

# novus®



## AIRTOWER

---

Der Plug & Play Filterturm zur Hallenabsaugung  
im Schichtenlüftungsprinzip

## Saubere Luft, gesunde Mitarbeiter, erfolgreiches Unternehmen

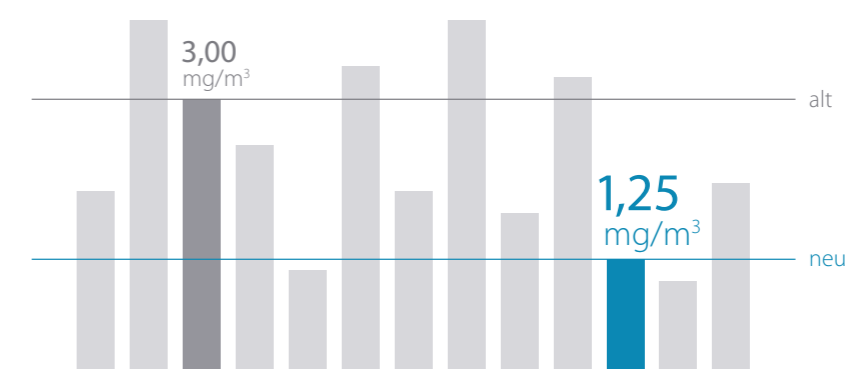
### **Emissionen dort absaugen, wo sie entstehen**

Wo geschweißt wird, gelangen ungewünschte Nebenprodukte wie Rauch und feinste Staubpartikel in die Luft. Ein Einatmen dieser zum Teil krebserregenden Stoffe verbietet sich von selbst, schließlich sind gesunde Fachkräfte ein wertvolles Gut. Arbeitgeber stehen in der Pflicht, ihre Mitarbeiter vor einer Gesundheitsgefährdung durch gefährliche Stoffe zu schützen. Das besagen die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und die Richtlinien der Berufsgenossenschaft.

### **Filterturm ohne Rohrleitung**

Ist die Konzentration durch gesundheitsgefährdende Schweißrauche so hoch, dass der Arbeitsplatzgrenzwert überschritten wird, muss reagiert werden. Fenster öffnen und kurz durchlüften scheidet als akzeptable Lösung aus. Abgesehen von den nach oben schnellenden Heizkosten ist es uneffektiv und entspricht nicht den Vorgaben der Berufsgenossenschaft. Bewährt haben sich dagegen Absaug- und Filtersysteme, die allerdings nicht immer dort platziert werden können, wo die Emissionen entstehen.

Das schafft der NOVUS Airtower mit seiner Raumluftheiztechnologie. Er überzeugt mit einem unschlagbaren Vorteil: Anders als herkömmliche Absauglösungen benötigt der flexibel einsetzbare Airtower keine Rohrleitung.

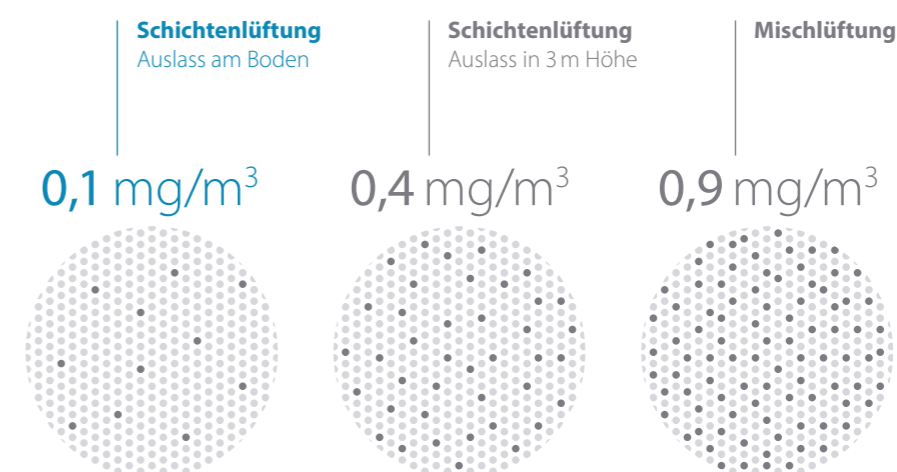


**Gesenkter Grenzwert für A-Staub:**  
Sind Ihre Mitarbeiter gefährdet?

## Das-Zwei-Prinzipien-Genie: Schichtenlüftung kombiniert mit Plug & Play

**Das Plug & Play Prinzip** – Geschweißt wird selten an ein und demselben Arbeitsplatz und in immer der gleichen Arbeitshöhe. Für ein effektives Absaugen muss die Technik deshalb flexibel sein. Der Airtower wurde speziell für variable Schweißarbeitsplätze entwickelt. Das Absaugenie arbeitet ohne Rohrleitung nach dem Prinzip „Plug & Play“ und ist sofort einsatzbereit: Aufstellen, Elektrik und Druckluft anschließen, Absaugen. Mit seinen Gabelstapleraufnahmen und Kranösen lässt sich der Airtower überall schnell und unkompliziert platzieren.

**Das Schichtenlüftungsprinzip** – Wenn eine lokale und vollständige Absaugung der Gefahrstoffe an der Emissionsquelle nicht möglich ist, bietet sich mit dem Filterturm eine raumlufttechnische Lösung an. Die verunreinigte Luft wird eingesaugt, gefiltert und dann als saubere Atemluft in Bodennähe zugfrei abgegeben. Genau dort, wo die Mitarbeiter sie einatmen. Und das in einem ausgedehnten Umkreis von 270 Grad. Dabei arbeitet der Airtower nach dem Schichtenlüftungsprinzip, das von der Berufsgenossenschaft empfohlen wird und als beste Art der Luftumwälzung gilt.



*Sauberster Reinigungsgrad  
durch Schichtenlüftung*



- + *Ausgeklügelte Funktionalität* trifft auf ansprechendes Design
- + *vollautomatische Betriebsweise*
- + *270° zugfreie, gefilterte Reinluft in der Atemzone*
- + *Marktführer* für geräuscharmen und energieeffizienten Betrieb

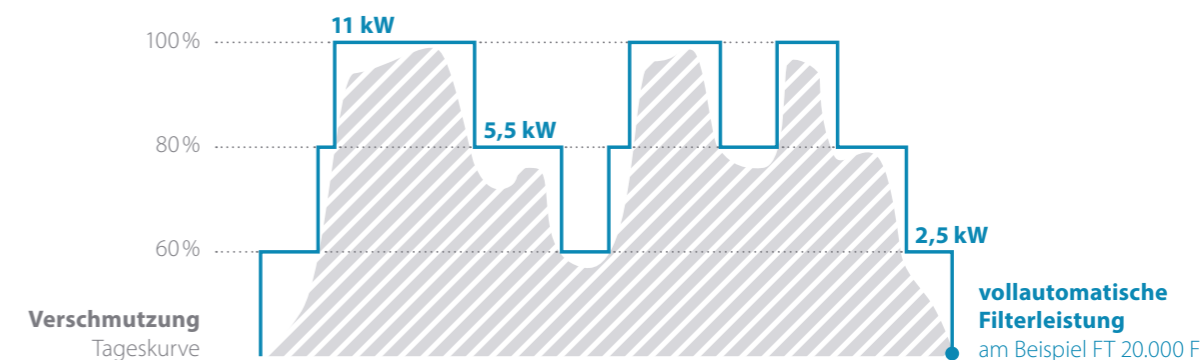
## Mitarbeiters Liebling: Außen ästhetisch Innen kraftvoll

### Die äußere Hülle erfüllt höchste Ansprüche:

- + Leichtbau-Seitenverkleidung aus Hightech-Polycarbonat
- + schlag- und kratzfest
- + hitzebeständig
- + unkompliziertes Bedienpanel mit Farbdisplay
- + runde Bauweise für 270-Grad-Luftverteilung
- + Aufstell- und Inbetriebnahmeservice
- + Farbgestaltung nach Kundenwunsch
- + zugfreie Rückströmung weniger als 1,5 m/s

### Auf die inneren Werte kommt es an:

- + extrem flexibel und individuell einsetzbar
- + keine aufwendigen Rohrleitungsinstallationen und Montagearbeiten
- + bis zu 70% Heizkostensparnis
- + Marktführer für geräuscharmen und energieeffizienten Betrieb
- + anpassungsfähige Kapazitätserhöhung
- + vollautomatische Betriebsweise, damit hohe Akzeptanz bei den Mitarbeitern
- + strömungsoptimierte Luftführung
- + Reinigung von 5.000 - 20.000 m<sup>3</sup>/h Luftvolumen
- + maximale Lebensdauer der Filterpatronen durch energieoptimierte Steuerung



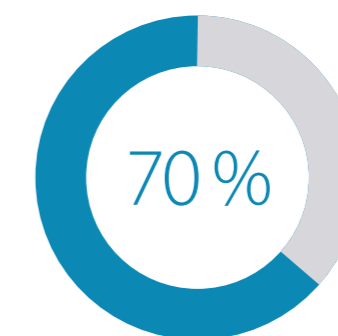
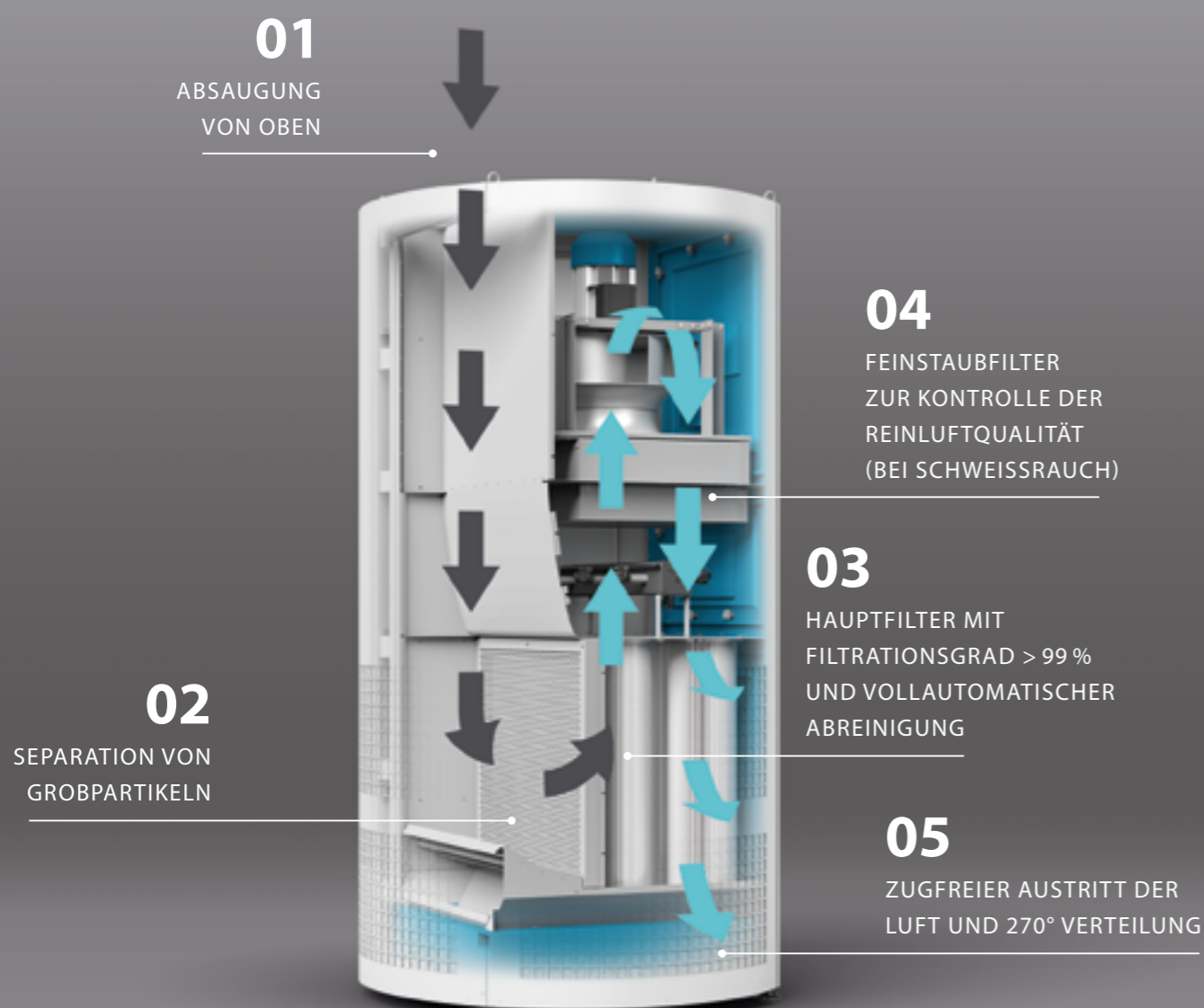
*Vollautomatischer Betrieb mit maximaler Energieeinsparung*

## Hochgradig zuverlässig: Mehr als 99 Prozent der Schmutzpartikel verschwinden

### Thermikströme unterstützen Schichtenlüftung

Während des Schweißens entstehen Thermikströme, die der Airtower nutzt, um die Luft durch Schichtenlüftung zu reinigen. Die kontaminierte Luft wird an der Geräteoberseite eingesaugt und anschließend über den oberen Ansaugkanal in Richtung Filterelemente gelenkt. Hier wird sie wie mit einem Sieb gleichmäßig auf die Filterpatronen verteilt.

Nachdem mehr als 99 Prozent der Partikel aus der verschmutzten Luft herausgefiltert sind, tritt an der Oberseite der Filterpatrone die gereinigte Luft aus. Ein Ventilator befördert sie zu den Luftauslässen in Bodennähe, durch die sie nach dem Filtrationsprozess zugfrei in den Raum zurückgeführt wird. Zur Sicherheit befindet sich vor dem Ventilator noch ein weiterer Feinstaubfilter.



Schichtenlüftung reduziert den Außenluftanteil und senkt die Heizkosten um bis zu 70%.

### AIRTOWER EFFIZIENZPAKET

Optional ersetzen wir den Standard Ventilator durch ein bis vier ECblue-Ventilatoren mit integriertem Controller. Das führt zur Reduktion des Stromverbrauchs um bis zu 60%. Der Geräuschpegel verringert sich um 5–10 dB(A) und es ist eine deutlich verbesserte Performance zu verzeichnen. Damit gehört der Airtower zu den geräuschärmsten und energieeffizientesten Filtertürmen.



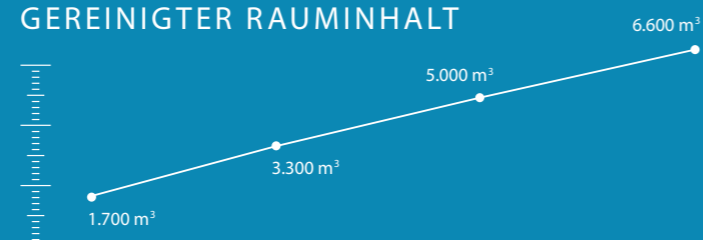
## LEISTUNGSTUFEN – AIRTOWER F



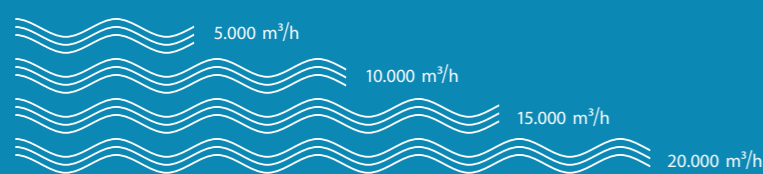
### ANWENDUNGSBEREICHE



### GEREINIGTER RAUMINHALT



### LUFTVOLUMENSTROM



### IFA W3 ZERTIFIKAT

Das Zertifikat bescheinigt dem entsprechenden Gerät den geforderten Abscheidegrad. Es darf damit auch im Umluftbetrieb eingesetzt werden. Die Einzelabnahme gemäß §10 Gefahrstoffverordnung entfällt.

## LEISTUNGSTUFEN – AIRTOWER M, AIRTOWER O



# Vier Leistungsstufen, drei Anwendungsbereiche, eine Wunderwaffe

**Anwendungsbereiche** – Der Airtower lässt sich bei Emissionen aus unterschiedlichen technischen Bearbeitungsprozessen wie Rauchpartikel, Aerosole und gasförmige Luftschadstoffe einsetzen. Abgestimmt auf die jeweiligen spezifischen Anforderungen, wurde für jeden der drei Anwendungsbereiche ein Modell entwickelt.  
*Airtower F* – Filterturm für Schweißrauch  
*Airtower M* – Filterturm für Öl- und Emulsionsnebel  
*Airtower O* – Filterturm für Geruch

**Leistungsstufen** – Der Airtower eignet sich für den Einsatz in Hallen aller Größenordnungen. Optimiert für den jeweiligen Luftvolumenstrom ist jedes Modell in vier verschiedenen Leistungsstufen (bezugnehmend auf den Luftvolumenstrom) erhältlich. Damit gibt es für jede Hallengröße die passende Ausführung.  
*Airtower F* – 5.000, 10.000, 15.000, 20.000  
*Airtower M* – 5.000, 10.000, 15.000, 20.000  
*Airtower O* – 3.000, 6.000, 9.000, 13.000

**Optionaler Lieferumfang**

- + IFA W3 geprüfte Ausführung für Airtower F
- + aktivkohleimprägnierte Filtermatten zur Gasreinigung und Geruchsreduktion
- + Einsatz als RLT-Gerät mit eingebauten Wärmetauschern zur Heiz- oder Kühlfunktion
- + Steuerung der Leistung mit Raumluftqualitätssensor
- + Füllstandsensor für Staubschublade
- + vollautomatischer Betrieb durch programmierbare Einschaltdauer

**Optionspakete**

- + *Airtower Effizienzpaket*  
Energieeinsparung und Lärmreduktion
- + *Airtower Filterpatronenpaket Nano*  
reduzierte Betriebskosten durch Filterpatronen mit Nanofaserauflage
- + *Airtower Klimapaket*  
optimales Raumklima, sinkende Energiekosten
- + *Airtower Sicherheitspakete*  
bei Funkenflug und Brandgefahr



Der Airtower lohnt sich für Sie.  
Kontaktieren Sie uns für  
**Ihre individuelle Amortisationsrechnung!**

[www.novusair.com](http://www.novusair.com)

LEISTUNGSTUFEN – AIRTOWER GO



AIRTOWER CLIMATE 360M



ANWENDUNGSBEREICHE



DIE BESTE LÖSUNG FINDEN

Wir sind Experten auf dem Gebiet der Luftreinhaltung. Gern teilen wir unser Wissen und unsere umfassenden Erfahrungen mit Ihnen. gemeinsam finden wir die beste Absauglösung für ihre individuellen Anforderungen.

LEISTUNGSTUFEN – AIRTOWER PIPE



Für die besonderen Anlässe – die Spezialisten der Airtower-Familie

**AIRTOWER Go** – Dieses besonders mobile Modell des AIRTOWERS wurde speziell für den Einsatz im Kleinen entwickelt und ist bis zu einem Luftvolumen von 10.000 m3/h einsetzbar. Durch sein kompaktes Format, die Schwerlastrollen und die praktischen Schubgriffe lässt sich der AIRTOWER Go mühelos zum gewünschten Einsatzort bewegen. Da sich der Speicherfilter ganz ohne Werkzeug und mit nur wenigen Handgriffen austauschen lässt, kann der AIRTOWER Go innerhalb kürzester Zeit an die Anforderungen neuer Situationen angepasst werden. Optional ist ein nachgelagerter Polzeifilter möglich.

**AIRTOWER Climate 360 M** – Dieser Spezialist reinigt nicht nur die Luft von gesundheitsgefährdenden Ölnebeln, sondern temperiert gleichzeitig Ihren Produktionsbereich. Egal ob warm oder kühl

– vier große Wärmetauscher im AIRTOWER Climate 360M sorgen für individualisierbare Austrittstemperaturen bei strömungsoptimiertem 360° Luftsaugtritt! Übrigens lässt sich mit dem optionalen Klimapaket jeder AIRTOWER zu Mitarbeiters Liebling transformieren. Unabhängig von der Emission kann die Austrittstemperatur bei einem Luftaustritt von 270° gleichfalls individuell angepasst werden.

**AIRTOWER Pipe** – Dieser Filterturm lässt sich an ein stationäres Rohrleitungssystem anschließen. So wird er zur idealen Lösung für die lokale Absaugung gesundheitsgefährdender Emissionen an bis zu 16 verschiedenen Arbeitsplätzen. Zu seinen Vorteilen gehören der energieeffiziente Umluftbetrieb im Winter und der geringe Installationsaufwand. Den geräuscharmen Airtower Pipe gibt es in den Leistungsstufen 5.000, 10.000, 15.000, 20.000.



Wir optimieren unsere Anlagen für Ihre Bedürfnisse und verzichten auf unnötigen Schnick Schnack.

Carsten Pelz Produktionsleiter Novus air GmbH

## Zuverlässige Qualität, Ganzheitlicher Service, Zufriedene Kunden

**Für alle Fälle Ihr Partner** – Bei NOVUS verstehen wir Ihren Auftrag als ganzheitliche Aufgabe. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir individuelle Lösungen, setzen diese bedarfsgerecht um und bleiben auch danach der verlässliche Partner an Ihrer Seite.

**Service als 360° Leistung** – Sind Projektierung, Montage und Inbetriebnahme Ihrer NOVUS Anlage erfolgreich abgeschlossen, sehen wir unsere Arbeit noch nicht als erledigt. Innerhalb des ersten Jahres gewährleisten wir Ihnen eine zwölfmonatige Mängelhaftung auf unser Produkt. Gemäß Ihres Bedarfs übernehmen wir gern auch die komplette Wartung Ihrer Anlage. Passend dazu können Sie flexibel aus ein- oder mehrjährigen Vertragsmodellen auswählen.

Dank unseres weitverzweigten Netzwerks sind lokale Servicepartner immer ganz in Ihrer Nähe und können im Schadensfall innerhalb kürzester Zeit bei Ihnen vor Ort sein.

**Jeder Services aus einer Hand** – Eine regelmäßige, professionelle Reinigung stellt die langfristige Leistungsfähigkeit der Filterpatrone sicher und wirkt sich positiv auf die Standzeit des Moduls aus. Insbesondere für stark beanspruchte Filterpatronen empfiehlt sich die Reinigung mit Ultraschall. Hier arbeiten wir mit dem führenden Spezialisten im deutschsprachigen Raum zusammen. Sodass Sie auch bei der Ultraschallreinigung Ihrer Filterpatronen auf ein Maximum an Qualität vertrauen können.

Grundsätzlich benötigen  
unsere Anlagen kaum  
**Erste Hilfe. Und kommt es doch  
zum Ernstfall, sind wir da!**

Christian Lauer Vertriebsleitung Novus air GmbH



novus®



## Authentisches Unternehmen, Deutsche Ingenieurskunst, Novus air GmbH

**Grüne Lufttechnologie aus Sachsen** – Wir sind Experten im Bereich industrieller Luftfiltration, Air Handling und Wärmerückgewinnung. Kunden vertrauen auf unsere Erfahrung und unser Verständnis für alle Belange der Luft- und Entstaubungstechnik. Wir begreifen nachhaltige Technologien als Chance für Umwelt und Wirtschaft. Vom sächsischen Weinböhla aus liefern wir unsere Lösungen an Kunden weltweit und zeigen neue Potentiale zur Kostensenkung, fördern die Gesundheit ihrer Mitarbeiter und schonen wertvolle Umweltressourcen. Denn saubere Luft ist für uns eine Herzensangelegenheit.

**Ihr Bedürfnis immer im Mittelpunkt** – Die Zufriedenheit unserer Kunden spornt uns tagtäglich aufs Neue an. Wir hinterfragen den Status quo, wollen uns und unsere Produkte ständig verbessern. Für unsere Kunden. Für Sie.

Dafür arbeiten wir eng mit einem Netzwerk aus Universitäten und Forschungsinstituten zusammen. Wobei wir das Wesentliche nie aus den Augen verlieren: Ihren individuellen Bedarf. Vertrauen Sie unserer Expertise und Erfahrung, gemeinsam entwickeln und realisieren wir Ihre Lösung. Passgenau und bedarfsgerecht.



novus®

**Kontaktdaten**

Novus air GmbH  
Zaschendorfer Weg 1  
D-01689 Weinböhla/Dresden  
Telefon +49 (0) 352 43 47 99 0  
Fax +49 (0) 352 43 47 99 11  
info@novusair.com · [www.novusair.com](http://www.novusair.com)

  
GreenTech  
g e r m a n y



Ihr lokaler Vertriebspartner

Hotline 0800 NOVUS 80  
0800 66887 80