

## **Innovationstreiber für gesunde Raumlufte auf der pro.vention**

Anti-Corona Messe statt Anti-Corona Demo

Flüsterleise Plug&Play Technik: Die Luftqualitätsanforderungen für Räume, die von Personen mit erhöhtem Gesundheitsrisiko wie Intensiv- und Pflegeräume genutzt werden, sind in der RAL 1 beschrieben. Auf der Messe pro.vention, vom 05. - 06. November in Erfurt, werden Steinicke, GSB und EFS am Stand 1-104 und 1-364 Gesamtsysteme vorstellen, die die Anforderungen auch für große Luftvolumen erfüllen.

Mit über 52 Jahren Erfahrungswissen im Luft- und Brandschutz bildet das Berliner Traditionsunternehmen Steinicke Handelsgesellschaft auf der pro.vention mit GSB und EFS Schermbeck ein Innovationspool für gesunde Raumlufte. Schon Jahrzehnte vor Corona hat das Innovationsnetzwerk Forschungen in der Luftionisation vorangetrieben, die auch für große Luftvolumenströme nutzbar sind. Heute steht eine flüsterleise Plug&Play Technik zur Verfügung, die vom 05. - 06. November den Stand der Technik abbildet und Luftqualitätsanforderungen für Räume erfüllt, die für Personen mit erhöhtem Gesundheitsrisiko, wie Intensiv- und Pflegeräume geeignet sind. Mit im Programm sind smarte Luftqualitätsmessgeräte. Mit AIRTHINGS können im Innenraum neben Radon auch andere Luftschadstoffe gemessen werden.

### **Raumluftereinigung für kleine und große Volumenströme**

Mit gebündelten Innovationspotentialen stellen Steinicke und GSBmbH mehrfach installierte Gesamtkonzepte vom Geschosswohnungsbau, Arztpraxen, Schulen, Turn-, - und Messehallen zur Vernichtung von Viren, Bakterien, Allergenen, (Pilz)Sporen, Pollen, und Gerüchen am Stand 1-104 vor. Die skalierbare Technik kann Raumluftevolumen von 100 m<sup>3</sup> bis mehreren 1000 m<sup>3</sup> reproduzierbar von Keimen, Aerosolen und Viren befreien. Die mobilen ECO CLEAN Kleingeräte arbeiten in einem dauerhaften Flüsterbetrieb von max. 25 db(A) und geringem Energieverbrauch von max. 15 Watt pro Stunde. Der mobile LH-HGS 3000 Hygieneturm für bis zu 2900 m<sup>3</sup>/h kommt z. B. in Fertigungshallen, Großraumbüros, Einkaufszentren, Krankenhäuser, Theater, etc. zum Einsatz. Bis zu 1000 m<sup>3</sup>/h kann der LH-MAG 1000, der wohl kleinste Ionisator von GSB, die Luft mit Ionen anreichern und von Schadstoffen befreien. Sie können nachträglich in die vorhandene Lüftungstechnik integriert werden und erzeugen an der Austrittsstelle bis zu 5.000.000 ozonfreie negative Ionen. Bei der Umgestaltung eines Lüftungskonzeptes konnte eine vorhandene RLT Anlage mit GSB Ionisierungsmodulen vom Typ LH MAG 1000 und LH-UL 250 Deckengeräten mit 250 m<sup>3</sup>/h Luftleistung ertüchtigt (hier ausschließlich Sekundärluft gem. DIN ISO 16798-3) werden. Eine Messung ergab, dass die TVOC – Konzentration (Total Volatile Organic Compounds) über die Messzeit im Raum mit 30 ppb, entspricht näherungsweise 0,07 mg/m<sup>3</sup>, noch deutlich unterhalb des in der VDI 6022-3 empfohlenen Grenzwertes von 60 ppb lag.

### **Mobile Luftreinigung aus Schermbeck**

Gesunde Raumlufte ist ein Menschenrecht: 2004 gegründet, wurden in den Folgejahren die Forschungsarbeiten im Bereich der Luftionisation erfolgreich vorangetrieben. Heute beschreiben die patentierten und in Schermbeck hergestellten ECO Clean Luftreinigungssysteme einen mehrfach angewandten Stand der Technik mit nachgewiesener reproduzierbarer bakteriziden Wirkung. Am Stand 1-364 wird die patentierte chemisch-elektrophysikalische Wirkung beschrieben. Durch den Einsatz von Elektrofiltern mit oligodynamischer Oberfläche und einer technischen Systemlösung nach VDI 6022/3 - werden auch kleinste Partikel wie Viren, Bakterien, Keime usw. abgeschieden und somit Luftqualitätsanforderungen nach RAL 1 erreicht. Der Wert beschreibt die höchsten Anforderungen an die Raumluftequalität, mit einem CO<sub>2</sub>- Gehalt unter 1000 ppm. Damit sind Anforderungen für Räume, die von Personen mit erhöhtem Gesundheitsrisiko wie

IWP Wissenschaftsredaktion, PF 670228, 10207 Berlin; [iwp.presse@umweltdienstleister.de](mailto:iwp.presse@umweltdienstleister.de)

Intensiv- und Pflegeräume mit besonderen Anforderungen genutzt werden, erfüllt. Die modularen ECO-Clean Einzelgeräte sind für Umuftvolumenströme von 100 m<sup>3</sup>/h bis 2000 m<sup>3</sup>/h (Durchtrittsgeschwindigkeit 0,8 – 0,9 m/s) ausgelegt. Durch die Skalierbarkeit können die Luftreinigungsgeräte ohne Eingriff, Bauarbeiten in die vorhandene Lüftungsanlage gesunde Raumluft mit Wohlfühlklima realisieren.

<https://www.provention-erfurt.de/>

<https://e-steinicke.de/>

<http://gsbmbh.de/>

<http://www.efs-schermbeck.de/>

Mehr zur pro.vention

Mit der pro.vention findet in Erfurt die bundes- und wohl auch europaweit erste Fachmesse und erste Konferenz zu Corona-Schutzmaßnahmen statt. Vom 5. bis 6. November 2020 beraten auf der Messe Erfurt Wissenschaftler, Politiker und Wirtschaftsvertreter über wirksame Schutzmaßnahmen gegen COVID 19. Thüringens Ministerpräsident Bodo Ramelow hatte es bereits angekündigt: "Hier werden Expertise und Synergien aus unterschiedlichen Fachbereichen vollumfassend gebündelt."

Dabei präsentieren über 60 Aussteller lösungsorientierte Produkte und Entwicklungen im Bereich Infektionsschutz. Begleitet wird die Fachmesse von einer qualitativ hochwertigen Konferenz mit namenhaften Referenten, die interessierte Besucher über aktuelle Entwicklungen und Erkenntnisse im Bereich Hygiene- und Infektionsschutz, Luftfilteranlagen, Corona-Tests und notwendiger Software informiert.

Neben dem Live-Event werden Fachmesse, Konferenz und Rahmenprogramm außerdem über ein Streamingangebot parallel im Netz zur Verfügung gestellt.

Abdruck gegen Belegexemplar/Link und Quellenangabe „Umweltdienstleister.de“ honorarfrei.

Presse:

Uwe Manzke

IWP Wissenschaftsredaktion

PF 670228

10207 Berlin

Mail [iwp.presse@umweltdienstleister.de](mailto:iwp.presse@umweltdienstleister.de)

Tel.: +49 3025090973 / 015771792360

Ansprechpartner während der Messe:

Steinicke Handelsgesellschaft

für luft- und brandschutztechnische Bauelemente

Bauelemente mbH NL Berlin

Franklinstraße 11

10587 Berlin

Peter Schild

+49 30 20847243

Mobil: +49 15229875192

[p.schild@e-steinicke.de](mailto:p.schild@e-steinicke.de)

IWP Wissenschaftsredaktion, PF 670228, 10207 Berlin; [iwp.presse@umweltdienstleister.de](mailto:iwp.presse@umweltdienstleister.de)

GSB Service GmbH  
Saganer Str. 26  
Frank Martin  
90475 Nürnberg  
<https://www.gsbmbh.com/>

EFS Schermbeck GmbH  
Karl-Heinz Jürgens  
Landwehr 134  
46514 Schermbeck  
[kh.juergens@efs-schermbeck.de](mailto:kh.juergens@efs-schermbeck.de)  
Mobil:+49 1732440171  
<http://www.efs-schermbeck.de>