

Dem Klima zuliebe!



# UMWELTSCHONENDER ANLAGENBAU

[www.lk-metall.de](http://www.lk-metall.de)



**HALLEN  
HEIZUNG**



**SCHALL  
SCHUTZ**



**WASSER  
AUFBEREITUNG**



**PROZESS  
TECHNIK**

# Umweltschonende Anlagen und Konzepte von LK Metall



**HALLEN  
HEIZUNG**

## Warmlüfterzeuger und Lüftungsanlagen

Klimafreundlich und wirtschaftlich



- **Warmlüfterzeuger RBW**
- **Lüftungsanlagen REKU**

LK Hallenheizungs- und Lüftungsanlagen für die Beheizung und Belüftung von Industrie- und Logistikhallen arbeiten ökologisch und kostenbewusst. Ein Heizungs- oder Lüftungskonzept von LK Metall wird individuell an die Anforderungen des Auftraggebers angepasst und bietet die größtmögliche Effizienz.

Der Warmlüfterzeuger RBW mit der integrierten Brenntechnik erreicht seine Nachhaltigkeit dadurch, dass er die Halle nicht nur beheizt, sondern zusätzlich die Abwärme nutzt. Der Wirkungsgrad der Anlage von bis zu 99 % (bezogen auf den Brennwert) zeigt auf, wie effizient das Anlagensystem arbeitet. Die dezentralen Lüftungsanlagen der Baureihe REKU mit ressourcenschonender Wärmerückgewinnung von bis zu 84 % reduzieren die Energiekosten deutlich. Zudem wird durch spezielle Luftfilter das Hallenklima spürbar verbessert.

Weitere Komponenten wie Klimaanlage und Solarluftkollektoren in Kombination mit dem Warmlüfterzeuger und der Lüftungsanlage optimieren das Hallenklima zusätzlich.



**SCHALL  
SCHUTZ**

## Individuelle Schallschutzkonzepte

Nachhaltig und effektiv



- **Schallschutzkabinen**
- **Maschineneinhausungen**
- **Schalldämpfer**
- **Raumakustik-Konzepte**

Schutz vor Lärm in Werkhallen ist ein wichtiger Faktor für die Gesundheit von Mitarbeitern und der Umgebung des Betriebs. Ein individuelles LK Schallschutz-Konzept sichert unternehmerische Effizienz und erfüllt die gesetzlichen Lärmschutzvorgaben.

Schallschutzkabinen von LK Metall halten Maschinenlärm bei nur 50 mm Wandstärke effektiv vom Mitarbeiter und der Umgebung fern. Je nach Einsatz sind Sonderbauten zum Beispiel zur Be- und Entlüftung, Tore, Schiebetüren und Sicherheitseinrichtungen möglich.

Dieselben Vorteile bieten direkte Maschinen-Einhausungen, die den Lärm im Freien betriebener Anlagen dämpfen. Bei Bedarf sehen LK Schallschutz-Konzepte zusätzlich Maßnahmen wie Schalldämpfer, Akustikbaffeln oder Trennwände vor.



## WASSER AUFBEREITUNG

### Wasseraufbereitungsanlagen

Ressourcenschonend  
und umweltverträglich



- Leichtflüssigkeitsabscheider System H
- Physikalische Trennung durch Filtration

Wasser ist nicht nur eine kostbare Ressource, sondern nimmt in der Industrie – vom Kühlwasser über das Prozesswasser bis zum Waschwasser – auch unterschiedliche Aufgaben wahr. Nahezu jeder Fertigungsprozess, bei dem Wasser eingesetzt wird, benötigt eine professionelle Wasseraufbereitung. Hier bietet LK Metall für Industrie und Gewerbe individuelle Anlagen mit speziellen Trennverfahren, die eine ebenso umweltverträgliche wie verlässliche Wasseraufbereitung gewährleisten.

#### Filtration Trennverfahren

Der LK-Leichtflüssigkeitsabscheider „System H“ trennt freie Leicht- und Schwerflüssigkeiten vom Prozesswasser, sodass es vorschriftsgemäß und umweltverträglich eingeleitet oder in den Prozesswasserkreislauf zurückgeführt werden kann. Weitere Verschmutzungen in homogenen Prozessabwässern werden durch Filtration aufbereitet.

LK Metall entwickelt individuelle Anlagenkonzepte durch verschiedene Filtrationsverfahren in Kombination mit unterschiedlichen physikalischen Trennverfahren.



## PROZESS TECHNIK

### Prozesstechnische Anlagen

Energieeffizient und  
individuell



- Kompaktanlage PT
- Spezial- und Plattenwärmetauscher

Industrie- und Gewerbeunternehmen bietet LK Metall für ihre Lackier- und Trocknungsprozesse die maßgeschneiderte Kompaktanlage PT mit einer hohen Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit an. Durch die Modulbauweise lässt sich die Anlage individuell auf die jeweiligen Prozesse ausrichten. Je nach Anforderung besteht die Kompaktanlage aus einem Zuluft-, Abluft- bzw. Wärmeerzeugermodul sowie aus einer Wärmerückgewinnungseinheit.

Beim Absaugen der verunreinigten Prozessluft und dem Zuführen von Frischluft kann ein Luftvolumenstrom von 4.000 bis 65.000 m<sup>3</sup>/h erreicht werden. Das Wärmeerzeugermodul deckt hierbei Heizleistungen von 40 bis 800 kW bei einer Ausblastemperatur von 80° C ab. Die u. a. in der Kompaktanlage PT eingesetzten, kundenspezifisch ausgelegten Brennkammern ermöglichen ein Aufheizen der Prozessluft auf mehr als 300° C. Ebenso in Niedertemperaturprozessen ( $T_{\text{aus}} = 25^\circ \text{C}$ ) finden die Spezialwärmetauscher Anwendung.

Bestehende Anlagen können mit den Spezial- oder Plattenwärmetauschern von LK Metall energieeffizient und umweltschonend umgerüstet werden.

# Der Spezialist im individuellen Anlagenbau für Industrie, Gewerbe und Kommunen

LK Metall bietet individuellen Anlagenbau, der Umwelt und Ressourcen schont. Die innovativen Produkte setzen neue Maßstäbe durch Wirtschaftlichkeit und verfahrenstechnische Kompetenz.

Das innovative Unternehmen stellt energieeffiziente und umweltfreundliche Anlagen in den Bereichen Hallenheizung, Schallschutz, Wasseraufbereitung und Prozesstechnik her. Mit dem Know-how der Mitarbeiter entwickelt das Unternehmen in allen vier Geschäftsfeldern kundenspezifische Lösungen.

Von zwei deutschen Produktionsstandorten aus beliefert und betreut LK Metall seine Kunden europaweit. Fertigungsverfahren auf dem neuesten technischen Stand sowie die im Haus etablierte Verfahrens- und Prozesstechnik sind Garanten für erfolgreich entwickelte Systemlösungen.

LK Metall ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Die größte Motivation ist für das Unternehmen die Zufriedenheit seiner Kunden aus unterschiedlichsten Branchen. Diese basiert auf hoher Wirtschaftlichkeit und Effizienz der Produkte – zudem auf über 150-jähriger Erfahrung in der Metallverarbeitung.

## **Geschäftsbereiche**

HALLENHEIZUNG  
SCHALLSCHUTZ  
WASSERAUFBEREITUNG  
PROZESSTECHNIK

## **LK Metallwaren GmbH**

Am Falbenholzweg 36  
D-91126 Schwabach

Tel.: +49 (0) 9122-699 0  
E-Mail: [info@lk-metall.de](mailto:info@lk-metall.de)

## **Niederlassung**

### **LK Metallwaren GmbH**

An der Schwelerei 6  
D-06369 Südliches Anhalt  
OT Weißandt-Görlau

Tel.: +49 (0) 34978-261 0  
Fax: +49 (0) 34978-261 10  
E-Mail: [nlgoelzau@lk-metall.de](mailto:nlgoelzau@lk-metall.de)

[www.lk-metall.de](http://www.lk-metall.de)