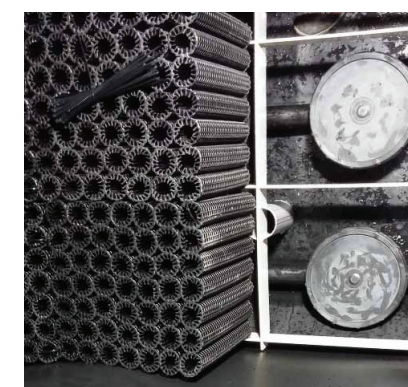
2 In Plastiktanks
Module in Plastiktanks für die oberirdische oder unterirdische Installation.

3 In Betontanks
FBR in Betontanks oder Bausätze für den Einbau in vor Ort gebaute Tanks.



Libyen – Arbeiterlager

In Reihe geschaltetes, containerbasiertes FBR-System für die Abwasserreinigung eines Arbeiterlagers einer Ölbohrstelle der National Oil Company in Afrika.



Großbritannien – Autobahnraststätten

Biologische Behandlung von hochverschmutztem Abwasser aus Toiletten und dem Catering zahlreicher Autobahnraststätten von Applegreen PLC in ganz Großbritannien.



Deutschland – Molkerei

Fortschrittliche, biologische Behandlung von hochverschmutztem Abwasser von Dennree, einem Produzenten von Biomilch.

Besondere Eigenschaften

Unsere Lösungen heben sich von unseren Mitbewerbern durch eine Vielzahl von Alleinstellungsmerkmalen ab. Besuchen Sie unsere Website für mehr Informationen.



Vorteile

Geringe Kosten

Geringerer OPEX als andere biologische Prozesse

Modular

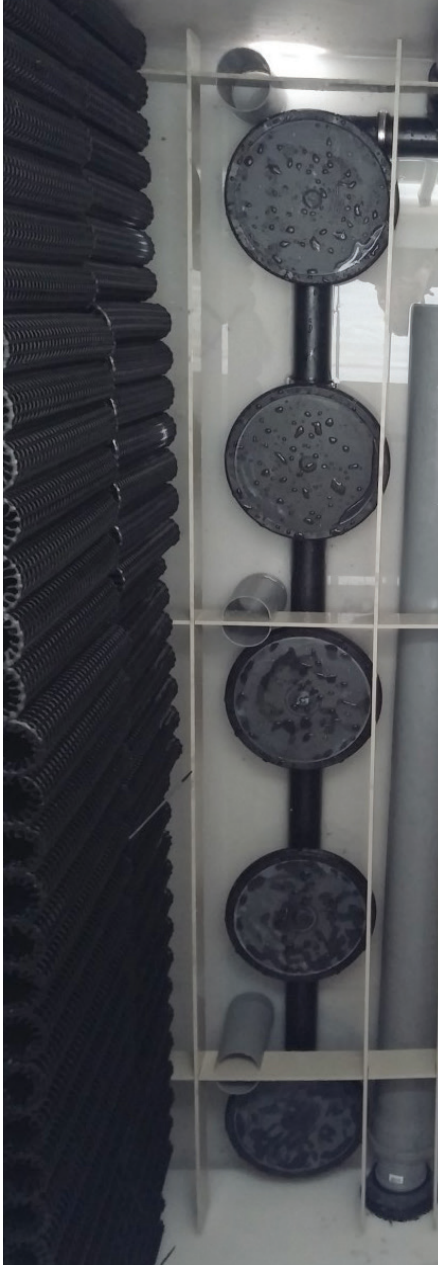
Komplett flexible und modulare Lösungen

Verlässlich

100-prozentige Prozessgarantie mit jedem verkauften System



- ✓ FBR-Prozess ist von einem unabhängigen Testinstitut überprüft und zertifiziert
- ✓ Zuverlässiger und einfacher zu bedienen als MBBR oder MBR
- ✓ Entworfen nach den strengen Anforderungen der DWA Konstruktionsrichtlinien
- ✓ Kein Einsatz von Chemikalien
- ✓ Geringerer Stromverbrauch als andere biologische Prozesstechnologien
- ✓ Fähigkeit mit Über- oder Unterlast umzugehen
- ✓ Entworfen, um die Einleitwerte jedes Landes und jeder Region einzuhalten
- ✓ Erfüllt alle EU-Standards und alle Bestandteile sind CE-gezeichnet



PPU Umwelttechnik GmbH

Die PPU Umwelttechnik GmbH ist ein Technologieunternehmen mit Sitz in Bayern. Wir entwickeln einzigartige Prozesse zur Abwasserbehandlung mit physikalischen, biologischen, chemischen, filtrierenden und oxidierenden Reinigungsverfahren. Wir bieten komplette und maßgeschneiderte Lösungen für alle industriellen oder kommunalen Anwendungen an. Wir stellen all unsere Produkte und Lösungen in unserem Bayerischen Werk her.

ClearFox®

ClearFox® ist der Markenname für die Produkte und Lösungen der PPU, welche das Unternehmen bereits in die ganze Welt exportierte. Die Systeme sind in Afrika, Europa, dem Nahen Osten, Russland und Asien installiert. Die Marke ClearFox® ist weltweit als herausragender Anbieter für Lösungen zur Abwasserbehandlung etabliert.

Warum sollten Sie sich für PPU entscheiden?

Beste Qualität

Unsere Anlagen und Systeme sind vollständig in Deutschland hergestellt, unabhängig zertifiziert und getestet. Vor der Auslieferung durchlaufen sie ein unabhängiges Genehmigungsverfahren. Kunden in über 50 Ländern weltweit profitieren von ClearFox® Kläranlagen.

Sie sparen Geld

Wir nutzen fortschrittlichste Technologien, welche besonders energieeffizient arbeiten. Ebenso bieten wir Lösungen an, welche vollständig ohne Strom arbeiten. Dadurch sind die Betriebskosten sehr gering oder entfallen komplett.

Kein Risiko

Auf ausgewählte Teile erhalten Sie bis zu 15 Jahre Garantie. Nach dem Kauf kommen keine Mehrkosten auf Sie zu. Alle ClearFox® Kläranlagen arbeiten mit korrosionsfreien Materialien, die auf eine lange Haltbarkeit ausgelegt sind. Wir garantieren mit unseren Systemen die Einhaltung aller vereinbarten Reinigungsstandards.

Exklusive Lösungen

Nur bei uns erhalten Sie patentierte und spezialisierte Lösungen, welche einzigartig auf dem Markt sind. Die ClearFox® DiOx fortschrittliche Oxidation entfernt selbst persistente Verschmutzungen, während unsere ClearFox® DAF ohne Abstreifer arbeitet und somit weniger Wartung benötigt. Die Kaskaden der Festbettreaktoren stimmen wir individuell auf Ihre Anforderungen ab.

Wir bieten Ihnen einen vollständigen Service

Von uns erhalten Sie schlüsselfertige Systeme, bei denen sich die Installationszeit vor Ort auf ein Minimum beschränkt. In unserem hauseigenen Labor analysieren wir Ihr Abwasser, wodurch wir Ihnen die beste Lösung zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten können. Wir übernehmen die vollständige Projektplanung für Sie und stehen Ihnen auch nach dem Kauf mit unserem 24/7-Service zur Verfügung.

Kontaktieren Sie uns

PPU Umwelttechnik GmbH

Carl-Kolb-Str. 6

95448 Bayreuth, Deutschland

+49 (0) 921150 63 99 0

info@clearfox.com

www.clearfox.de

