



## Whitepaper

**5 Vorteile** von sauberer Innenraumluft  
in Logistik und Industrie

# INHALT

Einfluss von (Fein-)Staub	5
5 Vorteile von sauberer Raumluft In der Arbeitsumgebung	6-7
Lösungen	8-9
Stört das Coronavirus Ihre Betriebsabläufe?	10
Erfahrungen unserer Kunden	11

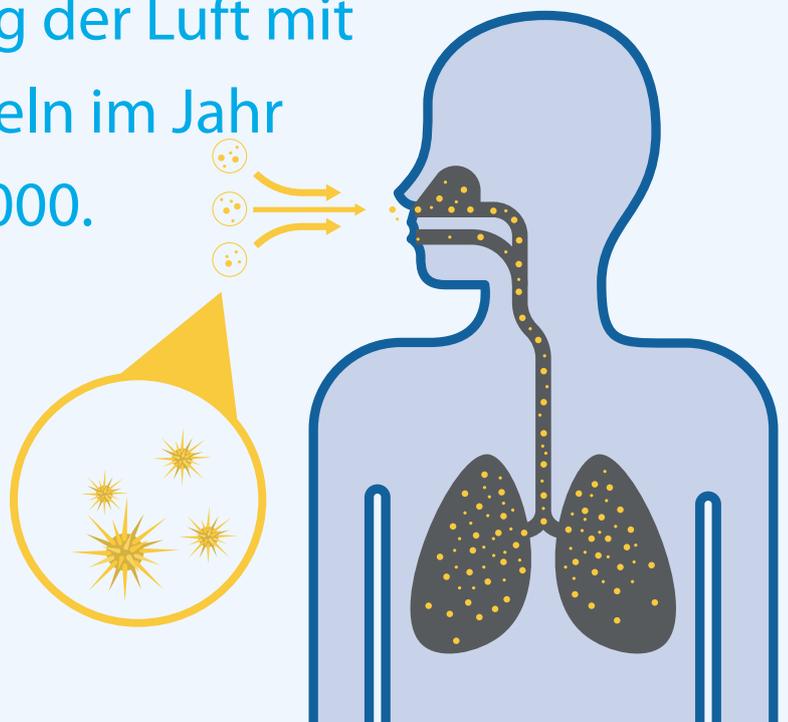


euromate  
Industrial



## **Luftverschmutzung ist eine Gefahr für die öffentliche Gesundheit.**

Luftverschmutzung kann Kurzatmigkeit und Asthma verursachen, Bronchitis, Morbus Crohn und Lungenkrebs. In Deutschland stieg die Anzahl vorzeitiger Todesfälle aufgrund der Belastung der Luft mit feinen Partikeln im Jahr 2020 auf 63.000.



# Einfluss von Feinstaub in Ihrem Unternehmen

## Staub und Mensch

- Sie atmen jeden Tag 12.000 Liter Luft ein
- Stickstoff, Schimmelsporen, Mikroben und (Fein-)Staub
- Die Lunge kann nur eine begrenzte Menge an Staub und Verschmutzung verkraften
- Zu viel und zu oft Feinstaub verursacht Gesundheitsprobleme



**Luftverschmutzung und Fehlzeiten sind eng miteinander verbunden**

## Staub und Produkt

- Alles dreht sich um Ihr Produkt oder Ihre Dienstleistung
- Staub, der sich während der Lagerung absetzt, Fette und Öle verunreinigen die Produkte
- Gerade bei sensiblen und hochwertigen Produkten sind die Anforderungen an die Luftqualität hoch.



**Staubige Produktionsbereiche führen zu Qualitätsverlusten**

## Staub und Maschinen

- Staub ist schlecht für Maschinen
- Öle und elektrostatische Ladungen sind Magneten für Staubpartikel
- Feiner Staub sammelt sich in den kleinsten Ritzen der Geräte
- Unerwartete Ausfälle und dadurch bedingte zusätzliche Wartung



**Unerwartete Ausfälle und zusätzliche Wartung von Maschinen**

## Staub und Image

- Luftverschmutzung ist ein enormer Kostenfaktor
- Feinstaub schadet Menschen, Maschinen, Produkten und damit Ihrem Image
- Die Bekämpfung von (un)sichtbarem (Fein-)Staub führt zu einer enormen Imageverbesserung



**Gesunde Arbeitsumgebung und saubere Produkte; gut für Ihr Image**

# 5 Vorteile

## von sauberer Raumluft in der Arbeitsumgebung

1

### **Motivierte und gesunde Mitarbeiter - gute Arbeitsbedingungen**

Motivierte Mitarbeiter sind der Motor eines jeden Unternehmens. Für einen guten Arbeitgeber ist es wichtig, ein sicheres und gesundes Arbeitsumfeld zu schaffen.

In vielen industriellen Umgebungen gibt es eine erhebliche Verschmutzung in Form von (feinen) Staubpartikeln, die bei der Arbeit freigesetzt werden. Das sogenannte "schwarze Taschentuch" oder eine "schwarze Nase" sind dabei ein bekanntes Phänomen. Verursacht wird es durch feinste Staubpartikel, die sich in der Nase ablagern und ansammeln.

In Umgebungen, in denen z. B. geschweißt, geschliffen oder mit Dieselmotoren gearbeitet wird, schwebt unsichtbarer Feinstaub in der Luft. Sehr kleine, sogenannte aeolengängige Staubpartikel werden von der Nase nicht mehr gefiltert und gelangen beim Einatmen tief in die Lunge. Diese Art der Verschmutzung kann zu Atemproblemen, Kopfschmerzen und einem erhöhten Risiko für verschiedene chronische Krankheiten führen. Als guter Arbeitgeber wollen Sie das nicht auf Ihrem Gewissen haben.

Durch die kontinuierliche Reinigung der Raumluft schaffen Sie ein gesundes Arbeitsumfeld..

2

### **Ein gutes Image und zufriedene Kunden fördern**

Ohne zufriedene Kunden hat ein Unternehmen kaum eine Existenzberechtigung.

Für ein gutes Verhältnis zu Ihren Kunden ist es wichtig, dass Vertrauen besteht, Vereinbarungen eingehalten und Aufträge ordnungsgemäß abgewickelt werden. Haben Sie jemals daran gedacht, dass die Luftverschmutzung in Innenräumen diesen Prozess stören kann?

(Fein-)Staub wird häufig bei logistischen und industriellen Tätigkeiten freigesetzt. Dies kann zu einer Verunreinigung der Produkte führen, die an Ihre Kunden geliefert werden müssen. Darüber hinaus führt (Fein-)Staub regelmäßig zu Verzögerungen in den Geschäftsabläufen und Sie laufen Gefahr, Lieferverpflichtungen nicht einhalten zu können.

3

### **Vermeidung von Verschleiß und zusätzlicher Wartung von Maschinen und Material**

Viele Unternehmen in Industrie und Logistik machen wegen der Zunahme von (Online-)Bestellungen Überstunden. Daher ist es besonders wichtig, dass die Maschinen nicht ausfallen und/oder die Materialien nicht schneller als nötig verschleißen.

Viele Unternehmen leiden unter Staubbelastung. Manchmal ist dies in Form einer Staubschicht deutlich sichtbar – aber nicht immer. Und erst recht ist oft nicht sofort klar, dass (Fein-)Staub beispielsweise Störungen in Maschinen, Produktionslinien und Ladebändern verursacht.

Außerdem werden dadurch Materialien wie Gabelstaplerreifen abgenutzt, was wiederum zu zusätzlichen Kosten führt.

4

### **Bei den Reinigungskosten sparen**

An Orten, an denen viele Kisten und Kartonagen zum Verpacken von Waren oder für Holzarbeiten verwendet werden, ist die Staubbelastung oft sehr sichtbar.

Die große Menge an freigesetztem Staub macht es umso wichtiger, dass solche Arbeitsumgebungen gründlich und regelmäßig gereinigt werden. Die Kosten für Reiniger, Reinigungsmittel und spezielle Materialien sind oft enorm. Außerdem besteht z. B. beim Kehren des Bodens die Gefahr, dass (Fein-)Staub wieder in die Luft freigesetzt wird..

Durch die Reinigung der Luft werden viele Probleme vermieden.

5

### **Niedrigere Energiekosten**

Viele Unternehmen nutzen industrielle Luftreinigung, um das Vorhandensein von (Fein-)Staub zu reduzieren. Es wird manchmal fälschlicherweise angenommen, dass Staubabsauganlagen höhere

Energiekosten verursachen.

Durch den Einsatz von Industrieluftreinigern können erhebliche Einsparungen beim Energieverbrauch erzielt werden.

Durch die optimale Luftzirkulation wird die erwärmte Luft in einem Raum umverteilt. Die warme Luft wird mit der vorhandenen kalten Luft vermischt, wodurch sich der Heizbedarf verringert. Die Luftreiniger selbst sind energieeffizient.



# DFI 8500

Unser Luftreiniger Dust Free Industrial 8500 wurde speziell entwickelt, um (Fein-)Staub in industriellen Umgebungen mit hoher Effizienz zu entfernen. Der Luftreiniger kann mit einem speziellen HEPA-Filter ausgestattet werden, der 99,95 % der Verschmutzung, einschließlich Coronaviren aus der Luft entfernt.

Dies gilt nicht nur für Industrie- und Logistikunternehmen, auch in großen Räumen wie Sporthallen und Veranstaltungssälen kann der DFI auf diese Weise eingesetzt werden.

- Staubreduzierung bis zu 90%
- Einsparung von 70 % der Reinigungskosten
- Gesundes Arbeitsumfeld mit 40 % weniger Krankheitsausfällen
- Reduzierung der Wartungskosten um bis zu 30 % durch weniger Maschinenstillstände
- 30 % Einsparungen beim Energieverbrauch
- 



## Einsatzbereiche Dust Free Industrial

- **Werkstätten**
- **Verteilungszentren**
- **Lagerhäuser**
- **Produktionsanlagen**
- **Großhandel**
- **Einzelhandel**
- **Baumärkte**



# HFE

Unsere HF-Luftreiniger sind robuste, großvolumige Luftreinigungssysteme, die um einen Hauptfilter herum aufgebaut sind und über einen integrierten Ventilator verfügen. Die Entstaubungsanlage entfernt Luftschadstoffe, die typisch sind für große Industrie- und Lagerhallen mit Prozessen wie Produktion, Verarbeitung, Verpackung, Transport und Lagerung.

- Filtert mehr als 90% Verunreinigungen aus dem Luftstrom
- Sparen Sie bis zu 30 % der Reinigungs- und Heizkosten
- Trägt zu einem gesunden Arbeitsumfeld bei, mit 40 % weniger krankheitsbedingten Fehlzeiten
- Verhindert Fehlfunktionen
- Erhebliche Energieeinsparung



## Einsatzbereiche HFE

- **Logistik**
- **Lebensmittel-  
|industrie**
- **Großhandel**
- **Einzelhandel**
- **Abfallverwertung**
- **Metallverarbeitung**

# Herausforderung durch Höchstbelastungen und COVID-19 in der Logistik

Viele Unternehmen des Logistiksektors sind derzeit unter großem Druck. Die Menschen bestellen zunehmend online. Um keine wertvolle Zeit und damit Geld zu verlieren, ist es von großer Bedeutung, dass die Geschäftsprozesse kontinuierlich ablaufen.



## Ansteckungsrisiko

Das Coronavirus wird u. a. durch Aerosole verbreitet. Dabei handelt es sich um sehr kleine Tröpfchen, die nachweislich Keime übertragen und lange in einem Raum verbleiben können. Wenn aufgrund des Drucks mehr Menschen am Arbeitsplatz eingesetzt werden müssen, steigt das Risiko von Corona-Infektionen.

Zusätzliche Kosten und Verzögerungen aufgrund von Personalmangel  
Mitarbeiter werden aufgrund der obligatorischen Quarantäne vorübergehend abwesend sei. Personalausfälle können zu Verzögerungen und sogar zum Stillstand des Geschäftsprozesses führen, was zur Folge hat, dass wichtige Aufträge nicht rechtzeitig abgeschlossen werden können. Dies führt nicht nur zu höheren Betriebskosten, sondern auch zu einem Imageschaden für das Unternehmen. Im Falle von Mehrfachinfektionen kann ein Unternehmen sogar vorübergehend geschlossen werden.

## Lösung

Mit den richtigen Vorsichtsmaßnahmen, die ein sicheres und gesundes Arbeitsumfeld schaffen, kann viel Unheil verhindert werden. Durch eine kontinuierliche und professionelle Reinigung der Raumluft können Aerosole aus der Luft entfernt werden, wodurch das Risiko von Infektionen minimiert wird.

## Das sagen unsere Kunden zu Euromate

Wir waren so zufrieden mit der Lösung, die Euromate angeboten hat, dass wir nun auch gleich eine zweite Halle mit den Hallenluftreinigern ausgestattet haben. Die Raumluftsysteme arbeiten effizient und sorgen für eine beträchtliche Reduzierung der Schadstoffe in der Luft. Die Zufriedenheit unserer Mitarbeiter nimmt zu und die Produktqualität ist optimal.“

**Robert Mahler, Fertigungsleiter bei Bilfinger-Noell**

“Der Luftreiniger erhält von uns eine EINS für die Reduzierung von Trockenstaub/ Feinstaub. Wir sind super zufrieden mit der Operation!”

“Der Schlummerstaub ist fast verschwunden und unsere Mitarbeiter merken den Unterschied. Sie haben viel weniger Probleme mit Staub“.

**Thijs van der Made,  
Miteigentümer von Holland Packing**

“ Nach der Installation der Dust Free Industrial-Geräte haben wir sofort das Ergebnis gesehen!”

“Die Messungen belegen, dass die Feinstaubbelastung deutlich gesunken ist.“

**Ronald van der Tang, Director Operations bei Royal Brinkman**

“Endlich ein Anbieter, der hält, was er verspricht!”

“Unsere Produktion läuft an fünf Tagen in der Woche, 24 Stunden am Tag. Die Wartung muss durchgeführt werden, ohne den Produktionsprozess zu sehr zu stören. In Absprache wird die Wartung flexibel durchgeführt.“

**Hans de Kruyf, Koordinator für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**



## Möchten Sie eine kundenspezifische Beratung?

Rufen Sie an: 02638 / 26 62 585

Oder schicken eine Mail an [info.de@euromate.com](mailto:info.de@euromate.com)



Euromate GmbH  
Josef-Reuschenberg-St r. 7  
53547 Breitscheid

**T** 0263802662585

**E** [info.de@euromate.com](mailto:info.de@euromate.com)

**W** [www.euromate-luftreiniger.de](http://www.euromate-luftreiniger.de)