

Clevair

Saubere Luft – Besseres Klima



Ihre Vorteile mit unseren Lösungen

✓ produktiver ✓ effizienter ✓ gesünder



Kommt Ihnen das bekannt vor?

In Ihrer Fertigungshalle ist es (viel zu) warm, es ist stickig, die Luftfeuchtigkeit ist hoch und es riecht nach Kühlschmierstoff.

Luftgetragene Schadstoffe in Form von Öl- und Emulsionsnebel führen zu einem bedrückenden Arbeitsklima und bereits im Frühjahr sind Temperaturen von über 30°C in der Produktionshalle keine Seltenheit.

Wir realisieren cleavare Luftreinigungs-, Klimatisierungs- und Absaugsysteme

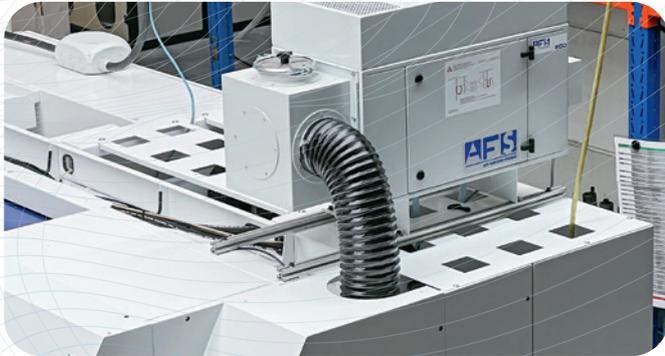
Luftreinigung und Lüftung sind komplexe Themen. Viele Faktoren wie die Erfassung der Schadstoffe, das richtige Luftreinigungsverfahren, die Leitungsführung, die Luftführung der gereinigten Luft, die Zuströmung von Frischluft und vieles mehr sind zu beachten und optimal miteinander zu kombinieren.



Absaugtechnik

Mechanische Luftreiniger zur Absaugung von **Emulsionsnebel**

Dezentrale Einzelgeräte



DER LONGLIFE-ABSCHIEDER von AFS

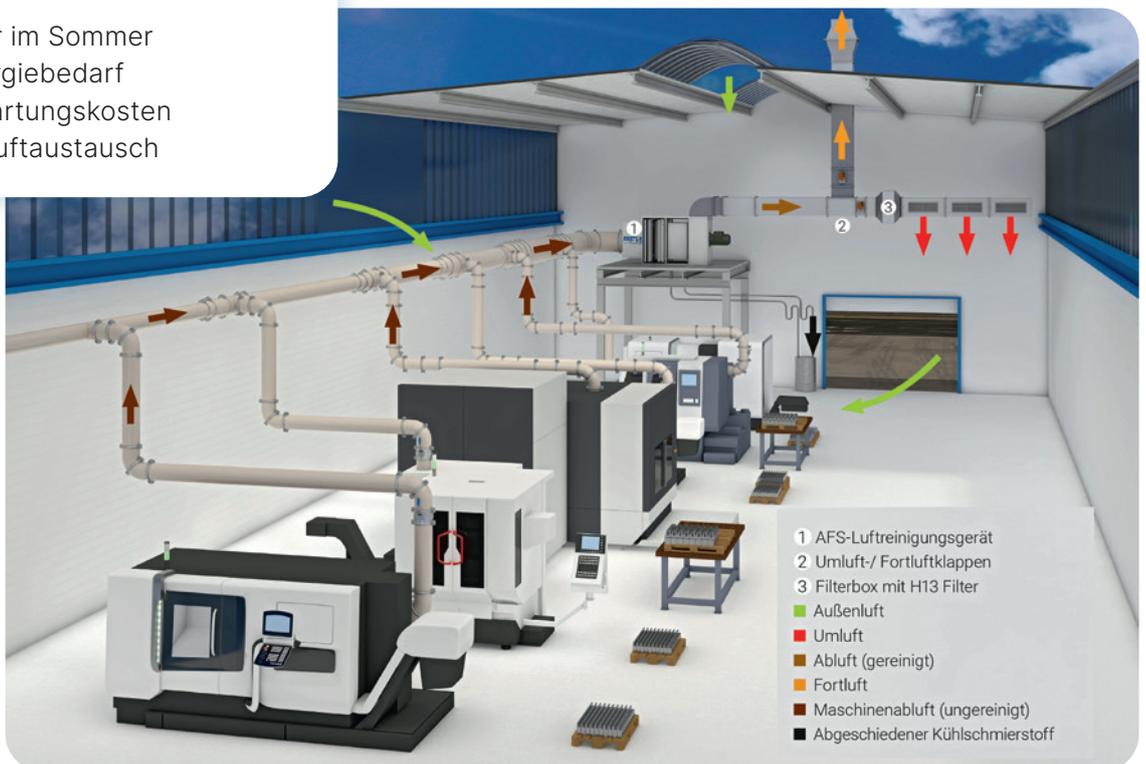
- Selbstreinigend
- Wartungsfrei
- Hohe Abscheideleistung

Durch eine ausgeklügelte Luftführung werden alle Partikel $> 2,0\mu\text{m}$ nahezu vollständig aus dem Luftstrom abgeschieden.

Zentrale Absauganlage mit Luftwechsel

Die Energie-effiziente Alternative zu Einzelgeräten

- Wärmeabfuhr im Sommer
- Weniger Energiebedarf
- Geringere Wartungskosten
- Konstanter Luftaustausch



Absaugtechnik

Elektrostatische Luftreiniger zur Absaugung von **Ölnebel und Ölrauch**

Dezentrale Einzelgeräte



Zentrale Absauganlage



Die E-Serie von AFS

Kombination aus mechanischem und elektrostatischem Luftreinigungsgerät

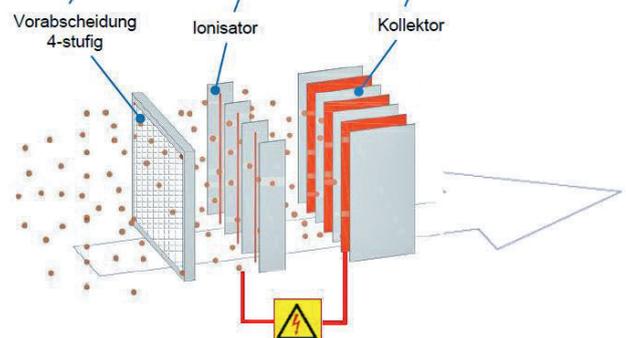
- Höhere Abscheideleistung und längere Filterstandzeit gegenüber reinen elektrostatischen Abscheidern
- Mechanisch verschleissarme Vorabscheidung durch optimierte Filtervliese → längere Standzeit
→ geringerer Wartungsaufwand
- Hoher Abscheidegrad auch bei Ausfall der Hochspannung
- Drehzahl- und Volumenstromregelbar

Technik und Aufbau

Es werden elektrostatische Kräfte genutzt, um Partikel aus der Luft zu entfernen.

Diese Anlagen bestehen im Wesentlichen aus einer Hochspannungsquelle, einer oder mehreren geerdeten Elektroden und einem Gehäuse.

Die zu reinigende Luft strömt durch die Anlage, wobei die Partikel elektrostatisch geladen und dann an den entgegengesetzt geladenen Elektroden abgeschieden werden



Wärmerückgewinnung



Wärmerückgewinnung (WRG) ist ein Verfahren, bei dem Wärme, die normalerweise ungenutzt verloren gehen würde, wiederverwendet wird, um Energie zu sparen. Dies kann durch die Übertragung der Wärmeenergie von einem Medium (z. B. Abluft) auf ein anderes (z. B. Zuluft) geschehen. Ziel ist es, den Energiebedarf eines Prozesses oder Gebäudes zu senken und somit Kosten zu sparen und die Umwelt zu schonen

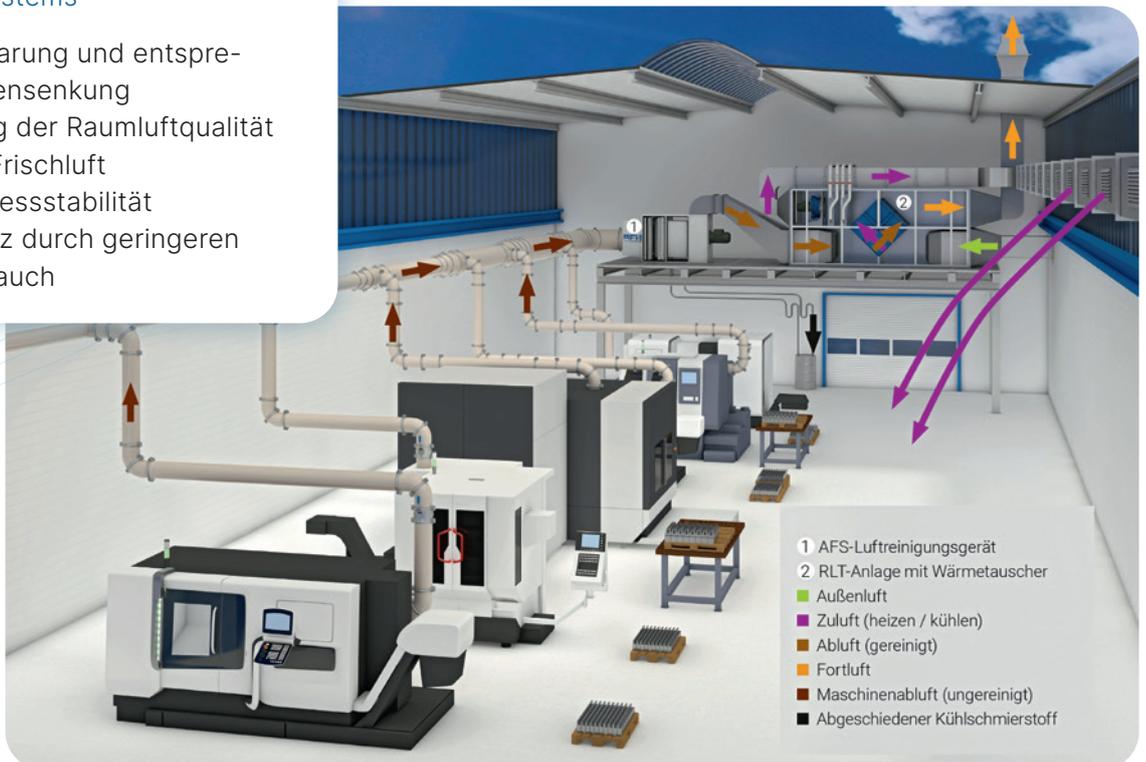


Mehrwert von Clevair

- Kundenspezifische und schnelle Projektauslegung
- Erweiterbares Baukastensystem
- Schnittstellen und diverse Steuerungsmöglichkeiten
- Ein Partner für Planung, Umsetzung und Wartung

Vorteile des Systems

- Energieeinsparung und entsprechende Kostensenkung
- Verbesserung der Raumluftqualität durch 100% Frischluft
- Bessere Prozessstabilität
- Umweltschutz durch geringeren Energieverbrauch



Beispiel:
Zentrale Absaug-
anlage mit Zuluft
und Wärmerück-
gewinnung

Klimatisierung und Lüftung

Vorteile unserer Lösungen

- Optimale Produktionsbedingungen und ein gesundes Arbeitsumfeld
- Weniger Ausfälle von Mitarbeitenden und Maschinen
- Erhöhte Teilegenauigkeit
- Gesteigerte Konzentrationsfähigkeit und Zufriedenheit des Teams
- Erweiterbares Baukastensystem



Die Lüftung sowie das Klima ist in der Industrie von grosser Bedeutung, da sie für die Aufrechterhaltung einer guten Luftqualität, die Vermeidung von Schadstoffen und die Regulierung des Raumklimas unerlässlich ist.

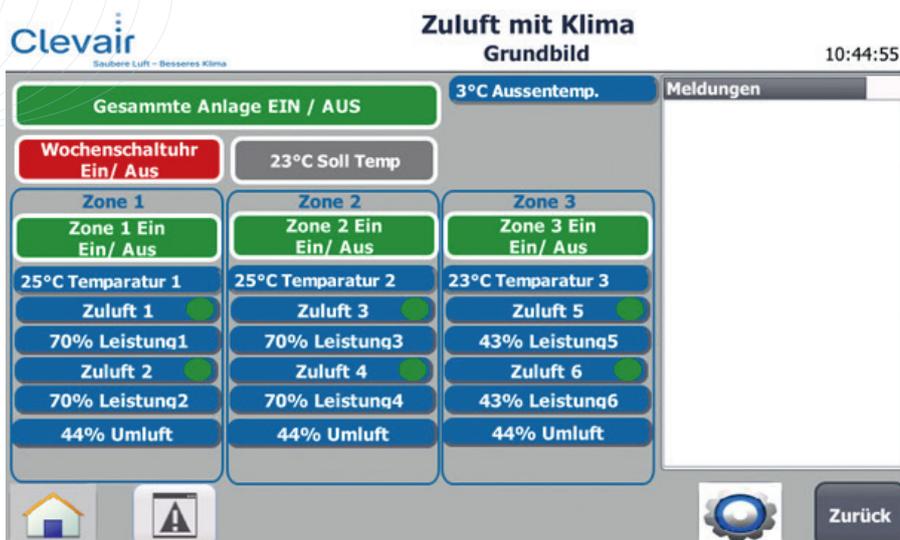
Sie spielt eine zentrale Rolle bei der Schaffung von gesunden und produktiven Arbeitsumgebungen und trägt zur Effizienz von Produktionsprozessen bei.



Steuerung und Sensorik

Massgeschneiderte Steuerungen

- Software Entwicklung und Support durch Clevair (schnelle Anpassungen möglich)
- Individuell abgestimmt auf Kundenanforderungen
- Fernzugriff
- Kundenspezifische Meldungen
- Kommunikation mit Kundenleitsystem
- Kunden-/Projektspezifische Panelansicht
- Benutzervergabe (Berechtigungsstufen)
- uvm.



Die Clevair eco-Serie ist eine intelligente Steuerung für industrielle Lüftungs-, Klima- und Absaugtechnik, die sensorbasiert und energetisch effizient arbeitet.

Mögliche zu verarbeitende Signale

- Temperatur
- Luftqualität
- Feuchtigkeit
- Fenster
- Unter- und Überdruck
- Regensensor
- usw.



Mögliche zu steuernde Signale

- FU/Motoren
- Ventile
- Klappen
- Horn/Summer/Lampen
- Heizen/Kühlen
- Fenster
- usw.

Massgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen

Wir sind ein erfahrener Fachspezialist, wenn es um die Beratung, Planung und Installation von Luftreinigungsanlagen, Klimasystemen sowie Prozessabsauganlagen geht.

Aus einem breiten Sortiment von Wärmerückgewinnungsanlagen, Filter- und Klimatisierungssystemen realisieren wir massgeschneiderte Lösungen und betreuen Sie über die gesamte Gerätelebensdauer.

Ihr Ansprechpartner vom Einzelarbeitsplatz bis zur Hallenlüftung.

- Absaugtechnik
- Hallenlüftung und Luftreinigung
- Klimatisierung
- Lüftungs- und Wärmerückgewinnungsanlagen
- Steuerungssysteme



Clevair

Eine Marke der TECHNOROBOT AG

Bischofszellerstrasse 77
9200 Gossau
Tel. +41 (0) 71 505 15 15
office@clevair.ch
www.clevair.ch

Unsere
Referenzen

