



**Anlagentechnologien  
für die Absaugung und  
Abscheidung von Schweißrauch**

## Vorwort

### Mit Leidenschaft am Markt

Mit Leidenschaft am Markt heißt wie in einer Familie, auf den anderen zu achten, Gefühle zu berücksichtigen, auf Besonderheiten eingehen und nicht zuletzt in guten und schlechten Zeiten zueinander stehen.

Jedoch kommt Erfolg nicht von selbst sondern ist das Ergebnis von Leistung und hoher Qualität, für die alle Mitarbeiter unseres Unternehmens verantwortlich sind. Hochmotivierte und qualifizierte Mitarbeiter sind deshalb unser größtes Kapital. Dazu kommen moderne Methoden und bewährte Herstellungsverfahren.



Für die Erforschung und Entwicklung neuer Verfahren steht neben modernsten Messeinrichtungen die Zusammenarbeit mit führenden Hochschulen und technischen Laboren. Gute Technologien haben aber auch eine Geschichte und sind demzufolge auch kein Zufall. Sie sind vielmehr die Summe langjähriger Erfahrung und beständiger Forschung.

Unsere Flexibilität und Anpassungsfähigkeit haben uns zu einem verlässlichen Partner, kompetenten Systemanbieter und zukunftsorientierten Entwickler gemacht. Mit der Aufnahme von dezentralen Absauganlagen stellt LET<sup>®</sup>meschede die über ein Vierteljahrhundert erworbene Kompetenz im Filtrationsanlagenbau nun einem völlig neuen Marktsegment zur Verfügung.

Die neuen dezentralen Absauganlagen zeigen Ihnen als Kunde - Wir sind mit Leidenschaft am Markt.

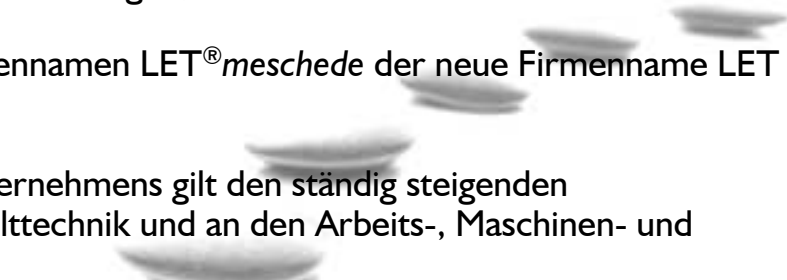
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Ralf Kuhlmann'.

Ralf Kuhlmann, Geschäftsführer



## LET in Kürze

### Meilensteine - Erfolge - Visionen

- LET<sup>®</sup>meschede ist seit mehr als einem Vierteljahrhundert erfolgreich als Hersteller und Entwickler im Bereich der Absaug- und Filtrationstechnologie tätig.
  - In unserem Werk in Meschede im Sauerland arbeiten 40 Mitarbeiter an der Entwicklung und Umsetzung kundenorientierter und marktgerechter Filtrationslösungen „Made in Germany“.
  - Das Leistungsspektrum umfasst die Planung, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme kompletter verfahrenstechnischer Lösungen, Service und Wartung lufttechnischer Anlagen.
  - Seit 2006 entwickelt und fertigt LET<sup>®</sup>meschede in Zusammenarbeit mit Maschinenherstellern aus allen Bearbeitungsbereichen kompakte dezentrale Absauganlagen als Serien- und Kleinserienprodukte.
  - Um unseren Kunden die jeweils effizienteste Filtrationslösung zu bieten, schauen wir über den Tellerrand der Lufttechnik hinaus und berücksichtigen auch das jeweilige verfahrenstechnische Umfeld.
  - 2009 Entwicklung und Fertigung von verfahrbaren Schleif- und Absaugkabinen mit integrierten Filteranlagen für die Energie-, Luft- und Raumfahrtindustrie.
  - 2015 entsteht aus dem Markennamen LET<sup>®</sup>meschede der neue Firmenname LET Meschede GmbH.
  - Die Innovationskraft des Unternehmens gilt den ständig steigenden Anforderungen an die Umwelttechnik und an den Arbeits-, Maschinen- und Anlagenschutz.
- 

## Absauganlagen für Schweißbrauche

### Patronenfilter PFJ-Serie

Moderne industrielle Verfahrensprozesse sind effizient und nutzen die eingesetzten Materialien optimal aus. Dennoch entstehen bei fast jedem Verfahren unerwünschte Nebenprodukte. Die Anwendung mechanischer Bearbeitungsverfahren wie Schleifen, Drehen, Fräsen oder Bohren führen genau so zu der Entstehung luftfremder Stoffe, wie Schweißen, Schmelzen oder Lackieren. Die so entstandenen Stoffe stören nicht nur den Produktionsprozess, sie können mitunter hoch gefährlich und Gesundheit gefährdend sein und sind klebrig ätzend und oft auch explosiv. Für den Anlagenbetreiber ergeben sich durch Vorschriften und Richtlinien aus den Bereichen Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Arbeitsschutz eine Vielzahl von Verpflichtungen.

Mit der PFJ-Serie hat LET<sup>®</sup>meschede ein vielseitig einsetzbares und variables Serienprodukt auf den Markt gebracht, das einen entscheidenden Beitrag zum Mitarbeiterschutz, zur Einhaltung relevanter Vorschriften und zur Prozessstabilität leistet.

Absolute Industriequalität

Servicefreundlich

Günstige Betriebskosten

Individuelle Ausstattung

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Abscheidegrad bis zu 99,90%

Variable Anschlussmöglichkeiten

Leichter innerbetrieblicher Transport





## Schweißrauchabsaugung an einem Roboterbrenner



Bestehend aus 2 Patronenfiltern mit einem Volumenstrom von jeweils  $4.000 \text{ m}^3/\text{h}$  als Umluft- / Fortluftanlage, sowie einem Patronenfilter mit einem Volumenstrom von  $700 \text{ m}^3/\text{h}$  als Hochvakuumanlage

## Schweißrauchabsaugung mit Brandschutz

Patronenfilter PFJ-6.000



Zentrale Schweißrauchabsaugung an vier Arbeitsplätzen mit einem Gesamtvolumenstrom von 6.000 m<sup>3</sup>/h, ausgerüstet mit Funkenerkennung und Löschung als Brandschutzmaßnahme sowie mit einer Additivbeimischung zur Bindung von ölhaltigen Schweißpartikeln und zur Minimierung des Brandrisikos



## Patronenfilter PFJ-10.000



Schweißrauchabsaugung für einen Volumenstrom von 10.000 m<sup>3</sup>/h mit Funkenabscheidung und Branderkennung inkl. Trockenlöschung im Filter eingebaut

## Schweißrauchabsaugung an Roboterschweißstationen

Röhrenfilter RFJ-8.000







## Patronenfilter PFJ-20.000

Absaugung und Abscheidung von Schweißrauch, die an Schweißroboterstationen und Handschweißstationen beim Widerstandsschweißen von verzinkten Blechen entstehen.



Filterzentrale einer Patronenfilteranlage mit einem Volumenstrom von 20.000 m<sup>3</sup>/h und Funkenfalle



Funkenerkennung und Löschdüsen sind rohgasseitig der Filteranlage vorgeschaltet



Wasserdruckerhöhungsanlage

## Absaugung und Abscheidung von ölhaltigem Schweißrauch

Patronenfilter PFJ-10.000



Absaugung und Abscheidung von ölhaltigem Schweißrauch,  
PFJ-10.000 mit Funkenfalle

## Schweißrauchabsaugung an mehreren Schweißarbeitsplätzen

Patronenfilter PFJ-15.000



Die entstehenden Rauche an drei Großschweißarbeitsplätzen sowie an drei Handschweißarbeitsplätzen werden über die Hallenluft abgesaugt. Der Volumenstrom beträgt 15.000 m<sup>3</sup>/h.

## Der Full Service

Ihre Vorteile auf einen Blick

Lufttechnische Industrieanlagen und Entstaubungssysteme beeinflussen die Arbeitsabläufe und die Arbeitsatmosphäre. LET<sup>®</sup>meschede verfolgt seit Jahren die Philosophie „Service mit System“, weil sie unternehmerische Weitsicht bedeutet.

Mit einem Full-Service-Vertrag legen Sie die Verantwortung für Ihre hochwertige Luft- und Filtertechnik in kompetente Hände.

Unsere Servicetechniker sind jederzeit für Sie da!

Wir geben Empfehlungen – Sie entscheiden!

Ihr Nutzen:

Wir kümmern uns um Ihre lufttechnischen Anlagen und das heißt für Sie:

- Arbeitserleichterung
- Zeitersparnis
- Kostenoptimierung

Halbjährlich suchen wir den Dialog, um den nächsten Prüftermin abzusprechen.

Die Wartung wird in einem Prüfbuch dokumentiert. Zusätzlich hinterlässt der LET-Servicetechniker bei einwandfreier Funktion der Anlage eine Prüfplakette.





- Allgemeine Sichtprüfung
- Spezielle Kontrolle der Filterelemente
- Inspektion des Ventilators
- Prüfung Schaltschrank nach VDE
- Prüfung der Einstellwerte
- Messung der Absaugleistung / Differenzdruck
- Reinigung von Sensoren und Fühlern
- Kontrolle der Rohrleitung auf Ablagerungen
- Direkter Austausch defekter Kleinteile
- Erstellung von Mess- und Wartungsprotokollen
- Automatische Wartungsterminplanung
- Prüfbuch und Prüflakette nach BGR 121



Nicht nur Filterpatronen und die verschiedensten Filterelemente können Sie bei uns beziehen. LET<sup>®</sup>meschede liefert Ihnen die Produkte, die Sie zur optimalen Pflege Ihrer Anlage benötigen.



**Anlagenkomponenten:**

Austragselemente (z. B. Big Bags, Schnecken, Zellenradschleusen), Brand- und Explosionsschutz (z. B. Berstscheiben, Funkenfallen, Brand-/Funkenerkennung- und Löschanlagen), Rohrleitungen und Zubehör, Steuerungs- und Regeltechnik, Ventilatoren ...



**Erfassungselemente:**

Absaugarme und Kräne, Absaugdüsen, Absaughauben (mit und ohne Lamellenvorhänge), Absaugtrichter, Absaugwände, Arbeitstische, Sauglippen- sowie Bodenkanäle, Luftreusen, Staubsaugergarnituren ...



**Schläuche und Zubehör:**

Absaugschläuche, Kunststoffschläuche, Metallschläuche, Hochtemperaturschläuche, Schlauchschellen, Schlauchanschlusssteile, Schlauchkupplungen, Schlauchverbinder ...

## Mehr als nur ein Lieferant!

Ihre Vorteile auf einen Blick

Absauganlagen vom Spezialisten zum Schutz Ihrer Mitarbeiter und zur Steigerung der Wertschöpfung

Kompakte Anlagen in industriegerechter Ausführung, entwickelt aus der Praxis - für die Praxis

Ausführliche Beratung vor Ort

Problemlösungskompetenz mit kurzen Wegen

Faires und wettbewerbsfähiges Preisniveau machen Ihren Erfolg kalkulierbar

Kurze und zuverlässige Lieferzeiten erhöhen Ihre Planungssicherheit

Individuell auf Ihren Bedarfsfall abgestimmte Konditionen

Anlagenbau, Service und Wartung aus einer Hand, sorgt für die Sicherheit Ihres Produktionsprozesses





## Auszug aus unserer Referenzliste

- AUDI AG
- BMW AG
- Daimler AG
- DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH
- Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG
- Lufthansa Technik AG
- Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH
- Siemens AG Power Generation
- ThyssenKrupp Metal Serv GmbH
- VDM Metals GmbH
- Viessmann Werke GmbH & Co. KG
- Volkswagen AG
- ZF Friedrichshafen AG

# Kontakt

## VERTRIEB

*Roland Vormann*

Tel.: 0291 / 99 54 – 32

Fax: 0291 / 99 54 – 54

Mail: [roland.vormann@let-meschede.de](mailto:roland.vormann@let-meschede.de)

Web: [www.let-meschede.de](http://www.let-meschede.de)

## LET Meschede GmbH

Auf'm Brinke 17

59872 Meschede

Tel.: 0291 / 99 54 – 0

Fax: 0291 / 99 54 – 54

Mail: [info@let-meschede.de](mailto:info@let-meschede.de)

Web: [www.let-meschede.de](http://www.let-meschede.de)

