

## Presseinformation

Bitte um Veröffentlichung



Nr. 2019-01

Weinböhla, 08. Januar 2019

### *Künstliche Intelligenz erhöht Effizienz in der Schweißrauchabsaugung*

#### **Einsatz eines speziellen Filter- und Steuerungskonzepts im NOVUS Airtower trägt erheblich zu Kostenreduzierungen bei**

Die Novus air GmbH ist der weltweit erste Anbieter von Lösungen zur Schweißrauchabsaugung mit künstlicher Intelligenz. Diese kommt bei der intelligenten Abreinigung der Filterpatronen im NOVUS Airtower zum Einsatz.

Die von der Systemsteuerung autark definierte differenzdruckabhängige Abreinigung erwirkt, dass zum einen die Filterstandzeiten um bis zu 66,6% verlängert und zum anderen die Menge der benötigten Druckluft um mehr als 95% reduziert werden. Dadurch sinken Instandhaltungs- und Betriebskosten deutlich.

Vor der Inbetriebnahme eines Filterturms zur Schweißrauchabsaugung legt der Anlagenhersteller die jeweiligen Anfangs- und Endwerte des Differenzdruckes fest.

Zu Anfang arbeitet der NOVUS Airtower bei geringerem Leistungsvolumen, d.h. Unterdruck. Ist der erste vorher festgelegte Endwert des Differenzdruckes erreicht, werden die Filter abgereinigt. Anfangs- und Endwert für die nächste Abreinigung steigen nun leicht. Dieses Intervall wird fortgesetzt bis der Berstdruck erreicht wird. Danach ist eine effiziente Reinigung der Filter nicht mehr möglich und ein Austausch vonnöten. Aufgrund dieses neuartigen Operationsmodells erhöht sich die Filterstandzeit durchschnittlich um etwa zwei Drittel.

Ein weiteres Feature ist die periodische Überprüfung des Differenzdruckes. Nach vier Stunden Betrieb fährt der Airtower automatisch auf 100% Leistungsvolumen hoch und misst den Differenzdruck in den Filterpatronen. Wurde der zur Abreinigung festgelegte Endwert nicht erreicht, fährt die Anlage auf das aktuell benötigte Leistungsvolumen zurück. Dieses wird durch den Einsatz des intelligenten Raumluftensors ermöglicht. Die vom Sensor gemessenen Emissionen veranlassen die Systemsteuerung, nur den zur Beseitigung der aktuell anfallenden Schadstoffmenge benötigten Leistungsmodus zu nutzen.

„Der Einsatz künstlicher Intelligenz sorgt für eine hohe Nachhaltigkeit beim Einsatz der NOVUS Airtower zur Schweißrauchabsaugung. Die Anlagen bieten nun einen weiteren Mehrwert, um beim Kunden für eine signifikante Kostenreduzierung zu sorgen“, erklärt Jani Mäkelä, Geschäftsführer der Novus air GmbH. „Neben dem Einsatz von Adsorbentien, Heiz- und Kühlmodulen, kundenspezifische Designs oder speziellen Wechselfiltern ist es uns gelungen, unseren Kunden ein weiteres weltweit einzigartiges Feature anzubieten.“

#### Über Novus:

Die Novus air GmbH mit Sitz in Weinböhla nahe Dresden steht seit 2007 für technische Innovationen und Nachhaltigkeit im Bereich der Entstaubungs- und Klimatisierungstechnik. Das Unternehmen arbeitet in der Forschung und Entwicklung eng mit einem Netzwerk aus Universitäten und Instituten zusammen.

Mit dem Finger am Puls der Zeit entstehen so Produkte, die auf unterschiedlichste Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind. Immer mit im Fokus steht bei Novus der Leitspruch „Nachhaltige Lufttechnologie für eine lebenswerte Welt von

NOVUS GmbH & Co. KG  
Zaschendorfer Weg 1  
D-01689 Weinböhla

**Hotline** 0800 NOVUS 80  
**fon** +49 (0) 35243.47 99 0  
**fax** +49 (0) 35243.47 99 11  
**mail** [info@novusair.com](mailto:info@novusair.com)  
[www.novusair.com](http://www.novusair.com)

**Sitz der Gesellschaft**  
HRA 6780-RG Dresden  
**Ust.-Id.Nr.** DE 257339747  
**St.-Nr.** 209/160/01216

**Konto Sparkasse Meißen**  
**BIC** SOLADES1MEI  
**IBAN** DE 178 505 500 031  
500 581 89

**Komplementärin**  
NOVUS Beteiligungs-GmbH  
**Geschäftsführerin** Y. Drabner  
HRB 26005 Dresden

morgen“. Das Unternehmen begreift nachhaltige Technologien und deren Weiterentwicklung als Chance, da diese Innovationen Energie und Rohstoffe einsparen – mit positiven Auswirkungen auf die Umwelt und Kostensenkungen. GreenTech made in Germany 2.0

Weitere Informationen zum Unternehmen online unter [www.novusair.com](http://www.novusair.com)

Kontakt:

NOVUS air GmbH  
Zaschendorfer Weg 1  
01689 Weinböhla

Tel: 035243 47 99 0  
Fax: 035243 47 99 11  
E-Mail: [info@novusair.com](mailto:info@novusair.com)  
Web: [www.novusair.com](http://www.novusair.com)

Pressekontakt:

Stefan Meißner  
ULT AG, Am Göpelteich 1  
02708 Löbau

Tel: 03585-4128-474  
Fax: 03585-4128-11  
E-Mail: [meissner@ult.de](mailto:meissner@ult.de)

NOVUS GmbH & Co. KG  
Zaschendorfer Weg 1  
D-01689 Weinböhla

*Hotline* 0800 NOVUS 80  
*fon* +49 (0) 35243.47 99 0  
*fax* +49 (0) 35243.47 99 11  
*mail* [info@novusair.com](mailto:info@novusair.com)  
[www.novusair.com](http://www.novusair.com)

*Sitz der Gesellschaft*  
HRA 6780-RG Dresden  
*Ust.-Id. Nr.* DE 257339747  
*St.-Nr.* 209/160/01216

*Konto Sparkasse Meißen*  
*BIC* SOLADES1MEI  
*IBAN* DE 178 505 500 031  
500 581 89

*Komplementärin*  
NOVUS Beteiligungs-GmbH  
*Geschäftsführerin* Y. Drabner  
HRB 26005 Dresden