



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

## 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 30 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.
- Um unseren Kunden die jeweils effizienteste Filtrationslösung zu bieten, schauen wir über den Tellerrand der Lufttechnik hinaus und berücksichtigen auch das jeweilige verfahrenstechnische Umfeld.
- Die Innovationskraft des Unternehmens gilt den ständig steigenden Anforderungen an die Umwelttechnik und an den Arbeits-, Maschinen- und Anlagenschutz.





- 1980 Gründung als Ingenieurbüro für mechanische Verfahrenstechnik in Meschede.
- 1984 Das Leistungsspektrum des Unternehmens wird um die Planung, Fertigung, Montage und wenig später auch um die Wartung lufttechnischer Industrieanlagen erweitert.
- 1995 Geschäftsfelderweiterung um den Bereich Brandschutz und Explosionsschutz.
- 1997 Umzug in das neue Firmengebäude in Meschede-Enste
- 2000 Ausdehnung des Leistungsspektrums auf die Lebensmittelindustrie
- 2001 LET®meschede wird offiziell als Marke registriert.
- 2006 Inhaber- und Managementwechsel / strategische Geschäftsfelderweiterungen.
- 2007 Ergänzung des Leistungsangebotes um standardisierte Serien- und Kleinserienanlagen und Profilierung als OEM-Systemlieferant. Strategische Weiterentwicklung zum Komplettanbieter im Bereich Luftfilter- und Entstaubungstechnologie.
- 2009 Entwicklung und Fertigung von verfahrbaren Schleifkabinen, Arbeitskabinen und Absaugkabinen mit integrierten Filteranlagen sowie Brandschutz- / Explosionsschutzkonzepten für die Energie-, Luft- und Raumfahrtindustrie.
- 2012 Konstruktion und Entwicklung saugseitiger Funkenausschleusung als prozesssicherste Brandschutz-Technologie für Filteranlagen.
- 2020 40 Jahre LET®meschede.
- 2022 Generationswechsel in der Geschäftsleitung  
Ralf Kuhlmann hört als Geschäftsführer zum 30. Juli 2022 auf und steht als technischer Leiter Vertrieb dem Unternehmen weiter zur Seite.  
  
Sein Sohn Tim Kuhlmann übernimmt zum 1. August 2022 zusammen mit Martin Blanke die Geschäftsführung.

## 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 m<sup>3</sup>/h als Umluft- / Fortluftanlage, sowie einem Patronenfilter mit einem Volumenstrom von 700 m<sup>3</sup>/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 Global Energy GmbH & Co. KG
- 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

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

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

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

