defumus®
Rauchschutz-Technik GmbH

defumus®
Rauchschutz
seit **2013**

defumus®

Ihr Experte für Rauchschutz-Technik

- Druckbelüftungsanlagen
- Rauchschutz-Druck- und Spüllüftungsanlagen
- Tiefgaragenlüftungs- und -entrauchungsanlagen

www.defumus.de

Rauchschutz ist unsere Profession

Als europaweit tätiges Unternehmen entwickeln wir Rauchschutzlösungen für Unternehmen jeder Größe aus verschiedensten Branchen. Wir haben die Erfahrung aus einer Vielzahl realisierter Projekte für Gebäude unterschiedlichster Dimension bis zu 30, 40 oder mehr Etagen. Highlights unserer Arbeit sind Rauchschutzkonzepte für den Tower One in Frankfurt, den Testturm für thyssenkrupp-Aufzüge in Rottweil, oder das Werkviertel Optineo in München und die Experimenta in Heilbronn.

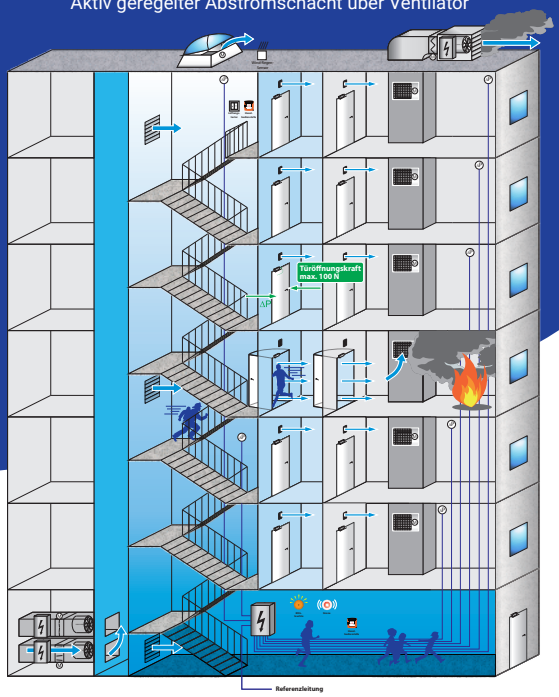
Wir bieten unseren Kunden von der Beratung und Entwicklung der Lösungen über die termingerechte Lieferung der technischen Komponenten bis zur Inbetriebnahme und regelmäßigen Wartung einen umfangreichen Komplettservice. Unsere Ingenieure, Techniker und Servicekräfte stehen unseren Kunden mit exzellentem Fachwissen und langjähriger Erfahrung partnerschaftlich zur Seite. Eine Besonderheit der von uns konfigurierten Anlagen ist, dass die Steuerungen vor der Auslieferung vollständig aufgebaut und geprüft werden. Bei allem, was wir tun, ist erstklassige Qualität unser Versprechen. Wir stellen uns flexibel auf die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden ein und sorgen mit exzellenter Produktqualität sowie perfekter Planungssicherheit für hundertprozentige Zufriedenheit. Unser Ziel sind langfristige Geschäftsbeziehungen zu unseren Kunden auf der Basis gegenseitigen Vertrauens.

Das defumus®-Leistungsspektrum

- kompetente Beratung von Planungsbüros, Architekten, Bauherren und Lüftungsfirmen
- Abstimmung mit Brandschutzsachverständigen und Behörden
- Entwicklung von Lösungskonzepten und Alternativvorschlägen
- Berechnung und Anlagenauslegung nach technischen Erfordernissen
- Erstellung von Leistungsverzeichnissen inklusive Kalkulation und Angebotserstellung
- Entwicklung und Herstellung der Steuerungen für die Rauchschutztechnik im eigenen Werk
- Vertrieb der Steuerungen mit weiteren Komponenten als Gesamtsystem
- Einregulierung und Inbetriebnahme der Rauchschutzdruckanlagen durch geschultes Fachpersonal
- Dienstleistungen in den Bereichen Service, Inbetriebnahme und Wartung
- zusätzliche Serviceleistungen können auf Wunsch angeboten werden

**defumus® ist Mitglied im ZVEI e. V.,
dem Verband der Elektro- und Digitalindustrie.**

Aktiv geregelter Abströmschacht über Ventilator



greenduck

Die green duck GmbH liefert umfangreiche Beratungs- und Schulungsdienstleistungen in den Bereichen Arbeitssicherheit, Gefahrgut, Qualitätsmanagement und Mitarbeiterqualifikation.

Poststraße 61 - 41516 Grevenbroich
Telefon: +49 2181 473 73 84
E-Mail: info@green-duck.de
www.green-duck.de

Sicherheit schaffen. Qualität managen.
Mitarbeiter entwickeln.

In bester Qualität aus einer Hand

Mit einer Druckluftbelüftungsanlage (DBA) oder Rauchschutzdruckanlage (RDA) von defumus® bleiben Fluchtwege, Korridore, Aufzüge und Zugänge für die Feuerwehr frei von Rauch und Rauchgasen. Auf der Basis langjähriger Erfahrung und exzellenter Expertise in allen Details zum Thema Rauchschutz entwickeln wir maßgeschneiderte Konzepte, die Sicherheit bieten und im Ernstfall Leben retten.

Auf Wunsch begleiten wir unsere Kunden von der ersten Beratung über die Auslegung und Entwicklung der RDA/DBA und die Einregulierung und Inbetriebnahme bis zu den turnusmäßig vorgeschriebenen Wartungen. Ganz gleich, ob es sich um komplexe Hochhäuser oder Häuser aus historischem Bestand handelt: Wir entwickeln immer die Lösung, die alle gesetzlichen Vorgaben erfüllt, Flucht und Evakuierung ermöglicht und den Feuerwehreinsatz unterstützt.

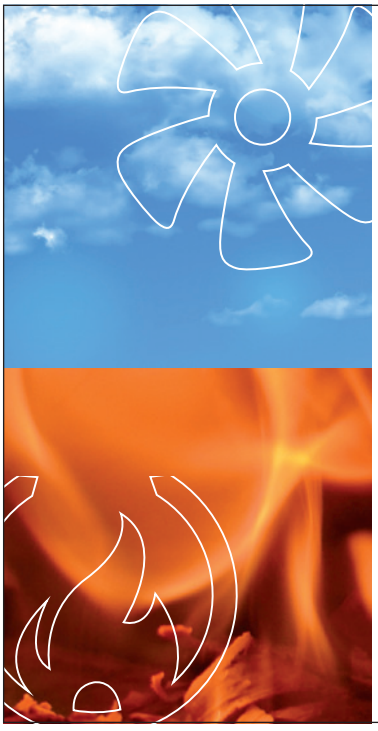
Referenzen

Gerne können Sie unsere Referenzprojekte entdecken und sich einen umfassenden Eindruck von unserer Arbeit verschaffen.

https://defumus.de/referenzen/

Wir liefern alle Komponenten

Defumus® liefert alle Komponenten, die für den kompletten Aufbau der Anlage benötigt werden. Das gesamte System wird mittels der in unserem Haus entwickelten defumus®-Steuerung, die aus bewährten Bausteinen projektbezogen konfiguriert wird, dirigiert. Alle Bestandteile von Ventilatoren über Überström- bis zu Abströmöffnungen, Entrauchungselementen und Rauchmeldern sind Produkte renommierter Hersteller von bester Qualität. Überströmelemente, Feuerwehrschalter und Druckmessstellen werden speziell für defumus® hergestellt.



STAR
Brandschutz. Klima. Lüftung.

Zubehör für Lüftung und Brandschutz

- **Kundenspezifische Lösungen**
- **Hohe Fertigungstiefe**
- **Kurze Durchlaufzeiten**
- **Termingerechte Lieferung**
- **Produkte und Sonderlösung jederzeit nach Maß – sprechen Sie mit uns!**

STAR GmbH & Co. KG | Brandschutz. Klima. Lüftung.
(0 75 78) 92 14-0
verkauf@star-rast.de
star-rast.de

Spezieller Schutz für Tiefgaragen

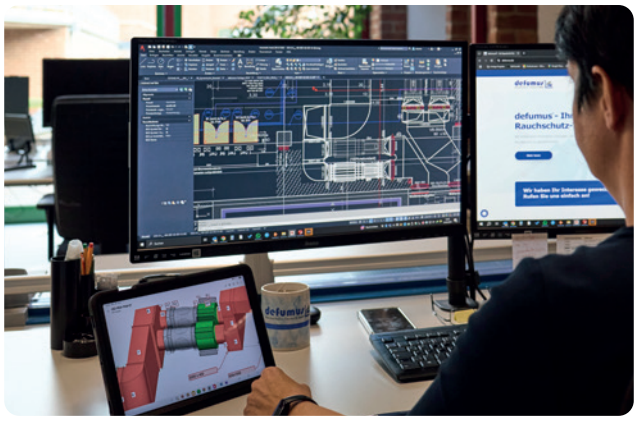
Laut § 16 der Muster-Garagenverordnung (M-GarVO) müssen geschlossene Großgaragen mit nicht nur geringem Zu- und Abgangsverkehr über Anlagen zur Messung und Warnung vor schädlichen Kohlenmonoxid-Konzentrationen verfügen. Die Anlagen erkennen darüber hinaus zu hohe und damit gesundheitsschädliche Konzentrationen von Stickstoffdioxid, Propan oder Frigenen. Bei Überschreitung zulässiger Grenzwerte wird Alarm ausgelöst.

Wir setzen unser Know-how und die Erfahrung aus vielen Projekten ein, um auch Tiefgaragen im Brandfall vor unkontrollierter Rauchentwicklung zu schützen. Unsere Rauchschutzanlagen sorgen in diesem Bereich mit seinen speziellen Anforderungen zuverlässig dafür, dass die Fluchtwege und Zugangsmöglichkeiten für die Feuerwehr rauchfrei bleiben. Unsere einbaufertig konfigurierten Anlagensysteme sind im Notfall sofort einsatzbereit.

Produkte

Entdecken Sie unsere vielfältige Produktübersicht, die Ihnen einen umfassenden Einblick in unsere innovativen Rauschschutz-Lösungen und deren Vorteile bietet.

https://defumus.de/produkte/



FAG
WIR VERBINDEN TECHNIK

Ihr Partner für Elektro- & MSR-Technik

Unsere Leistungen

- ✓ MSR-Technik & Regelungstechnik
- ✓ Elektroinstallationen & Verteilungen
- ✓ PV-Anlagen
- ✓ Anschluss, Inbetriebnahme, Wartung und Instandsetzung von RDA-Anlagen

Wir verbinden Technik mit höchster Präzision und Zuverlässigkeit!

KONTAKT

Rosenweg 7
84095 Furth/Enghof
Andreas.Groenig@outlook.de
Tel.: 0175 2234 289

zvei
electrifying ideas

Alle Komponenten perfekt orchestriert

Alle Bestandteile der DBA, RDA, RSA (Rauchschutz-Spülanlage) oder MRA (Maschinelle Rauchabzugsanlage) werden mittels der defumus®-Steuerung minutiös dirigiert.

Im Ernstfall laufen folgende Prozessschritte ab:

- Im Brand-/Alarmfall wird die Rauchschutzdruckanlage über die Brandmeldeanlage, die Handbedienstelle bzw. den angeschlossenen Rauchmelder aktiviert.
- Die Klappen in der Außenluftansaugung, in den Überströmungen und den Abströmungen werden geöffnet.
- Zeitversetzt werden die Ventilatoren angesteuert, um den Treppenraum mit Frischluft zu durchspülen; eventuell vor Auslösung eingedrungener Rauch wird verdünnt und herausgespült.
- Nach der Spülphase wird die Abströmöffnung in eine Zwischenstellung gefahren, die einen Druckaufbau und gleichzeitig eine Grunddurchspülung ermöglicht.
- Die Steuerung regelt den Differenzdruck entsprechend der maximal zulässigen Türöffnungskraft von 100 N (10 kg) bzw. dem vorgegebenen Druck.
- Beim Öffnen von Türen erfolgt eine Volumenstromerhöhung, um die Türdurchspülung mit 0,75 m/s bzw. 2 m/s sicherzustellen; die Etagenabströmung über die Fassade oder einen Schacht ist aktiv.
- Beim Schließen von Türen erfolgt die Regelung entsprechend der maximal zulässigen Regelzeit 3 s nach DIN EN 12101-6, um Druckspitzen zu vermeiden.
- Die Betriebsbereitschaft ist durch die permanente Überwachung der Komponenten und die integrierten Sicherheitsfunktionen wie redundanten Aufbau etc. sichergestellt.

Defumus®-Steuerungen sind als Wand- oder Standschaltschränke und als Sonderausführung für die Aufstellung im Außenbereich erhältlich. Alle Steuerungen werden projektbezogen hergestellt. Die Anlagenfunktion und -sicherheit wurde zusammen mit dem TÜV Rheinland abgestimmt und erarbeitet.

Integration in die Gebäudeleittechnik

Bei komplexen Bauvorhaben binden wir die Steuerung über spezielle BUS-Systeme in die Gebäudeleittechnik ein. Als Mitglied des ZVEI e. V., des Verbandes der Elektro- und Digitalindustrie, arbeiten wir permanent an der Erprobung neuer Komponenten und innovativer Regelungstechnik zur stetigen Optimierung unserer Anlagen.

Kingspan
Gregor Bohnes
Handelsvertretung
Rosmarstraße 33, D-50226 Frechen
T +49 (0) 2234 92 29 60
M +49 (0) 177 29 22 960
gregor.bohnes@kingspan.com
www.kingspanlightandair.de

Referenz: Hamburg, IQ-Tower

Referenz: Hamburg, Großer Burstah

BNT
Notstrom Technik

Vorster Straße 64
41169 Mönchengladbach
Tel. 02161 82860-0
info@bnt-notstrom.de
www.bnt-notstrom.de

Central Power Supply Systems UCPS

NOTFALLLÖSUNGEN

Wir machen die Gefahren sichtbar

In unserem speziell ausgestatteten Prüf- und Vorführraum sind wir in der Lage, Rauchentwicklungen als Folge von Bränden realistisch zu inszenieren. Die zentralen Elemente unserer RDA-Anlagen sind hier funktionsfähig installiert, um das Regelverhalten, die Drücke und die Strömungseigenschaften der Anlage darzustellen. Anhand dieser sichtbaren Demonstration sind wir in der Lage, unsere Systeme weiter zu optimieren. Für Kunden bietet sich hier die Möglichkeit, die Funktionsweise und Sicherheit der defumus®-Anlagensteuerung authentisch zu erleben. Über die realistische Darstellung von Brandszenarien und die Prüfung unserer Steuerungen vor der Auslieferung hinaus nutzen wir den Raum auch zu Schulungszwecken für Techniker und Brandschutzbeauftragte.

In unserer Werkstatt wird jede Komponente sorgfältig vorbereitet, geprüft sowie montiert und verdrahtet. Technisches Know-how trifft auf handwerkliche Präzision und klare Abläufe. So sichern wir die hohe Qualität und Zuverlässigkeit unserer Anlagen.

Funktionsmodell zu Demonstrationszwecken

SIMON
we create fire safety
Rauchabzug & Textiler Brandschutz
SIMON PROtec Systems GmbH
info@simon-protec.com I www.simon-protec.com

Ford
Auto Irnich GmbH

Langenicher Ring 31 | 50171 Kerpen
02275 / 9210 - 0 | www.auto-irnich.de

Unsere Beratung kennt Ihren Standort, weil wir den gleichen haben.
Morgen kann kommen.
Wir machen den Weg frei.
Volksbank
Rhein-Erft-Köln eG

defumus®
Rauchschutz-Technik GmbH

defumus® Rauchschutz-Technik GmbH
Boschstr. 62–66
50171 Kerpen
T +49 2237 50698-0
F +49 2237 50698-99

info@defumus.de
www.defumus.de

[Team|play|er]

Teamplayer willkommen!

Als zukunftsorientiertes und weiter wachsendes Unternehmen sind wir immer an neuen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern interessiert, die unser Team mit ihrem Know-how und ihrem Engagement verstärken möchten. Sie verfügen über eine Qualifikation im Bereich Elektronik, sind Maschinenbauingenieur*in oder haben Interesse, sich als Quereinsteiger*in von uns zum Rauchschutzprofi ausbilden zu lassen? Nehmen Sie Kontakt zu uns auf oder senden Sie uns eine aussagekräftige Initiativbewerbung am liebsten per Mail zu.
Wir freuen uns, Sie kennenzulernen!

Ausgezeichnet als Top-Arbeitgeber im Mittelstand 2022 yourfirm

Anerkennung | Dynamik | Effizient | Empathie | Engagiert | Effektiv | Ergebnisorientiert | Erfolg | Fairness | Flexibilität | Familiär | Fokussiert | Gemeinsam | Geschlossen | Dynamisch | **defumus Rauchschutz -Technik GmbH** | Hilfsbereitschaft | Integration | Kollegial | Kommunikation | Konstruktiv | Kooperativ | Loyal | Lösungsorientiert | Motivation | Offenheit | Positiv | Proaktiv | Respekt | Solidarisch | Strukturiert | Unterstützung | Verständnis | Verantwortungsbewusst | Vertrauenswürdig | Zusammenhalt

defumus®
Rauchschutz-Technik GmbH

Für mehr Sicherheit!

www.defumus.de

JS DEUTSCHLAND • Concept: JS MEDIA TOOLS A/S • 126818 • www.jsdeutschland.de