

# Die Ursachen für Staubprobleme



# Die Ursachen für Staubprobleme

Schlechtes Arbeitsklima, beschädigte Waren, Ausfälle wichtiger Produktionsgeräte, hohe Reinigungskosten, Rufschädigung, Brandgefahr und Staubexplosionen ...

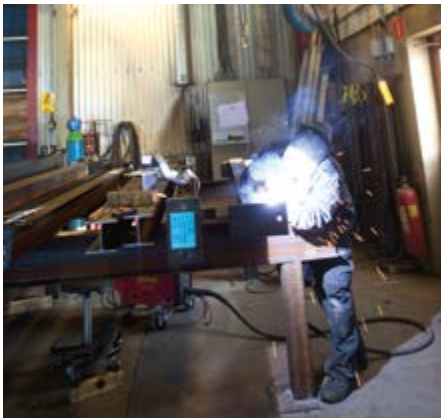
Die Liste mit Problemen, die durch Staub, Partikel und andere Schadstoffe verursacht werden, kann im Prinzip endlos fortgeführt werden.

## ■ Dynamische Staubquellen



Dynamische (mobile) Staubquellen sind oft schwerer zu erkennen und effektiv zu bekämpfen. Dynamische Staubquellen sind überall dort zu finden, wo Aktivität herrscht, z.B. Staplerverkehr in einer Lagerhalle, Güterabfertigung, Entpacken, Verpacken oder allgemeine menschliche Aktivitäten.

## ■ Statische Staubquellen



In einigen Fällen ist die Ursache des Problems leicht zu erkennen. In anderen Fällen nicht. Im Allgemeinen lassen sich statische (immobile) Quellen leichter erkennen, z.B. Schweißstationen in einer mechanischen Fertigungsanlage, Knetmaschinen in einer Bäckerei oder Druckerpressen in einer Druckerei. Oft ist sofort klar, dass Quellen dieser Art große Mengen an Staub und Partikeln generieren, die die unmittelbare Umgebung beeinflussen.

## ■ Außenluft



Die meisten Innenräume werden von der Qualität der Außenluft in ihrer unmittelbaren Nähe und von statischen und dynamischen Staubquellen beeinflusst. Staub und Partikel aus der Außenluft gelangen häufig über Lüftungssysteme oder Undichtigkeiten und Risse im Gebäude selbst sowie durch offene Türen und Fenster in Innenräume. Liegen Gebäude, beispielsweise in Ballungszentren, in der Nähe von Autobahnen, wirkt sich bereits die Lage negativ auf die Innenraumluft aus, da die Außenluft in solchen Gebieten generell „verschmutzt“ ist. Die äußeren Einflüsse hängen darüber hinaus von der Jahreszeit ab. Zum Beispiel wird der Frühling, wenn die Straßen von Streusalz und Kies gereinigt werden und viele Pollen in der Luft sind, als äußerst ‚schmutzig‘ empfunden.

“Für dynamische Staubquellen ist ein Luftreinigungssystem bei weitem die wirtschaftlichste und effektivste Lösung“



## Dynamische Staubquellen bekämpfen

WENN SIE SICH ENTSCIEDEN HABEN, gegen Ihr Staubproblem vorzugehen, ist es wichtig, dass Sie zunächst feststellen, wo der Staub hauptsächlich entsteht und dann die passende Lösung zu finden.

STATISCHE STAUBQUELLEN behandelt man am besten durch Einkapselung (d.h. physikalische Isolation) und dann Aufrechterhaltung eines Unterdrucks im entsprechenden Bereich sowie Punktabsaugung. Eine Punktabsaugung ist allerdings nur dann wirklich effektiv, wenn die Staubquelle isoliert werden kann. Ist dies nicht möglich, ist eine Punktabsaugung eigentlich völlig ineffektiv, es sei denn, das Absauggerät wird direkt neben die Entstehungsquelle platziert.

DYNAMISCHE STAUBQUELLEN SIND definitionsgemäß mobil und betreffen oft die gesamte Fläche eines Raums oder einer Einrichtung. Für ein gutes Ergebnis müssen Sie daher eine für den gesamten Bereich geeignete Lösung wählen. Können die Bereiche, in denen die Aktivität am höchsten ist, klar bestimmt werden, müssen dort die Maßnahmen zur Staubbeseitigung verstärkt werden. Bereiche mit hoher Aktivität können zum Beispiel Anliefer-/Empfangsbereiche sein oder die Hauptstrecken der Stapler in einer Lagerhalle. Für dynamische Staubquellen ist ein Luftreinigungssystem bei weitem die wirtschaftlichste und effektivste Lösung.

PUNKTE ZUR BEACHTUNG BEI DER WAHL EINER LÖSUNG:

- Bedarf: Formulieren Sie die Probleme, die Sie in der aktuellen Situation haben
- Ziel: Definieren Sie, was Sie erreichen wollen
- Return on Investment: Evaluieren Sie alle Faktoren, die betroffen sein werden und führen Sie eine Rentabilitätsanalyse durch.

Wenn Sie die oben genannten einfachen Schritte befolgen, kommen Sie unserer Erfahrung nach zu einer Lösung, die auch hält, was Sie sich von ihr versprechen und deren Einsparungen bei weitem höher sein werden als die Kosten.

