

# Technologie der Staubbindung

**Ihr Gewinn: Emissionsminderung, Qualitätssicherung, Ex-Schutz und Verbesserung der Arbeitsbedingungen**

## Das Prinzip:

Nur trockene kleine Partikel können lange in der Luft schweben. Gelangen diese Partikel in eine feuchte Luft, nehmen sie Feuchtigkeit an und fallen herunter.

Pfalz Tec befeuchtet die Luft an Staubquellen, ohne das Oberflächen nass werden müssen. Deshalb hat sich das Verfahren bereits in der Kartoffelsortierung, Zwiebelverarbeitung, Recycling und Kunststoffverarbeitung bewiesen.

Je nach den Anlagenbedingungen können bis über 80 % Staubreduktion erreicht werden.

## Technische Umsetzung:

**Mobile Geräte oder stationäre Systeme für einfachste bis komplexe Anwendungen**

- Patentierte Hochleistungsdüsen erzeugen aus Druckluft und Wasser sehr große Mengen feinsten Nebels → Tröpfchengrößen 4 - 25 µm
- Die Umsetzung erfolgt durch elektronische Ansteuerung als voll automatisierbare Prozesse
- Edelstahldüsen arbeiten ohne Verstopfung
- Einhausungen fördern die Effizienz der Wirkung

## Einsatzbereiche:

- Landwirtschaft: Kartoffel- und Zwiebelverarbeitung, Getreidewirtschaft
- Recyclingindustrie, Abfallverarbeitung
- Baugewerbe, Gebäudeabriss

## Anwendungen:

- Staubbindung in ganzen Hallen oder an Toren
- an einzelnen Staubquellen  
Bandübergaben, Schüttstellen, Schredder
- Geruchsbindung durch Beimischung biologischer Zusätze

## Ihre Vorteile:

- robuste Technik nahezu wartungsfrei
- meist sehr große Kostenersparnis
- Verbesserung der Arbeitsbedingungen

## Unser Service für Sie:

- Information, Beratung
- Spezialgeräte/Steuerung nach Kundenwunsch



Staubbindung mit Hochleistungsdüsen



Staubbindungsanlage mit Frostschutz



Wassernebelvorhang