

## ANWENDUNG

### DIE AUFGABE

Sicherheitskunststoffschichten für Windschutzscheiben sorgen in der Automobilindustrie für Schutz und Sicherheit und tragen zur Energieeinsparung bei. Sie werden in optisch sehr ansprechenden Farbvariationen angeboten. Um höchste Produktqualität zu garantieren, erfolgt die Herstellung in einer staubfreien Reinraum-Umgebung.

Mit der bestehenden Entstaubungsanlage gab es Probleme mit der Stauberfassung, und der zyklisch auftretende Staubnebel an der Rohmaterialzufuhr sowie um den Staubaustrag konnte nicht zufriedenstellend erfasst und beseitigt werden. Staub auf den Maschinen und am Boden stellten ein Sicherheitsrisiko für Mensch und Maschine dar. Häufige Wartungs- und Reinigungsarbeiten waren die Folge.

Durch eine optimierte Erfassung und Entstaubung können nahezu alle Stäube beseitigt werden. Dies gewährleistet die Sicherheit des Personals, die Sauberkeit der Arbeitsbereiche mit den Produktionsmaschinen sowie die Qualität des Produkts.

Der Kunde wünschte eine kontrollierte Staubabsaugung an allen stauberzeugenden Stellen und die Möglichkeit der Materialrückgewinnung.

### DIE LÖSUNG

Die gesamte Produktionslinie wurde überprüft, um die Emissionspunkte zu ermitteln. Gehäuse, Hauben und Schlitze wurden an den Anschlussstellen angebracht.

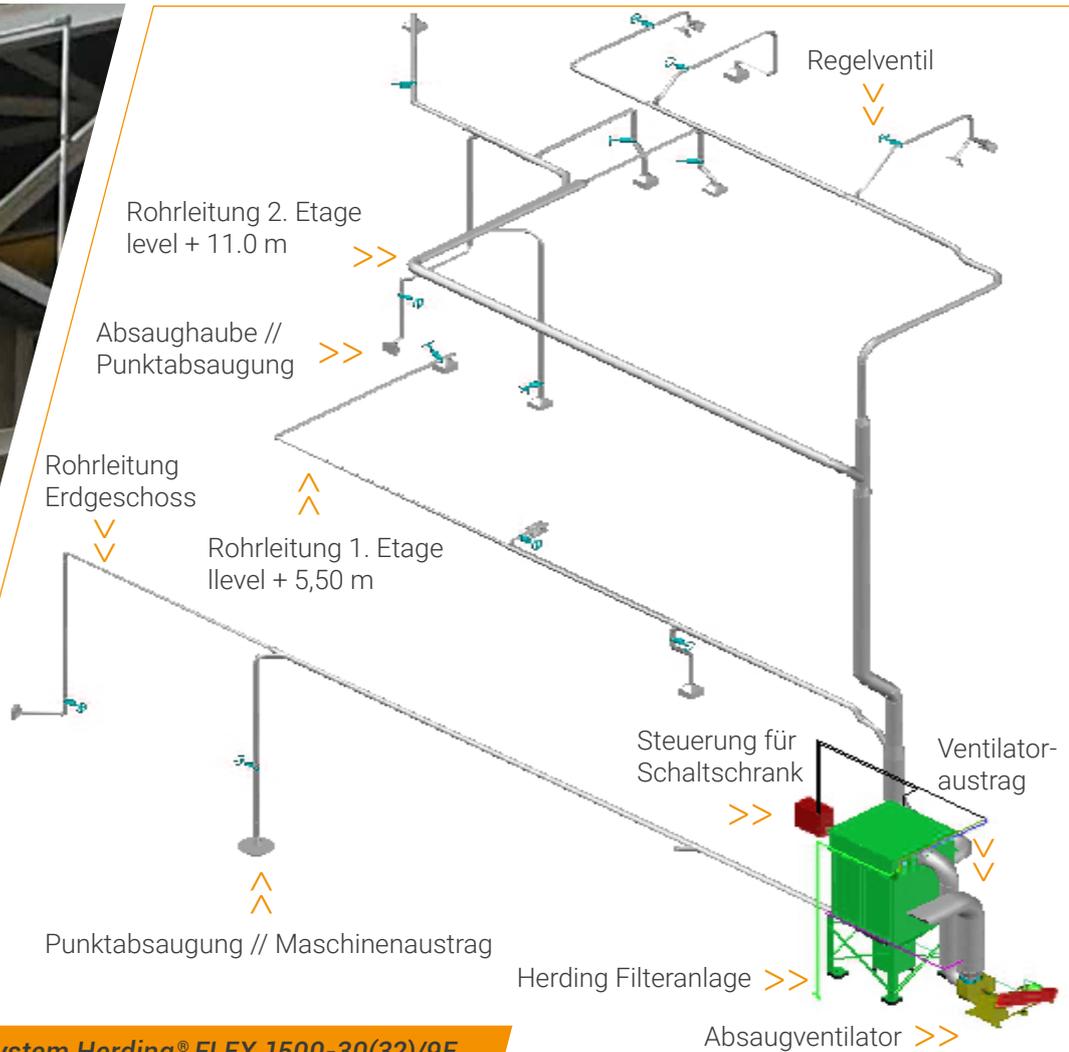
Die offenen Emissionspunkte wurden mit Hauben geschlossen, um die Entstaubung zu optimieren.

Damit der gesamte Staub sicher erfasst und abgeschieden werden kann, wurde eine Luftstromkalkulation durchgeführt. Auf Basis einer errechneten Transportgeschwindigkeit ( $\geq 18\text{m/s}$ ) wurden neue Rohrleitungen installiert.



Die Lösung: Filtersystem **Herding® FLEX 1500-30(32)/9E**

PROCESS // **KUNSTSTOFFFOLIE FÜR WINDSCHUTZSCHEIBEN**



**Filtersystem Herding® FLEX 1500-30(32)/9E**

- » Luftmenge: 7.050 m<sup>3</sup>/h
- » Staub: Polyvinylbutyral Harz (PVB)
- » Filterfläche: 142 m<sup>2</sup>
- » Temperatur: 15 °C bis 40 °C
- » Automatische Jet-Pulse Abreinigung

Lösungsschema mit Filteranlage Herding® FLEX

## DIE VORTEILE DER Herding® SINTERLAMELLENFILTER

- » Hoher Abscheidegrad
- » Konstante Betriebsbedingungen und Absaugvolumen durch Oberflächenfiltration
- » Geringe Instandhaltungskosten durch starres Filtermedium (keine Walkarbeit und kein Verschleiß)
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte und kundenspezifische Anlagenkonstruktion
- » Hohe Standzeiten sichern geringen Wartungsaufwand
- » Herding® Filtertechnik als Engineeringpartner und Problemlöser
- » Überaus niedrige Reingaswerte

**Herding GmbH**  
FILTERTECHNIK

August-Borsig-Str. 3  
92224 Amberg  
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 9621 630-0  
Fax: +49 9621 630-120  
Mail: info@herding.de

herding.de

Herding® ist ein eingetragenes Warenzeichen // V1.0