

# Wir filtrieren für Sie!

Spezialist für die Behandlung und Entwässerung von  
industriellen Schlämmen.



# Experte für industrielle Schlämme

FILTRATEC ist spezialisiert auf die Schlammentwässerung und Ölschlammabtrennung in der Industrie. Für diese anspruchsvolle Aufgabe sind wir in jeder Hinsicht gut gerüstet. Kunden aus der chemischen und petrochemischen Industrie, der Eisen- und Stahlerzeugung sowie dem Bau- und Entsorgungsbereich nutzen unsere Dienstleistungen seit über 50 Jahren.

## Lückenloses Leistungsspektrum

Als Entwässerungsaggregate setzt FILTRATEC Kammer- und Membranfilterpressen sowie Drei-Phasen-Dekanter ein. Ergänzt werden die Entwässerungsaggregate durch Saugbagger und weitere Behandlungsmodulare wie Siebmaschinen und Reaktionsbehälter. Mit Partnern aus der Unternehmensgruppe übernehmen wir gerne auch ergänzende Zusatzleistungen.

## Schlammentwässerung als Dienstleistung

Unsere Dienstleistungen kommen in den unterschiedlichsten Fällen zum Einsatz:

- \_ als dauerhafte Alternative zur Eigeninvestition
- \_ bei Ausfall eigener Anlagen
- \_ zur Abdeckung von Leistungsspitzen
- \_ bei geringem oder sporadischem Schlammanfall
- \_ bei Revisionen und Reinigungen
- \_ zur Überprüfung und Verbesserung bestehender Verfahren
- \_ zur Absicherung von Investitionsentscheidungen



Professionelle stationäre Anlagen für die Schlammentwässerung und Ölschlammabtrennung werden von uns nicht nur geplant, gebaut und betrieben, sondern auch in vollem Umfang finanziert

Für Großprojekte errichten wir bei unseren Kunden für einen begrenzten Zeitraum komplette „Fabriken“ zur chemisch-physikalischen Behandlung; innerhalb kürzester Zeit zusammengestellt aus unserem mobilen und modularen Equipment.

## Mobil oder stationär

Wir analysieren gemeinsam mit Ihnen, ob eine mobile oder eine stationäre Anlage die bessere Wahl ist. Diese planen, bauen, betreiben und finanzieren wir dann gerne für Sie. Mit dem Know-how und der Erfahrung aus über 50 Jahren Entwässerung und Filtration.



## Behandlungsspektrum

- ✓ Schlämme aus chemischen Prozessen
- ✓ Schlämme aus der Entstaubung von Hochöfen, Konvertern und Gießereien
- ✓ Schlämme aus Rohöl- oder Slopöltanks
- ✓ Schlämme aus der LUVO-, Behälter- oder Rohrleitungsreinigung
- ✓ Schlämme aus der Abwasserreinigung
- ✓ Schlämme aus der Oberflächenentwässerung
- ✓ Schlämme und Sedimente aus der Gewässerbewirtschaftung



Wir  
filtrieren  
für Sie

**Spezialist für Notfälle**

FILTRATEC verfügt über eine große Zahl unterschiedlichster mobiler Schlammentwässerungsanlagen und Zusatzaggregate. Dadurch sind wir in der Lage, Sie in Notfällen, wie dem Ausfall Ihrer eigenen Anlage, schnell zu unterstützen – bei Bedarf auch mit mehreren Anlagen gleichzeitig.

**Qualität und Sicherheit haben Priorität**

Ein Qualitätsmanagement nach EN ISO 9001 sowie das Sicherheitsmanagement nach SCC<sup>P</sup> unterstützen uns dabei, die Wünsche unserer Kunden in jeder Beziehung zu erfüllen.

Ob einmalig, sporadisch,  
regelmäßig oder dauerhaft:  
Wir filtrieren für Sie.  
Auf höchstem Niveau!

# Schlammwässerung mit Filterpressen und Ölschlammabtrennung mit Drei-Phasen-Dekantern

FILTRATEC ist Servicepartner der Industrie für mobile Schlammwässerung, Fest-Flüssig-Trennung, Schlamm- und Abwasserbehandlung sowie Produktfiltration. Genau darauf sind wir spezialisiert – genau diese Dienstleistungen erbringen wir mit gut ausgebildetem Personal und hochwertigem Equipment jeden Tag.

## Mobile Kammerfilterpressen

Kammerfilterpressen setzen wir in der mechanischen Schlammwässerung ein. Ergebnisse des Prozesses sind ein stichfester Filterkuchen sowie ein feststofffreies Filtrat. Wir verfügen über Kammerfilterpressen in unterschiedlichen Ausführungen und Größen für eine optimale wirtschaftliche Bearbeitung:

- \_ Filterflächen: 60 – 350 m<sup>2</sup>
- \_ Kammervolumen: 0,6 – 5,0 m<sup>3</sup>

## Mobile Membranfilterpressen

Wenn ein möglichst hoher Feststoffgehalt im Filterkuchen erreicht werden soll, kommen unsere Membranfilterpressen zum Einsatz. Diese Aggregate bieten darüber hinaus die Möglichkeit, Schlämme/Filterkuchen zu waschen. Mobile Membranfilterpressen stehen auch in säurefester Ausführung zur Verfügung. Verfügbare Anlagengrößen und Typen:

- \_ Filterfläche: 33 – 400 m<sup>2</sup>
- \_ Ausgangskammervolumen: 0,5 – 6,1 m<sup>3</sup>

## Mobile gasdichte Dekanter

FILTRATEC betreibt mobile gasdichte Drei-Phasen-Dekanter-Anlagen zur Trennung brennbarer und gesundheitsschädlicher Stoffe – zum Beispiel Rohölschlämme, Slop rückstände oder lösemittelhaltige Schlämme. Bei diesen ATEX-konformen Anlagen ist das schlammführende System komplett mit Stickstoff überlagert. Schlämme und brennbare Flüssigkeiten können unabhängig vom Flammpunkt gefahrlos verarbeitet werden. So bieten wir ein Höchstmaß an Explosions-, Umwelt- und Personenschutz.

Auch die Verarbeitung von großen Schlamm-mengen ist mit mobilen Anlagen möglich – wir können zum Teil bis zu 300 t Filterkuchen pro Schicht produzieren





Durch die Stickstoffüberlagerung kann innerhalb der gasdichten Dekanter von FILTRATEC keine Ex-Zone entstehen. In nur einem Arbeitsgang werden drei Phasen (Öl, Wasser und Feststoff) produziert



Besonderheit bei FILTRATEC: mobile gasdichte Drei-Phasen-Dekanter

### Experten für Spezialaufgaben

Insbesondere komplexe Aufgabenstellungen, die weit über die Schlammentwässerung hinausgehen, sind unsere Spezialität. Hierzu nutzen wir unter anderem:

- \_ Vorlage-, Misch- und Prozessbehälter mit bis zu 44 m<sup>3</sup> Volumen
- \_ Löse- und Dosieranlagen zur Konditionierung von Schlämmen
- \_ Sieb- und Abscheidegeräte für die Vorbehandlung und Fraktionierung von Suspensionen
- \_ Pump-, Förder- und Transferaggregate
- \_ Rührwerke, Wärmetauscher und Luftwäscher

### Europaweit im Einsatz

Mit unseren mobilen Filterpressen, Dekantern und Zusatzmodulen sind wir täglich in ganz Europa unterwegs. Je nach Auftrag dauern die Einsätze nur einen Tag oder auch mehrere Monate. Egal ob es sich um eine Revision handelt, um einen Anlagenausfall oder um sporadische Aufträge – wir sind da, wenn wir gebraucht werden.

Von der Bergung von Schlämmen über die individuelle Behandlung und Filtration bis zur Abwasserreinigung und Feststofflogistik – wir filtrieren für Sie!



### Schlammabzug mit schwimmenden Saugbaggern

FILTRATEC betreibt schwimmende Saugbagger, mit denen Schlämme und Sedimente unterhalb einer aufstehenden Wasserphase mit Schneidwerken gelöst, mit Pumpen abgezogen und über schwimmende Druckleitungen der Aufbereitungsanlage zugeführt werden.





Das Ziel der Schlammwässerung ist die Reduzierung der Entsorgungsmenge beziehungsweise die Erhöhung der Produktausbeute – je besser die Rezeptur, desto effektiver die Trennung

## Sorgfältige Analytik und Stoffbewertung

Im Vorfeld der Einsätze wird im verfahrenstechnischen Labor von FILTRATEC der Behandlungsablauf festgelegt sowie die Massenbilanz erstellt. Wie hoch sind jeweils Feststoffgehalt, Wasseranteil und gegebenenfalls Ölanteil? Werden Filterhilfsmittel benötigt oder nicht? Muss Wasser zugesetzt werden? Diese vorbereitende Maßnahme garantiert eine hohe Trennschärfe, maximale Feststoffgehalte im Filterkuchen sowie ein feststofffreies Filtrat.



# Warum Sie sich für FILTRATEC entscheiden sollten!

Zentrales Ziel der Schlammentwässerung ist es, eine Trennung zwischen Feststoff und Flüssigkeit sowie gegebenenfalls Öl zu erreichen, um so eine Volumenreduktion zu erzielen. FILTRATEC bietet darüber hinaus zahlreiche weitere Vorteile.

## 1 Ausgewiesener Industriespezialist

Wir haben uns auf die oft komplexen und im wahrsten Sinne des Wortes schweren Aufgaben der Industrie spezialisiert – entsprechend robust ausgelegt sind unsere Anlagen:

- \_ Unsere Filterpressen mit massiven Brückenträgern eignen sich besonders für die Filtration schwerer, zum Beispiel metallhaltiger Schlämme
- \_ Säurefeste und explosionsgeschützte Anlagen ermöglichen die Behandlung auch gefährlicher Schlämme und Flüssigkeiten

## 2 Hervorragende Wirtschaftlichkeit

Die Schlammentwässerung vor Ort ist in vielen Fällen die kostengünstigste Alternative zur Flüssigabfuhr. Außerdem binden Sie weder Personal noch Kapital; Sie ersparen sich hohe Investitionen in den Auf- oder Ausbau eigener Kapazitäten. Sie profitieren außerdem von reduzierten Entsorgungskosten und einer besseren Produktausbeute.

## 3 Maximale Flexibilität

Die mobile Behandlung direkt an der Anfallstelle reduziert die Anzahl der Abfalltransporte deutlich. Weitere Aspekte:

- \_ Großprojekte sind mit uns möglich, denn wir können mehrere Anlagen zusammenziehen
- \_ Full Service aus einer Hand – auf Wunsch inklusive Nebenleistungen
- \_ Lösungen für große und kleine Aufgaben – wir verfügen über Anlagen mit einem Volumen von 600 bis 6.000 Litern und behandeln Schlammengen von <math>< 10 \text{ m}^3</math> bis weit über <math>10.000 \text{ m}^3</math>

## 4 Garantierte Verfügbarkeit

Wir garantieren auf Wunsch 100 %ige Verfügbarkeit, indem wir die Anlagen – ganz gleich ob mobil oder stationär – komplett redundant auslegen.

## 5 Hohe Zuverlässigkeit

Wir setzen für die Bedienung der von uns betriebenen Anlagen ausschließlich erfahrenes und gut geschultes Personal ein.

## 6 Nachhaltiger Umweltschutz

Wir erzielen hohe Rückgewinnungsquoten. Rohstoffe, zum Beispiel Öl, können dem Recycling zugeführt werden, was die Umwelt schont.

## 7 ATEX-konforme Drei-Phasen-Trennung

Gerade in der petrochemischen Industrie ist die Umsetzung von Explosionsschutzmaßnahmen gemäß der ATEX-Richtlinie eine zentrale Anforderung. Mobile gasdichte Drei-Phasen-Dekanter gibt es bei FILTRATEC! Die Anlagen haben wir selbst entwickelt und gebaut.

Unser Equipment ist für die hohen Anforderungen der Industrie konzipiert. Denn auf die sind wir spezialisiert!





IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

FILTRATEC ist Teil der REMONDIS-Gruppe, einem der weltweit führenden Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmensgruppe hat Niederlassungen und Beteiligungen in über 30 Staaten Europas, Asiens und Australiens. Hier arbeiten mehr als 45.000 Beschäftigte für Millionen Bürgerinnen und Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

FILTRATEC Mobile Schlammentwässerung GmbH  
Weseler Str. 100 // 46562 Voerde // Deutschland  
T +49 281 403-0 // F +49 281 403-172  
info.filtratec@filtratec.com // [filtratec.de](http://filtratec.de)

Ein Unternehmen der REMONDIS-Gruppe

