

For a clean environment!



Filteranlagen-
Kompetenz für die
Entstaubungstechnik



Wer die Zeichen erkennt, handelt nachhaltig.

Ihr Partner für Entstaubungstechnik und Umweltschutz: F.O.S. Unternehmensgruppe

Die F.O.S. Unternehmensgruppe bietet Ihnen ganzheitliche Serviceleistungen rund um die Entstaubungstechnik – verbunden mit großem Know-how und persönlichem Engagement für nachhaltigen Umwelt- und Klimaschutz.

Unsere breite, überzeugende Produkt- und Dienstleistungspalette sowie unsere große Einsatzbereitschaft machen uns zu einem leistungsfähigen Partner für die Industrie – vom Kleinbetrieb bis zum Großkonzern.

Aus gutem Grund: Wir ermöglichen unseren Kunden sinnvolle Prozessoptimierungen, die Ihnen nicht nur spürbare Kostenvorteile bringen, sondern gleichzeitig auch einen effektiven Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz leisten. So profitieren Sie u. a. von unseren patentierten Reinigungsverfahren für Filtermedien in eingebautem Zustand.

Vertrauen Sie den Experten der F.O.S. Unternehmensgruppe – und legen Sie die Details Ihrer Entstaubungstechnik einfach in unsere erfahrenen Hände.



Wir garantieren Umweltschutz

Umweltschutz ist ein zentrales Thema der F.O.S. Unternehmensgruppe. Unsere Produktions- und Reinigungsanlagen erfüllen alle Umweltauflagen – einschließlich der internationalen Anforderungen nach ISO 14001 und ISO 9001. Aber für uns geht der Schutz der Natur noch ein Stück weiter.

Als fortschrittliches, umweltbewusstes Unternehmen legen wir großen Wert auf nachhaltiges Wirtschaften und den schonenden Umgang mit Ressourcen, sei es durch minimierte Emissionswerte durch den optimalen Einsatz passender Filtermedien oder eine reduzierte CO₂-Bilanz durch vermiedene Entsorgung.

Wir garantieren Qualität

Wir produzieren, forschen, entwickeln und bilden aus! Gezielt nutzen wir die Vorteile des Standortes Deutschland: Gut ausgebildete Mitarbeiter, hervorragende infrastrukturelle Verhältnisse, Planungssicherheit und hohe Qualitätsstandards.

Wer hohen Qualitätsmaßstäben folgt, braucht die dafür notwendigen Voraussetzungen. Wir kennen die Anforderungen des Marktes. Und wir erfüllen sie in regelmäßigen Überwachungsaudits:

- Qualitätsmanagement gemäß DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagement gemäß DIN EN 14001
- Sicherheitsmanagement gemäß SCC Entsorgungsfachbetrieb gemäß § 52 KrW-/AbfG
- Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement nach den gesetzlichen Vorschriften



Wer auf Details Wert legt, entscheidet sich für Qualität.



Made in Germany

Erstklassige Filterelemente – Made in Germany

Qualität ist nie Zufall – sondern das Ergebnis sorgfältiger Materialauswahl, fachmännischer Verarbeitung, modernster Technik und strenger Prüfung. Unsere FOS-tex® Filterprodukte erfüllen in jeder Hinsicht die höchsten Anforderungen und tragen deshalb entscheidend zur Zuverlässigkeit und Sicherheit Ihrer Anlage bei.

Wir fühlen uns dem Qualitäts-Siegel „Made in Germany“ verpflichtet und verbinden beste Handwerkstradition mit innovativen Ideen und Konzepten. Auf unsere hohen Fertigungs- und Servicestandards können Sie sich verlassen.



Filterprodukte

Wir stellen für Sie individuelle und bedarfsgerechte Filterschläuche, -taschen und -patronen aus verschiedensten Materialien her, wie zum Beispiel PES, PP, m-Aramid, Glas, PI, PPS oder PTFE.



Filtermedienoptimierung

Um die Lebensdauer Ihrer Filtermedien zu verlängern und Ihren Entstaubungsprozess zu optimieren, steht Ihnen unser eigenes Labor mit einem umfassenden Leistungsspektrum zur Verfügung.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Materialauswahl und verbessern so gezielt mit verschiedenen Imprägnierungen und Beschichtungen die Standzeiten Ihrer Filtermedien.

Wer erstklassiges Material verwendet, bekommt auch erstklassige Ergebnisse.



Hochwertig, leistungsstark und preiswert: F.O.S. Filteranlagen-Zubehör



Eine umfangreiche Zubehörpalette ergänzt unser Angebot – selbstverständlich mit höchster Qualität und Flexibilität: Alle Zubehörteile fertigen wir Ihnen in einer Vielzahl von Werkstoffen und Ausführungen – ganz nach Ihrem individuellen Bedarf.



Klimatechnik und Luftfiltermatten

Unsere Produktpalette wird unter anderem abgerundet durch:

- zuschneidbare Luftfiltermatten für die zuverlässige Grobstaubabscheidung
- Vorfilter für Reinraumfilter
- allgemeine Klimatechnik
- raumlufttechnische Grob- und Feinstaubfilter in allen Klassen



Stützkörbe und Distanzmatten

Stützkörbe und Distanzmatten aus Stahl (mit oder ohne Oberflächenbehandlung) bis hin zu hochwertigen, chemisch besonders beständigen Duplexstählen bzw. Nickellegierungen ergänzen unsere Zubehörpalette.

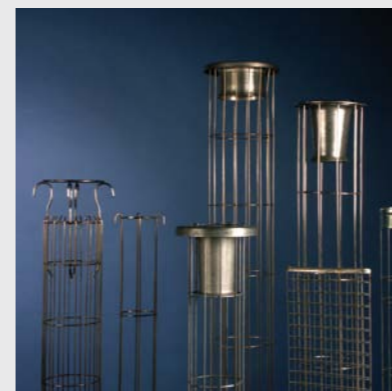
Filterpatronen/Filterplatten

Maßgeschneiderte FOS-tex® Filterpatronen ermöglichen eine Vergrößerung der wirksamen Oberfläche bei gleichzeitig sehr kompakter Bauweise. Mit Abscheideleistungen von bis zu 99,99% eignen sie sich vor allem für den Einsatz von kritischen Anwendungen mit z. B. sehr feinen Stäuben. Das Umrüsten von Filterschlauch/Stützkorb auf Patrone ist für viele gängige Anlagentypen möglich.

Lecksuchsystem:

F.O.S. Fluorlight

Bei Systemundichtigkeiten in Ihrer Entstaubungsanlage ist F.O.S. Fluorlight ein besonders wirkungsvolles Pulver für die Lecksuche. Auf Wunsch führen wir diesen Service gerne für Sie durch.



Wer regelmäßig reinigt, muss nicht austauschen.



Warum Filtermedien austauschen, wenn es auch preiswerter und schneller geht?



F.O.S. Pulse Cleaning®

Für horizontal eingebaute Filterschläuche und -taschen bieten wir Ihnen ein ebenfalls patentiertes Verfahren zur Reinigung im eingebauten Zustand an.

F.O.S. Power Cleaning®

Reinigung von vertikal eingebauten Filterschläuchen mit hoher Intensität zur Entfernung des Oberflächenstaubes.



Wenn der Differenzdruck in Ihrer Anlage ansteigt, ist dies ein deutliches Zeichen für „verstopfte Filtermedien“. Die Ursachen dafür können vielfältig sein. Ein Filterwechsel ist meist mit einem kostenintensiven Produktionsstopp verbunden.

Die Lösung ist die Reinigung der Filterelemente im eingebauten Zustand. Unsere patentierten und somit einzigartigen Reinigungsverfahren bieten Ihnen eine Vielzahl an Vorteilen.

F.O.S. On-Line Cleaning®

Das Reinigungsverfahren für vertikal eingebaute Filterschläuche oder -patronen im eingebauten Zustand sorgt für eine effiziente, gründliche und sichere Entfernung von Oberflächen- und Tiefenstaub. F.O.S. On-Line Cleaning® bietet aus technischer und wirtschaftlicher Sicht enorme

Vorteile:

- Keine De- und Remontagekosten
- Kein Produktionsstopp (n-1 Betrieb)
- Bis zu 80 % Kostenersparnis im Vergleich zu einer Neubestückung
- Die Stützkörbe bleiben eingebaut
- Keine Entsorgungskosten
- Standzeitverlängerung und Differenzdruck-Reduzierung durch Tiefenstaubentfernung
- Staub verbleibt im Entsorgungskreislauf
- Schonung von Umweltressourcen

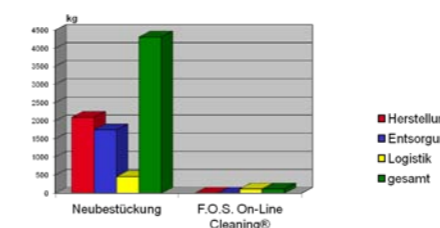
Trocken- und Nassreinigung

F.O.S.-Trockenreinigung für Staubanbackungen und -verkrustungen und F.O.S.-Nassreinigung für wasserlösliche Salzverkrustungen sind weitere erprobte Verfahren für die zuverlässige Filtermedienreinigung. Die Reinigung wird entweder mit einer mobilen Anlage bei Ihnen vor Ort oder bei uns im Werk durchgeführt.

Selbstverständlich entsorgen wir für Sie als zertifizierter Entsorgungsbetrieb die bei der Reinigung anfallenden Stäube und Waschabwässer fach- und umweltgerecht.

Referenzen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Ökobilanz F.O.S On-Line Cleaning® Neubestückung gegen Reinigung
Beispiel: 1.200 Stück Filterschläuche (Ø 160 x 6000 mm), 100% PTFE Entfernung zum Kunden: 500 km



Reduktion der CO₂-Emissionen um 4,2 Tonnen (97%)!

Vergleich: Neuinvestition zur Reinigung
Beispiel: Müllverbrennungsanlage in Spanien

Neuinvestition

2.048 PTFE-Filterschläuche à 71,00 €/Stück	145.408 €
Kosten für De- und Remontage (Kosten Stillstand)	16.384 €
Gesamtkosten für die Neubestückung	160.000 €
Gesamtkosten für F.O.S. On-Line Cleaning®	321.792 €

Einsparung inkl. Stillstand (84 %): 268.832 €

exkl. Stillstand (67%): 108.832 €



Wer bedarfsgerecht baut, arbeitet effizient.

Filteranlagenbau nach Maß

Wir sind erfahrene Spezialisten für industrielle Filter- und Entstaubungsanlagen und stellen Ihnen unser Fachwissen auch für den kompletten Neubau moderner Anlagen zur Verfügung.

Als Ihr Partner für individuelle und leistungsfähige Absauganlagen konzipieren wir Ihnen für jeden Anwendungsfall von A bis Z eine maßgeschneiderte und effiziente Lösung. Wir bieten Ihnen zusätzlich alle Ersatzteile, Wartungen und sonstige Dienstleistungen für Ihre Anlagen. Sie erhalten so einen Komplettservice, der den reibungslosen und wirtschaftlichen Betrieb optimal unterstützt. Darüber hinaus ertüchtigen wir sowohl eigene als auch fremde Anlagen.

Wir beliefern u.a. folgende Industrien:

- Chemie / Pharma
- Steine-Erden, Zement, Keramik
- Holz
- Metallverarbeitung
- Gießereien

Unser Lieferspektrum

Die sehr unterschiedlichen Anforderungen dieser Branchen erfüllen wir auf Grund unserer umfangreichen Erfahrungen, die wir durch unsere langjährige Service- und Wartungstätigkeit sammeln konnten. So können wir vom Taschenfilter in Edelstahlausführung mit Ex-Schutz bis hin zum verzinkten Schlauchfilter mit Rüttelreinigung fast alle Filtervarianten auslegen. Für Absaugwände, Abluftrückführungen und Zuluft, sowie für die Prozessluft chemischer Herstellungsverfahren konzipieren wir Anlagen mit verschiedenen Luftfilterkombinationen. Zyklone, Wäscher und andere Abscheider

kommen in unseren Anlagen zum Einsatz, wenn Vorabscheider notwendig sind oder Filter aus technischen Gründen ausscheiden.

Komponenten unserer Anlagen sind:

- Taschen-, Patronen- und Schlauchfilter
- Prall-, Fliehkraftabscheider und Wäscher
- Öl- und Emulsionsnebelabscheider
- Zu- und Abluftanlagen, Abluftrückführung, Zuluftfilter für Prozessluft
- Arbeitskabinen, Arbeitstische, Erfassungselemente und Staubtransport
- Precoat- und Sorptionsanlagen

Schlüsselfertige Anlagen

Auf der Grundlage Ihrer Anforderungen und Wünsche planen, entwickeln und montieren wir Ihre Entstaubungs- oder Luftfilteranlage inklusive aller erforderlichen Rohrleitungen, Einhausungen sowie Absaug- und Schallschutzeinrichtungen. Dabei sorgen wir immer für perfekt abgestimmte Leistungen. Sämtliche Anlagenkomponenten werden von uns individuell und bedarfsgerecht angepasst, damit Sie Ihre schlüsselfertige Anlage sofort in Betrieb nehmen können.



Unser fundiertes Know-how und unsere große Erfahrung unterstützen Sie dabei, den Umwelt- und Klimaschutz in Ihrer Produktion gezielt und effektiv zu optimieren.





Wer sich fit hält, leistet mehr.

Serviceleistungen unter Einhaltung aller Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutzrichtlinien nach SCC

Gezielte Vorsorge ist die beste Strategie für die Sicherung einer optimalen Anlagenleistung – und trägt darüber hinaus auch entscheidend zum optimalen Umweltschutz bei. Wir sind erfahrene Experten auf dem Gebiet der Entstaubungstechnik und stellen Ihnen mit unseren vielfältigen Serviceleistungen unser gesammeltes Wissen uneingeschränkt zur Verfügung.

Im Vordergrund steht stets der schnelle, kompetente Service mit allem was dazugehört: Planung, Logistik und Montage.

So ermöglichen wir Ihnen Aufwand, Zeit und Kosten zu sparen. Unsere Serviceleistungen sichern auf diese Weise Ihre Produktivität und helfen Ihnen, einen wirkungsvollen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten – 24 h am Tag, 365 Tage im Jahr.

Wartung und Inspektion

Wir überprüfen und inspizieren alle Filteranlagentypen, führen notwendige Wartungsarbeiten direkt aus und sichern so Ihre Anlagenverfügbarkeit auf höchstem Niveau.

Instandhaltung

Auf der Grundlage ausführlicher Zustandsuntersuchungen sowie von Betriebs- und Schwachstellenanalysen hält unser Team Ihre Anlage fit für die Zukunft. Unsere Instandhaltungskonzepte ermöglichen Ihnen darüber hinaus, Einsparpotenziale zu erkennen und zu nutzen.

Umbau und Optimierung

Wir helfen Ihnen, Ihre Betriebskosten nachhaltig zu senken und die Produktivität Ihrer Anlage zu erhöhen. Unsere Ingenieure entwickeln für Sie detaillierte Sanierungs-, Optimierungs- und Umbaukonzepte, die Ihnen einen echten Mehrwert bringen.



Emissionsmessung

Zu betrieblichen Zwecken führen wir in Ihrer Filteranlage Emissionsmessungen durch. Sie erhalten eine Auswertung sowie einen aussagefähigen Bericht.

De- und Remontage

Unsere fachlich hoch qualifizierte und erfahrene Mannschaft steht Ihnen für alle Montagearbeiten an Ihrer Filteranlage zur Verfügung – auf Großbaustellen und selbstverständlich auch, wenn die Zeit knapp bemessen ist. Die fortlaufende Weiterqualifizierung unserer Mitarbeiter garantiert Ihnen dabei eine schnelle, professionelle und zuverlässig hohe Leistung sowie reibungslose Arbeitsabläufe.



Wer Rohstoffe fachgerecht entsorgt, gestaltet eine bessere Zukunft.



Ihr Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz



Entsorgung in Abfallsonderbehälter



Beschickung einer Abfallrecyclinganlage



Reinigungsanlage



Reinigungsanlage

Als engagiertes und zukunftsorientiertes Unternehmen der Umwelttechnik befasst sich die F.O.S. Unternehmensgruppe mit zwei zentralen Herausforderungen unserer Zeit: Dem Klima- und Umweltschutz sowie der Ressourcenschonung.

Schließlich sind natürliche Rohstoffquellen nicht unbegrenzt nutzbar. Recycelte Rohstoffe dagegen schon. Daher folgen wir § 4 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes:

„Die stoffliche Verwertung hat Vorrang vor der thermischen Verwertung“

Wir bieten Ihnen regenerierten Filtermaterialien aus PI, PPS oder PTFE. Diese Materialien werden für Sie in speziell dafür errichteten, gemäß § 4 BImSchG genehmigten Abfallbehandlungsanlagen so aufbereitet, dass sie wieder in den Wirtschaftskreislauf eingebracht werden können.

Ihr Nutzen:

Sie schonen die Umwelt und das Klima, indem Sie das sonst bei der thermischen Verwertung entstehende CO₂ vermeiden.

Sie schonen wertvolle Ressourcen. Sie senken Kosten, da der Einsatz von regenerierten Filtermaterialien für Sie außerordentlich wirtschaftlich ist.

Sie erhalten Materialien von hoher Qualität. Mit ausführlichen Analyseverfahren in unserem Labor stellen wir sicher, dass die Prüfwerte unserer regenerierten Filtermaterialien denen neuwertiger entsprechen.

Alles aus einer Hand!

Zusätzlich bieten wir Ihnen als zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb eine zuverlässige Partnerschaft für den sicheren und korrekten Umgang mit gefährlichen und nicht gefährlichen Abfallstoffen. Wir demontieren defekte Filterelemente aus Ihrer Anlage und entsorgen sie fach- und umweltgerecht.

Als weitere Dienstleistung bieten wir Ihnen ebenfalls ein auf Ihren Bedarf angepasstes Rücknahmesystem:

- Wir liefern Ihnen neue Filtermedien.
- Gleichzeitig nehmen wir Ihre alten Filterschläuche zurück, um sie auf höchstem Umweltschutzniveau zu entsorgen.
- Alles natürlich inklusive der dazugehörigen Logistik.



For a clean environment!



Alles bestens im Griff.

- Kostensparende Reinigungsverfahren
- De- und Remontage
- Fachgerechte Entsorgung
- Schlüsselfertige Anlagen
- Wartungen und Inspektionen
- Laborleistungen
- Anlagenumbauten
- Produktion von Filterelementen
- Zubehör, wie Stützkörbe, Magnetventile, Venturis, Steuerungsgeräte, Dichtigkeitspulver

F.O.S. Umwelt- und Filtertechnik Deutschland GmbH

Am Vatheuershof 19
D-59229 Ahlen
Fon: +49 (0) 23 82 - 90 9-0
Fax: +49 (0) 23 82 - 90 9-188
info@fos-filtertechnik.de
www.fos-filtertechnik.de

F.O.S. Service GmbH

Am Vatheuershof 19
D-59229 Ahlen
Fon: +49 (0) 23 82 - 90 99-0
Fax: +49 (0) 23 82 - 90 99-99
info@fos-service.de

