

INDUSTRIELLE ABSAUGANLAGEN



Absaugung mit System

Engineering. Fertigung. Montage. Wartung.



Das Unternehmen MOTECH vereint innovative Problemlösungen, fundiertes Ingenieurwissen und durchdachte Konstruktionen zur Herstellung moderner industrieller Absaug- und Schüttgut-handlingssysteme. In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden werden die realen Anforderungen analysiert und zuverlässig im Produkt umgesetzt.

Der Kunde kann sich dabei nicht nur auf eine kompetente persönliche Beratung verlassen, sondern profitiert darüber hinaus von einem Montage-, Wartungs-, Reparatur- und Ersatzteil-service. MOTECH zählt damit zu den jüngeren deutschen Maschinenbau-Unternehmen, die traditionelle Ingenieurkunst mit den Ansprüchen globalisierter Märkte in Einklang bringen.

Historie

1993

Gründung der MOTECH GmbH und Bezug eines Bürotrakts in Büdingen.

1998

Aus der erfolgreichen Etablierung der Produkte in verschiedenen Branchen resultiert ein stetiges Wachstum des Unternehmens. Das Team um die Gründer Dipl.-Ing. Claus Barckmann und Dipl.-Ing. Ingo Klitz wird um eine Konstruktions- und eine Montageabteilung erweitert.

2005

Weiteres Wachstum bedingt den Umzug an den heutigen Standort in der Orleshäuser Straße in Büdingen. Ein Teil der Produktion kann nun in der haus-eigenen Werkstatt erfolgen.

2006

Auf dem Werksgelände wird eine neue Lagerhalle errichtet, um kurze Lieferzeiten und schnelle Wartungseinsätze realisieren zu können.

2007

Eine zusätzliche überdachte Lagerfläche von 200 m² wird errichtet, so dass nun auch große Filteranlagen fachgerecht bis zum Versand zwischengelagert werden können.

2011

Ein Großprojekt zur Absaugung an Schmelzöfen in Yokohama, Japan wird realisiert, von eigenen Monteuren installiert und in Betrieb genommen.

2012

Eine zentrale Staubsauganlage für die PC-Produktion eines Kunden in Guangzhou, China wird errichtet. Das Rohrleitungsnetz wird unter Leitung eines MOTEC-Ingenieurs durch lokale Fachkräfte installiert, während die gesamte Steuerungstechnik von eigenen Monteuren realisiert wird.

2015

Dr.-Ing. Katrin Barckmann tritt eine Position in der Geschäftsleitung an. Unternehmensgründer Dipl.-Ing. Ingo Klintz verstirbt im Alter von 54 Jahren infolge eines tragischen Verkehrsunfalls.

2016

Der langjährige Mitarbeiter und Prokurist Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Klossek wird Mitglied der Geschäftsleitung. MOTEC präsentiert sich zum ersten Mal auf der Fachpack in Nürnberg.

2018

MOTEC erweitert seine Messeauftritte um einen Stand auf der Anuga FoodTec.

Effektives Strömungsmanagement



MOTEC-Anlagen sind strömungstechnische High-End-Produkte und basieren auf wirbelstromtechnischen Grundlagen.

Mit mehr als 25 Jahren Know-how in der Reduzierung von Schadstoffkonzentrationen an Fertigungsanlagen sowie Schüttguthandling zählt MOTEC heute zu den autorisierten, strategischen Lieferanten global agierender Industrieunternehmen.

MOTEC beliefert weltweit Unternehmen, z. B. in der chemischen Industrie, dem Akkumulatorenbau, der Lebensmittel- oder der Pharmaindustrie.

Ganzheitliche Lösungen

MOTEC plant und realisiert:

- individuelle Stofffassung an Produktionsanlagen
- Entstaubung
- zentrale Staubsauganlagen
- Saugförderanlagen
- Anlagen zum Schüttguthandling
- Lüftungstechnische Anlagen
- komplette Anlagenneuplanungen
- Modernisierung bestehender Anlagensysteme
- Investitionsberatung
- individuelle Service- und Wartungskonzepte

Individuelle Schadstofffassung

MOTEC-Absauglösungen setzen am Entstehungsort der Schadstoffe an und sind so individuell wie der Produktionsablauf jedes Kunden. Durch die gezielte Erfassung der Schadstoffe an den Emissionsquellen wird eine Ausbreitung der Schadstoffe im Arbeitsbereich effizient verhindert.

Die Vorteile der MOTEC-Lösungen:

- geringer Platzbedarf
- Verzicht auf komplette Einhausungen
- geringe bis keine Ablagerungen in Rohrleitungen und Hauben
- Reduzierung des Instandhaltungs- und Reinigungsaufwands an Produktionsanlagen
- Lange Filterstandzeiten durch individuelle Auslegung und Planung der Filteranlagen

Anlagenkomponenten



Erfassung / Hauben

Professionelles Erfassen der Schadstoffe fängt bei der Dimensionierung der Haube an. MOTEC-Erfassungselemente arbeiten nach dem Wirbelstromprinzip.

Eine durchdachte Anlagendimensionierung, auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten, sorgt für optimale Luftstromlenkung und effiziente Erfassung der Stoffe. Im Ergebnis werden auch kleinste Partikel sicher erfasst und abgesaugt. MOTEC-Erfassungselemente sind um ein Vielfaches kleiner als marktübliche Standardlösungen. Dies resultiert nicht nur in einem geringeren Platzbedarf, sondern darüber hinaus in einem reduzierten Volumenstrombedarf bei effektiverer Arbeitsweise.

Absaugfilteranlagen

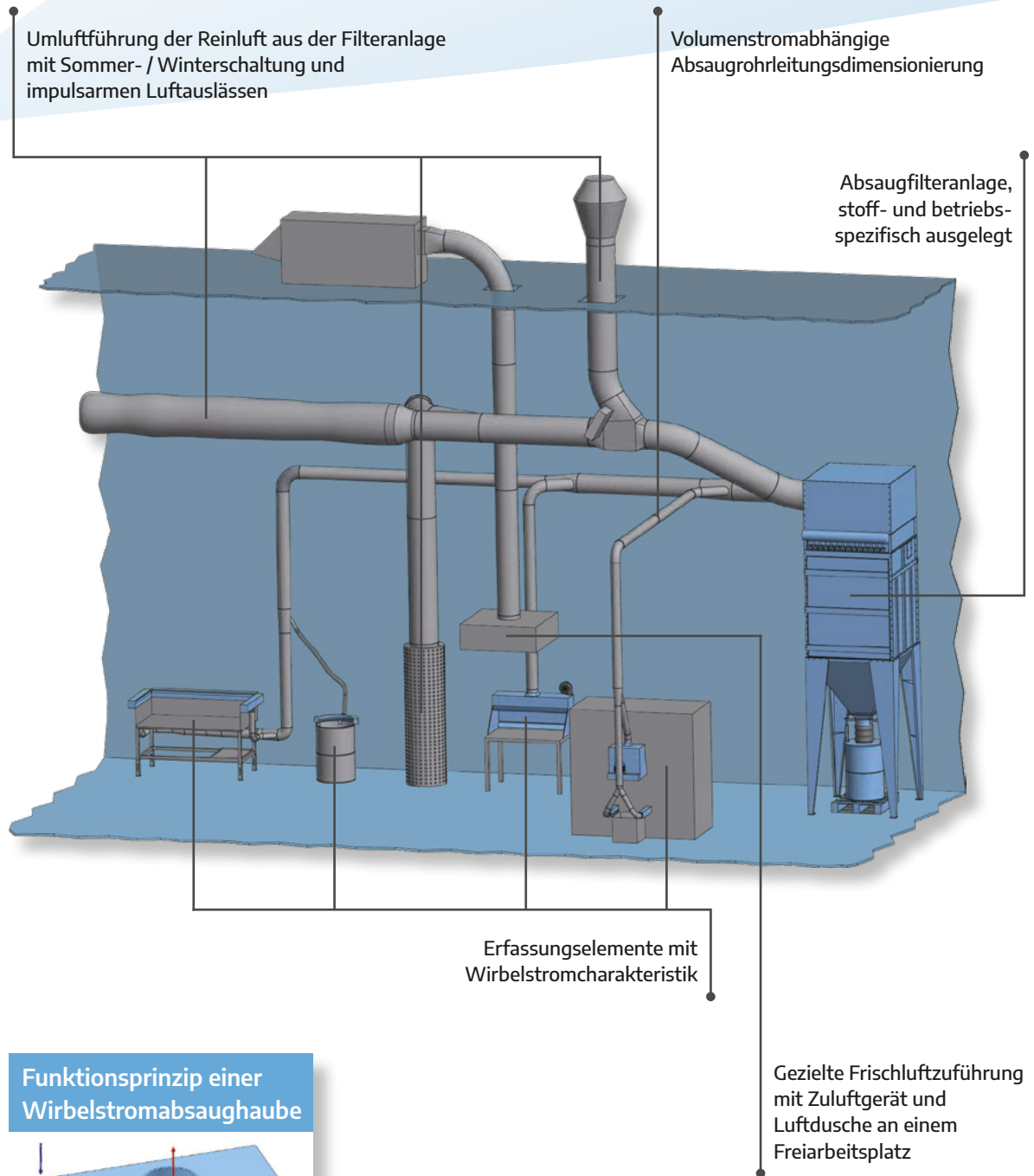
MOTEC-Filteranlagen werden individuell auf die Bedürfnisse des Betriebs und die abzuscheidenden Stäube ausgelegt. Das umfasst natürlich je nach Kundenwunsch auch die Konfiguration nach den ATEX-Richtlinien.

Kombiniertes Zu- und Abluftsystem

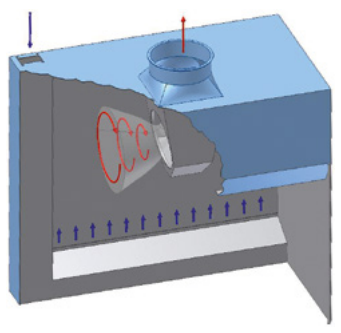
Von großer Bedeutung ist immer auch die geeignete Verrohrung des Zu- und Abluftsystems, sowohl in der Führung als auch in der Dimensionierung. Eine MOTEC-Verrohrung hebt sich insbesondere durch ihre volumenstromabhängige Absaugrohrleitungsdimensionierung mit abgestuften Querschnitten von den herkömmlichen Systemen ab.



Schematische Darstellung einer ganzheitlichen Lösung:



Funktionsprinzip einer Wirbelstromabsaughaube



Zentrale Staubsauganlagen



Saubere Arbeitsplätze in Eigenverantwortung

Zentrale Staubsauganlagen versetzen jeden Mitarbeiter in die Lage, seinen Arbeitsplatz selbst und nach Bedarf sauber zu halten.

Mit den individuell geplanten Lösungen werden Anzahl und Gleichzeitigkeit der Saugstellen auf Ihren Betrieb angepasst. Durch das einfache Reinigen der Produktionsanlagen und der Anlagenumgebung werden Verschleiß, Reinigungsaufwand und Staubverschleppungen reduziert.

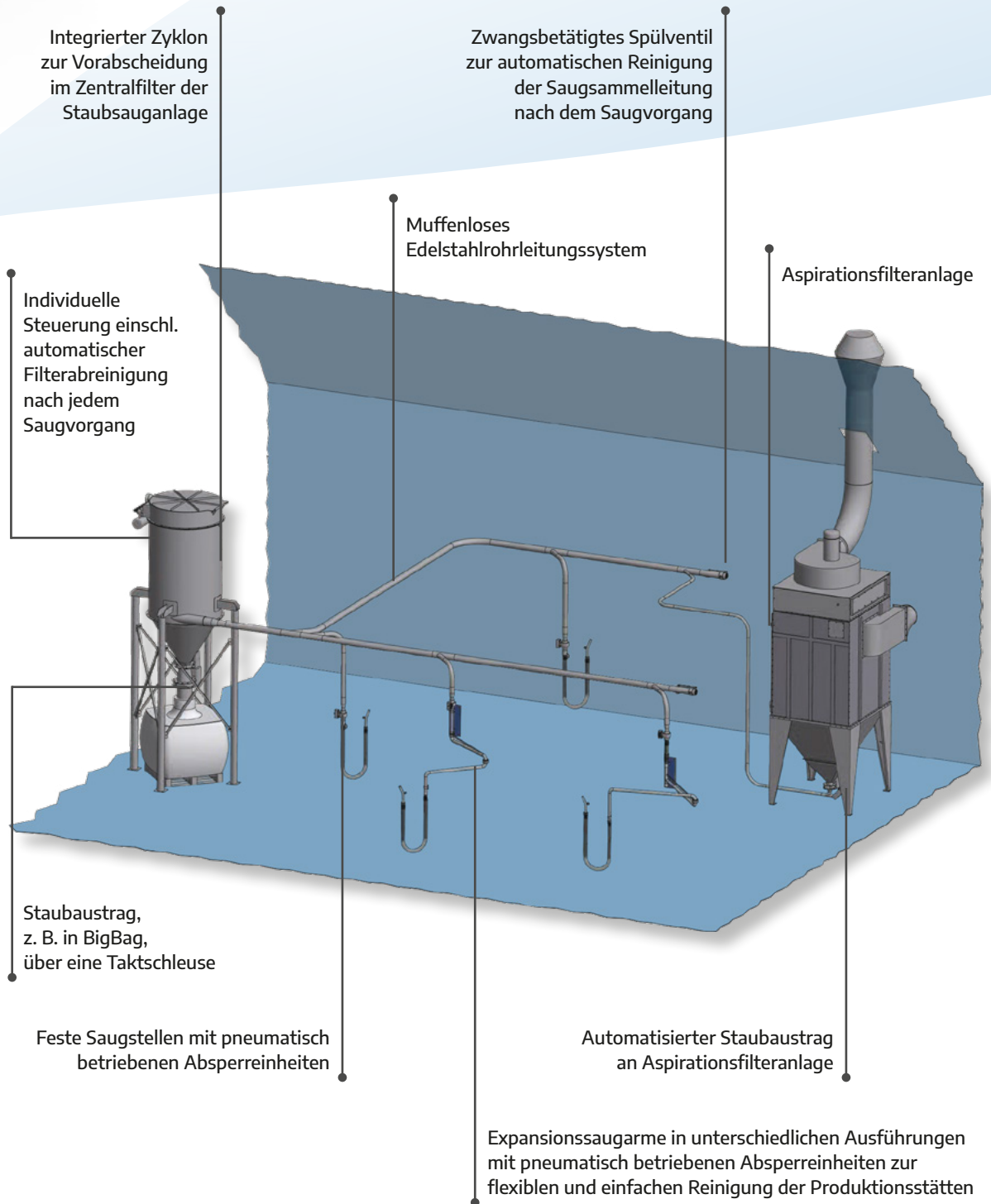
Kleinere Absauglösungen können jederzeit über einen Ejektor an bereits bestehende Absaug- und Filteranlagen angeschlossen werden, größere Konzepte werden mit eigenständigen Zentralgeräten, Rohrleitungsnetzen und Saugstellen realisiert.

Adaptierbar sind:

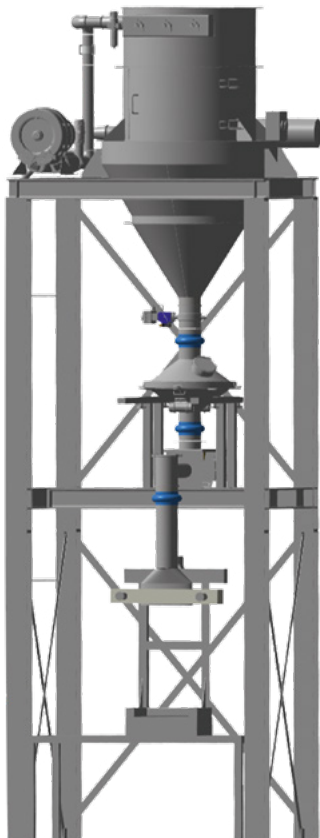
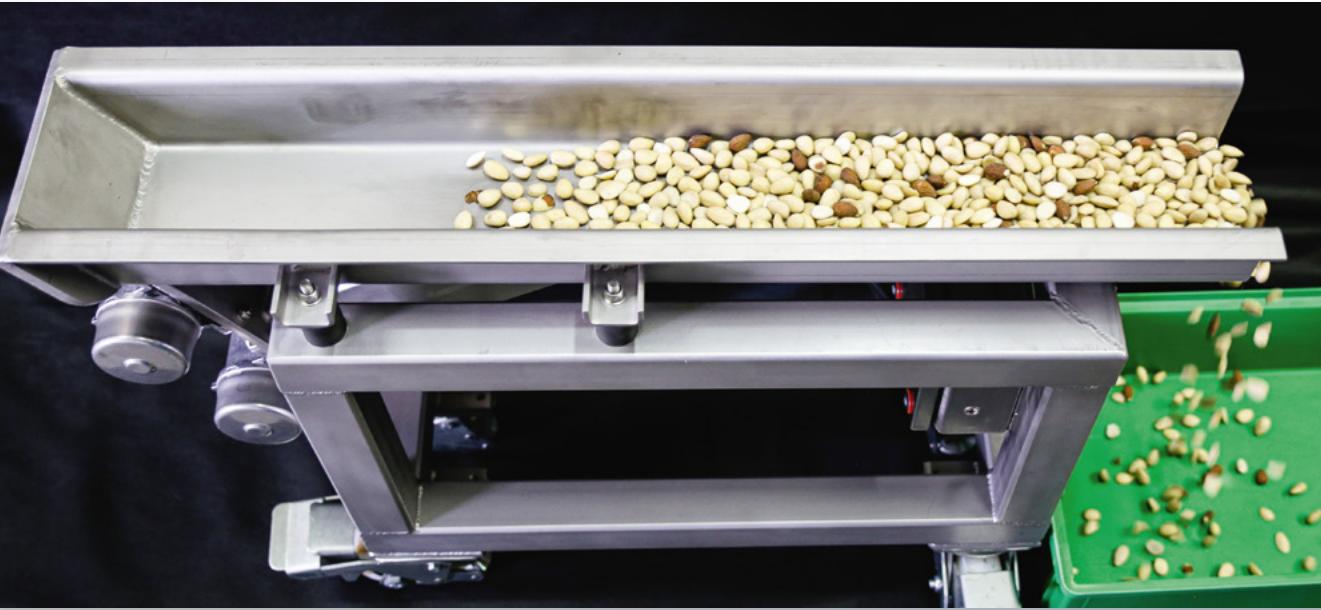
- feste MOTEC-Saugstellen
- freitragende MOTEC-Expansionssaugarme
- Staubaustragssysteme von Absaugfilteranlagen
- kundeneigene Saugstellen



Schematische Darstellung einer zentralen Lösung:



Schüttguthandling



Entleeren, Fördern, Dosieren

MOTEC konzipiert und entwickelt gemeinsam mit Ihnen die für Ihren Betrieb erforderlichen Schüttguthandlingssysteme.

Hierzu zählt zum Beispiel der pneumatische Transport von Schüttgütern, das Entleeren von Säcken und BigBags sowie die Dosierung der Produkte mittels Förderschnecke oder Vibrationsrinne.

Hierbei berücksichtigen wir die individuellen Anforderungen wie Transportmenge und -geschwindigkeit, Dosiergenauigkeit und Schutzsiebungen.

Die maßgeschneiderten Lösungen werden in Ihrem Unternehmen vorgestellt und durch erfahrene MOTEC-Monteur realisiert.

Serviceleistungen



Tätigkeitsfelder

- Sackaufgabe
- BigBag-Entleerung
- BigBag-Befüllung
- Wiegen und Dosieren
- Schutzsiebe
- pneumatische Saugförderanlagen

Sackaufgabe mit Vibrationssieb und Wirbelstromhaube



Absaug- und Filteranlagen sind heutzutage eng verknüpft mit der Produktionstechnik und müssen permanent zur Verfügung stehen. Um diese hohe Verfügbarkeit zu realisieren, ist eine regelmäßige Wartung und Kontrolle der Systeme erforderlich.

MOTEC betreut sowohl Eigen- wie auch Fremdanlagen. Zu den Wartungstätigkeiten zählen wir:

- Nachstellen und Justieren
- Funktionsprüfung aller Anlagenfunktionen
- Dokumentation aller Anlagenparameter vom Differenzdruck der Filterelemente bis zum Motorstrom
- Austausch von Verschleißteilen wie z. B. Filterelementen, Tür- und Staubtopfdichtungen
- Reinigung von Systemkomponenten

Durch eine regelmäßige Wartung und Dokumentation der Anlagenzustände kann Verschleiß rechtzeitig erkannt und Ausfallzeiten dadurch minimiert werden.

Alle für Reparaturen und Wartungen erforderlichen Komponenten und Ersatzteile liefert Ihnen MOTEC.

**MOTEC Gesellschaft für
Industrietechnik, Umwelt- und
Arbeitsschutz mbH**

Orleshäuser Straße 51
D-63654 Büdingen

Telefon: +49 (0) 6042 9533-30
Fax: +49 (0) 6042 9533-33

info@motec.eu
www.motec.eu

