



we clean water

VTA Anlagenbau

Ihr Partner für Gesamtlösungen
im Bereich der Abwasseraufbereitung



VTA ANLAGENBAU
VIDEO

VTA Wassertechnik bietet maßgeschneiderte Lösungen im Anlagenbau

Von der Analyse des Rohabwassers bis zur Inbetriebnahme und Schulung durch erfahrene Verfahrenstechniker - wir begleiten den gesamten Prozess. Unsere Expertise liegt in der Komponentenfertigung von Dosiertechniklösungen, Kunststoffbehältern, Kunststoffrohrleitungen und mehr. Mit 3D-Visualisierungen und detaillierter Planung stellen wir sicher, dass die Abwasserprozesse effizient und zuverlässig ablaufen. Unsere großzügigen Produktionsgebäude ermöglichen die Herstellung hochwertiger Komponenten, die vor Ort von unserem erfahrenen Montageteam installiert werden. Nach erfolgreicher Inbetriebnahme übergeben wir die Anlage an den Kunden und bieten einen umfassenden Aftersales-Service für eine langfristige Betreuung.

UNSERE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- ▶ Dank unserer **langjährigen Erfahrung** in der Abwasserreinigung führen wir fundierte Abwasseranalysen durch
- ▶ Als Hersteller im Anlagenbau bieten wir unseren Kunden eine umfassende **Lösung aus einer Hand**
- ▶ Unser hoher Eigenfertigungsanteil ermöglicht **flexible Lösungen** höchster Qualität
- ▶ Unser Fachpersonal verfügt über das nötige Know-how für professionelle Aufgabenbewältigung
- ▶ Mit unserem modernen Maschinenpark setzen wir Projekte präzise um
- ▶ Unser **24/7-Service** gewährleistet schnelle Reaktionen und kontinuierliche Betreuung

WASSER FÜR DIE WELT!

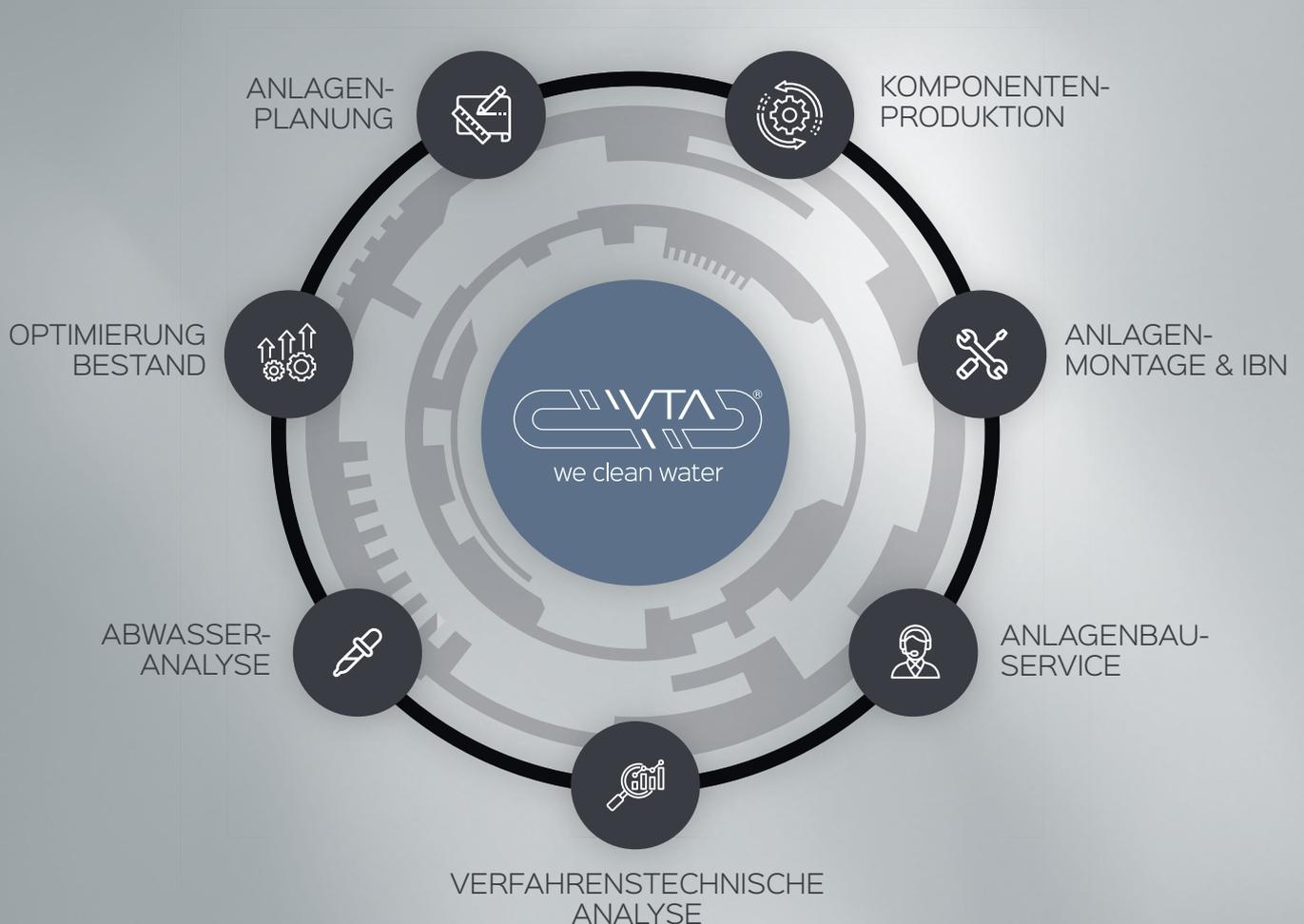
Die VTA Group ist bereits in über 65 Ländern erfolgreich tätig

Wir entwickeln und erzeugen innovative VTA Liquid Engineering Verfahren und Technologien, die in der Abwasser- und Umwelttechnik Maßstäbe setzen – hochwirksam, wirtschaftlich und nachhaltig, nach dem Vorbild der Natur und ihrer Kreisläufe.



Die VTA Group hilft täglich das Abwasser von
mehr als 250 Millionen Menschen zu reinigen!

Wir denken in Kreisläufen!



Wir entwickeln für jeden Kunden ein Lösungskonzept, das exakt auf die jeweiligen Anforderungen maßgeschneidert wird.

VTA Anlagenbau

Der VTA Anlagenbau entwickelt und implementiert maßgeschneiderte Lösungen zur Abwasseraufbereitung für öffentliche Auftraggeber und Industriekunden aller Branchen.



VTA Anlagenbau

Seite 6 – 15

VTA Dosiertechnik

Eurodos ist der Dosiertechnik-Spezialist unter dem Dach der VTA Gruppe. Mit langjähriger Erfahrung und modernster Fertigungstechnik entstehen individuelle Anlagen für die zuverlässige und bedarfsgerechte Produktdosierung.



VTA Dosiertechnik

Seite 16 – 21

VTA Optimierung & Service

Um eine Anlage sicher und effizient betreiben zu können, ist ein ständiger Service unumgänglich. Unsere erfahrenen Service- und Verfahrenstechniker helfen auch bei der Optimierung und Anpassung der Abwasserreinigungsanlage an geänderte Prozessbedingungen.



VTA Service

Seite 22 – 25

VTA Liquid Engineering Verfahren

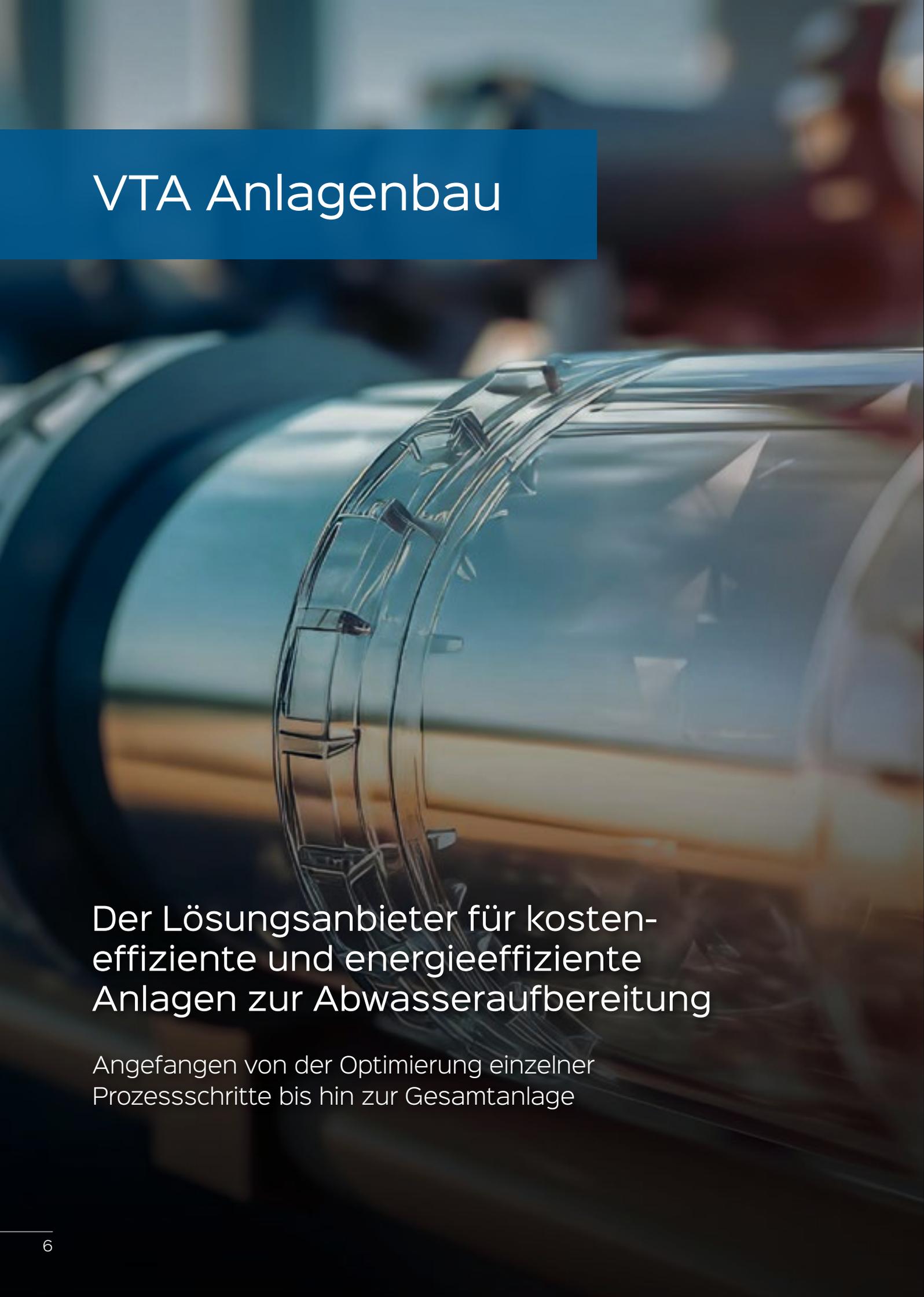
Unsere flüssige Intelligenz optimiert die Abwasserreinigung und Wasseraufbereitung. Sie wird in den VTA-Laboren entwickelt und permanent an die aktuellen Anforderungen der Abwassertechnik und der Kunden angepasst. Das perfekte Zusammenspiel zwischen Anlage und Betriebsmitteln hilft, Kosten zu sparen.



VTA Liquid
Engineering
Verfahren

Seite 26 – 27

VTA Anlagenbau



Der Lösungsanbieter für kosten-
effiziente und energieeffiziente
Anlagen zur Abwasseraufbereitung

Angefangen von der Optimierung einzelner
Prozessschritte bis hin zur Gesamtanlage

Maßgeschneiderte Lösungen

In nahezu jedem Produktionsbetrieb fällt Abwasser mit unterschiedlichen Zusammensetzungen an. Somit sind die Anforderungen an eine Abwasserreinigungsanlage stets anders und erfordern unterschiedliche Reinigungsmethoden. Wir von VTA planen durch unser fundiertes Know-how Ihre Abwasserreinigungsanlage und realisieren diese.

EINGESETZTE VERFAHREN:

- ▶ Sieben
- ▶ Sedimentieren
- ▶ Fällen / Spalten
- ▶ Neutralisieren
- ▶ Flotieren
- ▶ Biologisch reinigen
- ▶ Entkalken
- ▶ Entwässern
- ▶ Flocken

Unser Leistungsspektrum umfasst den Rohrleitungsbau, den Bau von Pumpstationen, die Herstellung von Behältern, Sieb- und Flotationsanlagen, Dosierstationen, Rohrreaktoren/Flockulatoren, Schlamm entwässerungsaggregate, Gebläse- und Belüftungsinstallationen, Abluftbehandlung (Wäscher, Biofilter, Aktivkohle, etc.), den Schaltschrankbau sowie die SPS-Programmierung.



VTA Kunststoffanlagenbau

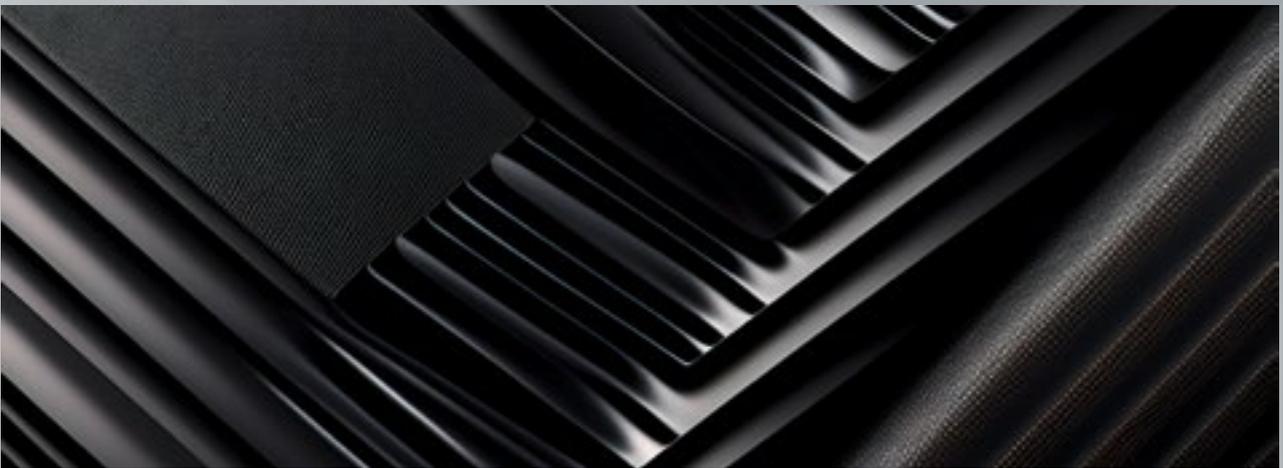
In diesem Bereich werden durch unsere ständig geprüften Fachkräfte hauptsächlich PP, PE und PVC zu Rohrleitungen und Behältern verarbeitet und beim Kunden montiert. Von Abwasser, das hoch aggressive Medien wie Säuren und Laugen enthält, bis hin zu Reinstwasser-Anwendungen können wir jede **Lösung planen, fertigen** und **vor Ort montieren**.



Doppelwandige Lagerbehälter, rund oder eckig, werden entweder fertig geliefert oder vor Ort beim Kunden geschweißt. Bei VTA ist alles möglich.

VTA Auskleidung

Mit individuell angefertigten Kunststoffauskleidungen aus PE oder PP bietet VTA eine **kostengünstige Lösung** für Neubauten und **Sanierungen** von Wannen und anderen Behältern aus Beton.



Die **Konstruktion und Montage** erfolgen durch geprüfte und zertifizierte VTA-Mitarbeiter. Vor Ort werden die hochwertigen PE-Platten millimetergenau zugeschnitten, durch Verschraubung fixiert und fachgerecht verschweißt.



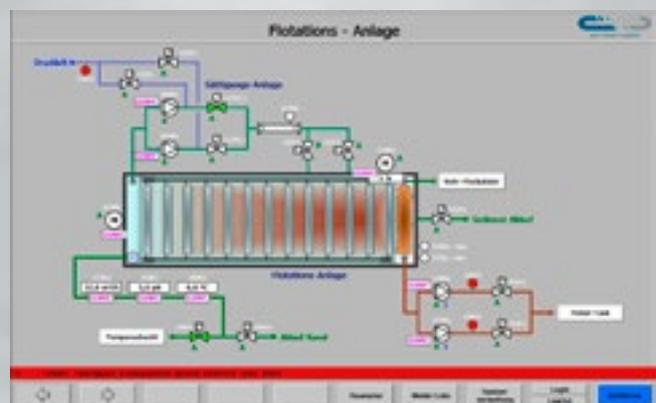
Kunststoffauskleidungen von VTA machen Behälter jeder Art fit für höchste Beanspruchungen.

VTA Schaltschrankbau und SPS-Programmierung

Schaltanlagen sind der zentrale Mittelpunkt jeder Produktions- oder Industrieanlage. Da jedes Abwasser und auch die Reinigungsprozesse immer etwas unterschiedlich sind, wird die Steuerung besonders gefordert. Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, planen und produzieren wir unsere Schaltschränke und Steuerungen selbst.

UNSERE LEISTUNGEN:

- ▶ Schaltschrankplanung im EPLAN P8
- ▶ Schaltschrankfertigung
- ▶ SPS-Programmierung im Siemens TIA-Portal
- ▶ Visualisierung und Datenübertragung



Selbst gefertigte und entworfene Schaltanlagen von VTA.

Innovative Anlagentechnik steht bei uns im Fokus

Wir konstruieren und fertigen leistungsfähige Anlagen zur Wasseraufbereitung – mit allen aktuellen Technologien, in jeder benötigten Größe und nach höchsten Qualitätsstandards

VTA GSD

PATENTIERT

GEGENSTROM DESINTEGRATIONS-ANLAGEN MITTELS ULTRASCHALL

Verfügbar machen von im Klärschlamm gebundenen organischen Inhaltsstoffen für den weitergehenden biologischen Abbau (anaerob oder aerob).

- ▶ Optimale Klärschlammbehandlung, stabiler Faulungsprozess und Kostenreduktion
- ▶ Druckloser, vollautomatischer Betrieb
- ▶ Kein Schäumen im Faulturm
- ▶ Schnelle Amortisation



Biogas
bis zu
30 %
mehr

Schlamm
bis zu
20 %
weniger

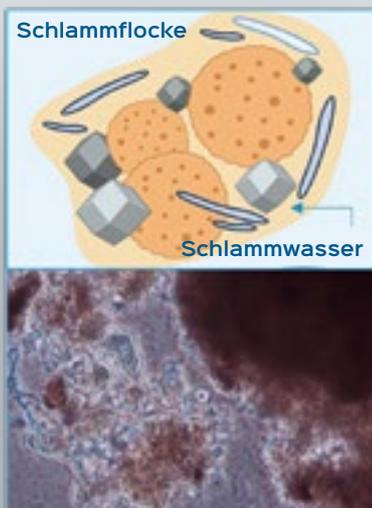
Polymer
bis zu
20 %
weniger

VTA Ultraschall Desintegration

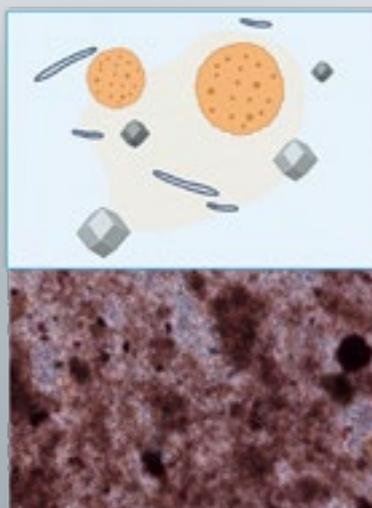
Wirkungsweise der Gegenstrom-Desintegration in zwei Schritten. Homogenisierung und Zellaufschluss.



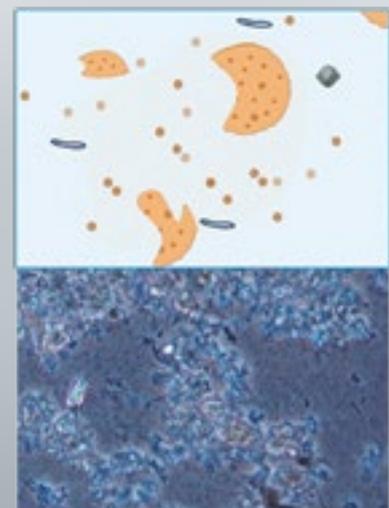
Anfang



Homogenisierung



Zellaufschluss



Industrielle Abwasser- vorreinigungsanlagen

A photograph of an industrial wastewater treatment plant. The scene is dominated by large, blue, circular tanks with a white metal walkway and railings in the foreground. The tanks are arranged in a row, and their reflection is visible in a pool of water in the lower left. In the background, there are more industrial structures, including a tall, silver, cylindrical chimney with a red top. The sky is blue with some light clouds.

Unser Versprechen

Die optimale Abwasseraufbereitungs-
anlage bei geringsten Betriebskosten und
höchstmöglicher Energieeinsparung

VTA Flotations- anlagen

Das **Druckentspannungsflotationsverfahren** (DAF) dient zur **Aufbereitung von Abwasser**. Suspensierte Feststoffe werden mithilfe von Mikroblasen an die Oberfläche des Wassers aufgetrieben und mittels automatischer Räumler als Flotat ausgelesen.

Die Abwasservorreinigung bewirkt die **Entfernung** von Schwimmstoffen, Schwebstoffen, Grobstoffen, Fetten, Ölen etc. und dadurch hauptsächlich die Reduktion von CSB.

Verschiedenste **Verfahrenstechniken** – physikalisch, chemisch oder kombiniert – erfordern entsprechende Produkte.

Wir wählen durch unser fundiertes Know-how und unter Hilfe unseres **eigenen Laborteams** das geeignete Verfahren aus, planen entsprechend die **Gesamtanlage** und realisieren diese.



VTA Dosiertechnik

Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln und konstruieren wir langlebige und effiziente Dosierlösungen

VTA Mobidos

- ▶ Plug & Play
- ▶ Dosiereinheit inklusive Lagertank bis zu einem Inhalt von 25 m³
- ▶ Keine baulichen Maßnahmen erforderlich
- ▶ Frostsicher und ganzjährig einsetzbar
- ▶ Extrem kurze Inbetriebnahmezeit beim Kunden
- ▶ Inklusive Elektroschnittstelle zur Datenfernübertragung
- ▶ Kundenorientierte Finanzierungsmöglichkeiten (Kauf, Miete, Mietkauf, etc.)



VTA Erdtank

UNSER VTA-ERDTANK BIETET DIE MÖGLICHKEIT, FLÜSSIGE PRODUKTE UNTERIRDISCH SICHER ZU LAGERN UND ZU DOSIEREN.

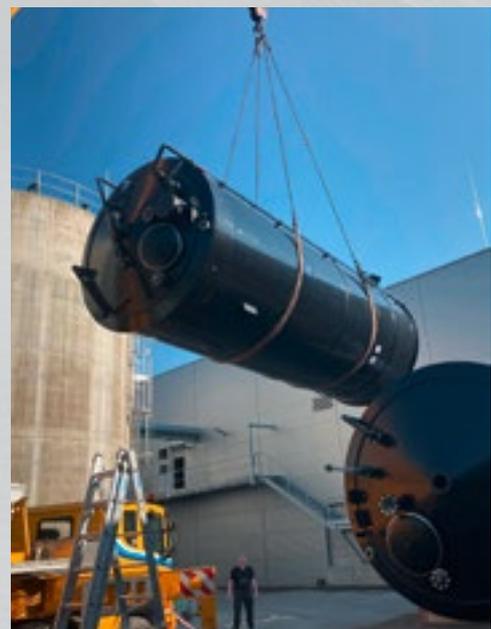
- ▶ Dosiereinheit und Messtechnik im Domschacht
- ▶ Volumen: 1 – 3 m³
- ▶ Lagerung möglichst in der Nähe des Einsatzortes; Haupteinsatzgebiet ist im Bereich von Pumpstationen im Kommunalbereich
- ▶ Für eine effektive Geruchsbekämpfung
- ▶ Unterirdische Lagerung von VTA Liquid Engineering Verfahren zur Geruchsbekämpfung
- ▶ Besonders widerstandsfähig durch doppelwandige Ausführung



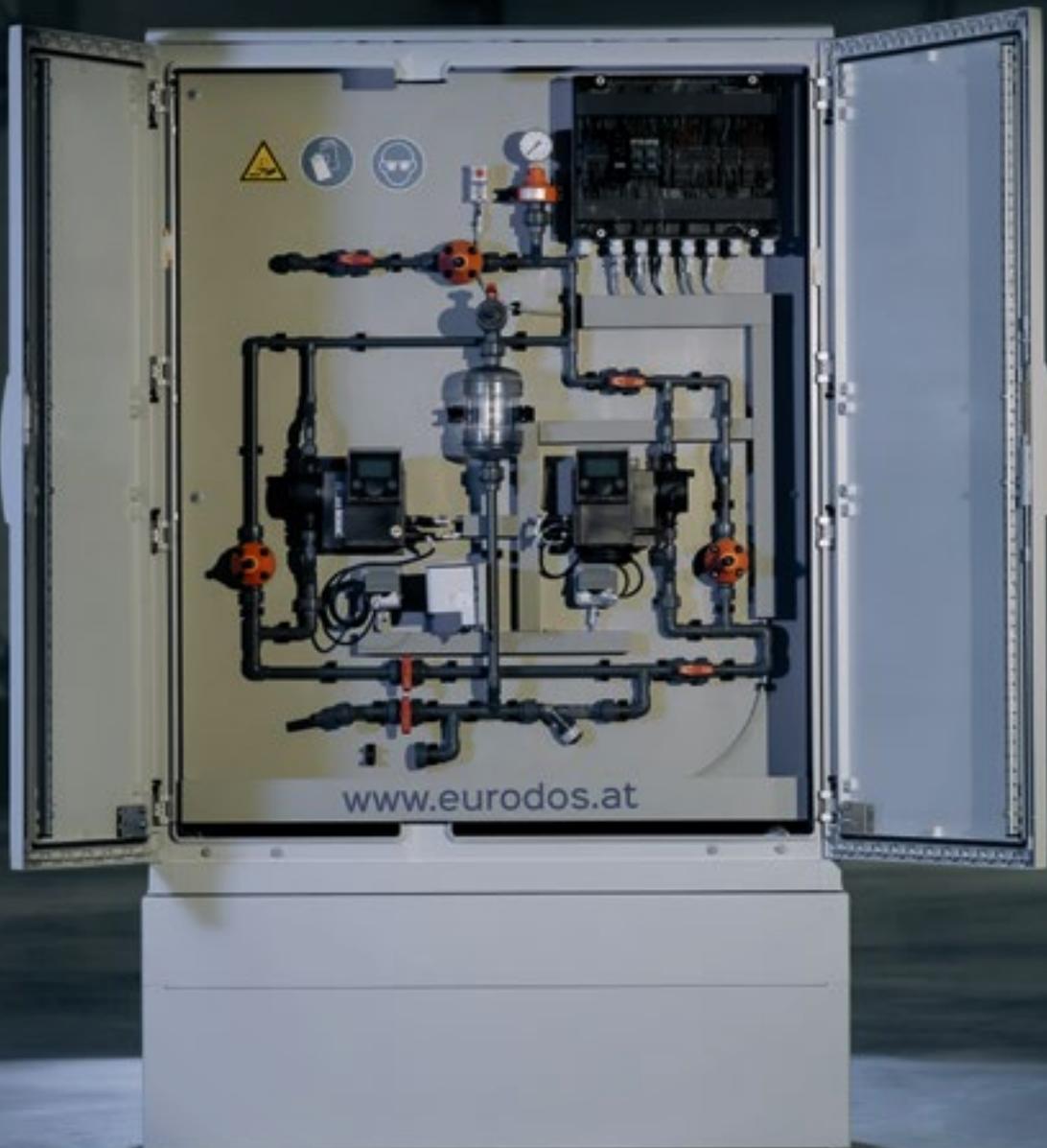
VTA Lagertank

DER LAGERTANK MACHT DEN UMGANG MIT FÄLLUNGSMITTELN UND ANDEREN CHEMIKALIEN SICHERER, PRÄZISER UND KOMFORTABLER.

- ▶ SPS-Steuerung für kostenoptimierte Dosierung (optional)
- ▶ Planung gemäß gültiger Normen und Vorschriften, inklusive Abnahmegutachten
- ▶ Pumpen führender Hersteller
- ▶ Doppelwandige Rundbehälter aus PE-100 mit einem Fassungsvermögen bis zu 50 m³
- ▶ Passgenau nach Ihren Wünschen umgesetzt
- ▶ Sicherheitseinrichtungen und Messtechnik



VTA Dosierstation



- ▶ Eurodos Fällmittelstationen als wirtschaftliche Komplettlösung
- ▶ Exakt nach Ihren Wünschen dimensioniert
- ▶ Ausführung mit Schmutzfängen, Spülanschlüssen, Sicherheitsbypass und Membrandruckmittler
- ▶ Optional mit Elektroschnittstelle zur automatisierten Steuerung der Gesamtanlage
- ▶ Geeignet für Innen- und Außenaufstellung
- ▶ Pumpen, Ventile, Armaturen, Sensoren, Montagematerial führender Hersteller

VTA Polymerlösestation



- ▶ Ein exzellenter Wirkungsgrad der Anlagen garantiert einen höchst wirtschaftlichen Verbrauch
- ▶ Eine optimale Reifezeit wird garantiert
- ▶ Mit oder ohne Stand-alone SPS
- ▶ Turmanlage, Pendelanlage, 3-Kammeranlage
- ▶ Sowohl für Pulver als auch für Flüssigkonzentrat geeignet
- ▶ Kein Trinkwasser erforderlich
- ▶ Auf Wunsch „schlüsselfertig“
- ▶ Vor Ort montiert und geschweißt

VTA MicroTurbine

Klärgas ökonomisch und ökologisch sinnvoll verwerten:
Mit der MicroTurbine revolutioniert VTA die Erzeugung
von Strom und Wärme in Klärwerken.

- ▶ Sauber und kosteneffizient
- ▶ Wartungsarm
- ▶ Extrem niedrige Abgasemissionen
- ▶ Geräuscharm, keine Vibrationen
- ▶ Unempfindlich gegen schwankende Gasqualität
- ▶ Highlight: Wartungsfreie Luftlagertechnik – keine Schmiermittel oder Kühlflüssigkeit notwendig



Optimierung und Service

Innovative Anlagentechnik
steht bei uns im Fokus

VTA Energie- & Anlagencheck

In jeder Abwasserreinigungsanlage kann sich durch minimale Umstellung von Reinigungs- und/oder Produktionsprozessen die Abwasserzusammensetzung ändern. Dies führt dazu, dass eine Anlage nicht mehr optimal funktioniert oder unnötig Kosten verursacht.

WIR VON VTA BIETEN EINEN ANLAGENCHECK WIE FOLGT AN:

- ▶ Prozessprüfung
- ▶ Funktionsprüfung der Anlage
- ▶ Prüfung der hydraulischen Belastung
- ▶ Prüfung der Schmutzstoffbelastung
- ▶ Analyse der IST-Ablaufwerte und Grenzwerte
- ▶ Präsentation der Analyse
- ▶ Aufzeigen der Optimierungspotentiale



VTA Service & Anlagenoptimierung

Unser schlagkräftiges Service-Team prüft und wartet nicht nur unsere gebauten Anlagen, sondern auf Wunsch auch Bestandsanlagen, die nicht von VTA errichtet wurden. Durch ein **eingebautes Fernwartungsmodem**, welches standardmäßig in einer VTA-Anlage verbaut ist, können wir schnell und effizient eine **Ferndiagnose** erstellen und viele Serviceanfragen **just-in-time lösen**.

Ob Flotationsanlage, Filteranlage oder Schlammwässerungsaggregat, wir holen das Optimum aus jeder Komponente heraus. Die langjährige Erfahrung unserer Servicefachkräfte hilft bei der **Kostensenkung** durch **Reduzierung des Energiebedarfs**, des Chemikalieneinsatzes und/oder des Schlammanfalls.



VTA Liquid Engineering Verfahren



Die Zukunft der Wassertechnologie
ist in der Gegenwart angekommen

VTA – Die flüssige Intelligenz

Nanocarbon®

Die Evolution in der Biophysik

Durch den speziellen Aufbau mit größtmöglicher aktiver Oberfläche kann bereits bei geringsten Dosiermengen im bestehenden Reinigungssystem eine weitestgehende Entfernung von anthropogenen Spurenstoffen, Mikroplastikpartikeln und AOX auf niederenergetische Art und Weise erzielt werden.

Nanofloc®

Störstoffbekämpfung auf höchstem Niveau

Durch das Zerlegen in Teilchen, die nur Bruchteile von Millimetern groß sind, kann ein Werkstoff völlig neue Eigenschaften annehmen. Die in VTA Nanofloc® enthaltenen metallischen Nanopartikel sind fest an eine Matrix gebunden.

Hydroprompt FORTE®

Biophysikalische Keimbindung

Die neueste Entwicklung zur gesicherten Reduktion unterschiedlicher Keimbelastungen in der Nachklärung von Abwässern.

Calcoferrit®

Geruchseliminierung in kürzester Zeit

Der unkomplizierte, effiziente und biologische Geruchsstopp unterdrückt die Bildung biogener Schwefelsäure, die zu Korrosionsschäden am Kanalsystem führt. Das kann die Kosten für Instandhaltung und Reparatur erheblich reduzieren.

Biolizer®

Reduzierung der Belüftungsenergie

Noch mehr Leistungsfähigkeit in der Belebungsstufe, noch mehr Schonung der Ressourcen: Ein Schlüssel zum Erfolg ist das harmonisierte Blasenbild, das die Zugabe von VTA Biolizer® in der Biologie bewirkt.

Biosolit®

Betriebssicherheit auf Kläranlagen

Die Verbesserung der Säurekapazität des Abwassers aufgrund der Optimierung des Kalk-Kohlensäuregleichgewichts ermöglicht die Herstellung der Betriebsstabilität bei höchster Reinigungsleistung auf der Kläranlage.



we clean water



www.vta.cc



INTERESSIERT?
KONTAKTIEREN SIE UNS

Wir setzen Maßstäbe!
Hochwirksam, effizient und nachhaltig.

VTA Austria GmbH
VTA Technologie GmbH
Umweltpark 1 - 3
4681 Rottenbach
Tel: +43 7732 41 33
E-mail: technologie@vta.cc

VTA Deutschland GmbH
Henneberger Straße 1
94036 Passau
Tel: +49 851 988 98-0
E-mail: technologie@vta.cc

VTA Schweiz GmbH
Kalchbühlstrasse 40
7000 Chur
Tel: +41 81 252 27-09
E-mail: technologie@vta.cc

VTA Česká republika spol. s r.o.
Lannova tř. 63/41
370 01 České Budějovice 1
Tel: +420 385 514 747
E-mail: technologie@vta.cc

www.vta.cc technologie@vta.cc +43 7732 41 33