



*Aus dem vor über 180 Jahren  
gegründeten Handwerksbetrieb  
entwickelte sich eine internationale  
Unternehmensgruppe im  
Maschinen- und Anlagenbau.*

## BILFINGER NOELL SCHÜTZT MITARBEITER UND ÜBERZEUGT KUNDEN MIT QUALITÄT

**Nach dem anfänglichen Bau von Postkutschwagen wurden schnell komplette Eisenbahnwaggons und anschließend sogar Stahlbrücken gebaut.**

Heute bietet die Bilfinger Noell GmbH mit Sitz in Würzburg Speziallösungen und Sondermaschinenbau für die Produktbereiche Nuklearservice, Nukleartechnik und Magnettechnik an. Der komplette Projectservice bleibt in einer Hand; mehr als 200 Mitarbeiter sind überwiegend im Ingenieurbereich tätig.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Für die Montage der hochempfindlichen Produkte benötigt die Firma Bilfinger Noell GmbH saubere Luft. Bei verschiedenen Prozessen, unter anderem auch kleineren Schweißarbeiten, wird die Hallenluft durch den dabei entstehenden Schweißrauch verunreinigt. Eine weitere Luftverschmutzung entsteht durch das Öffnen der Hallentore und das Befahren der Halle mit LKWs. Diese Belastungen beeinflussen nicht nur die Produktqualität und die Sauberkeit in der Halle, sondern auch die Gesundheit der

Mitarbeiter, um die die Firma Bilfinger Noell GmbH sehr bemüht ist. Da die Verschmutzungen in verschiedenen Bereichen der Halle entstehen, reichen stationäre Absauganlagen zur effektiven Filterung nicht aus, und es wurde nach einer Lösung gesucht, um die Mitarbeiter zu schützen und bei den hochwertigen Produkten keine Qualitätseinbußen zu erleiden.





## HFE-25 / HFE-50+SFM-50

Euromate bietet ein sehr effektives und effizientes System für die Staubpartikelfiltration. Auch Schweißrauch und Ölnebel verursachen bei diesem System keine Probleme. Die elektrostatische Filtereinheit ist bei diesem System das Hauptmerkmal.

### Merkmale der Luftreiniger von Euromate

- Immense Reduzierung der Fehlfunktionen und Kosten für die Instandhaltung von Maschinen, weil Schwebstoffteilchen aus der Luft entfernt werden.
- Reduzierung von Staub und Gummipartikeln schaffen ein angenehmes und gesundes Arbeitsumfeld.
- Energie sparend - Staub, der durch Ventilation aus der Luft entfernt und nach außen geleitet wird, verursacht hohe Energiekosten, weil die erwärmte Luft dabei verloren geht und frische Luft erneut erwärmt werden muss. Die HFE -Einheit filtert nach dem Umluftprinzip. Dabei wird die bereits erwärmte Luft umgewälzt und kann wieder nach unten befördert werden. Dies spart Heizkosten.
- Aus Gründen des Umwelt- und Kostenbewusstseins wurden wiederverwendbare und zu reinigende elektrostatische Filter bevorzugt.



Zitat: Robert Mahler, Fertigungsleiter



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.“

### DIE LÖSUNG

Als erfahrenes Unternehmen im Bereich sauberer Hallenluft konnte Euromate schnell zu einer Lösung für die Beseitigung der zunehmenden Probleme bei Bilfinger Noell beitragen. Durch die an der Decke hängenden Raumluftsysteme von Euromate zirkuliert die Luft und wird dabei gleichzeitig ganz unkompliziert nach dem Umluftprinzip gefiltert. Die Hallenluft wird dabei von der Hallendecke zum Hallenboden transportiert. Die Umluftlösung sorgt auch dafür, dass bei der Hallenluftreinigung kein Wärmeverlust entsteht und Heizkosten gespart werden.

Am ersten Standort sind Raumluftsysteme von Euromate mit elektrostatischen Filtern, auch Elektrofilter genannt, ausgestattet. Diese leisten besonders bei Schweißrauch und Feinstäuben eine effektive Filterung. Sie können einfach gereinigt und wiederverwendet werden. Umweltschonend und kostensparend.

In der zweiten Halle wird eine modulare Lösung von Euromate verwendet. Hier werden zusätzlich zu den Elektrofiltern auch Taschenfilter für die Filterung von größeren Stäuben eingesetzt. Somit können sich die Elektrofilter ganz auf die Filterung von feineren Stäuben konzentrieren. Bei Bedarf sind diese modularen Raumluftsysteme sogar mit Aktivkohle gegen Gerüche erweiterbar.



### PRODUKTDATEN

#### Produkte

- 1. Halle 2x HFE-25 + 2x HFE-50
- 2. Halle 5x HFE-50+SFM-50

#### Wartung

2x pro Jahr