

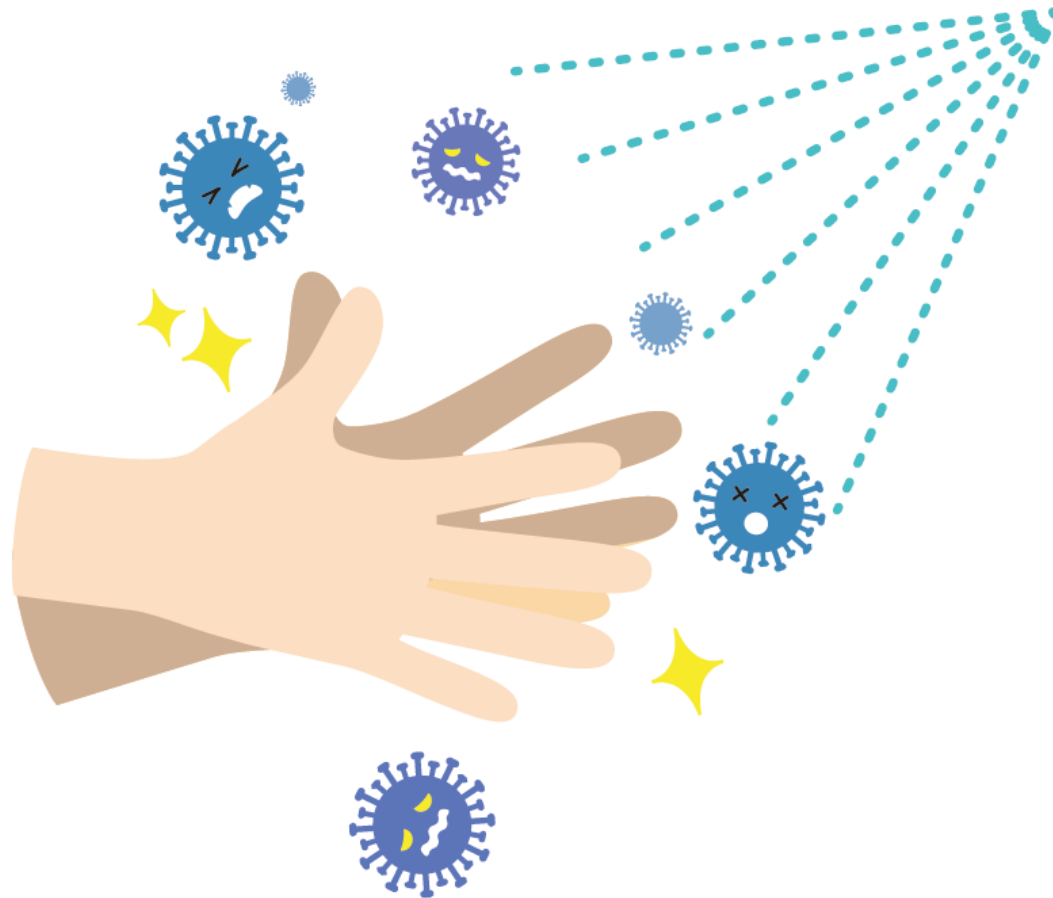


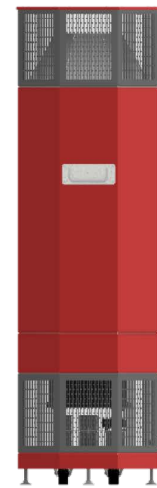
CentriAirgent  
**CVOx Box**

centriair

Wieder **durchatmen**  
Dank **Raumlufdesinfektion**

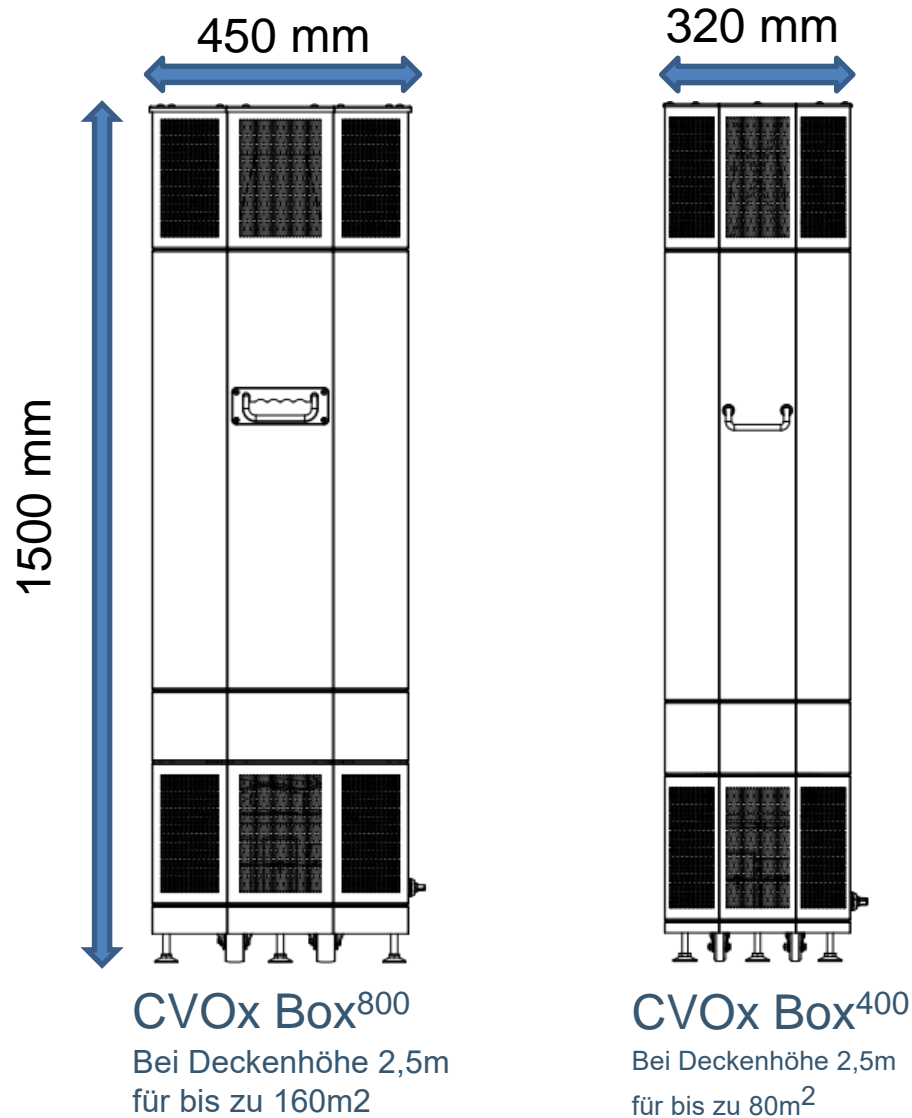
Spezialist für professionelle Hygienekonzepte.

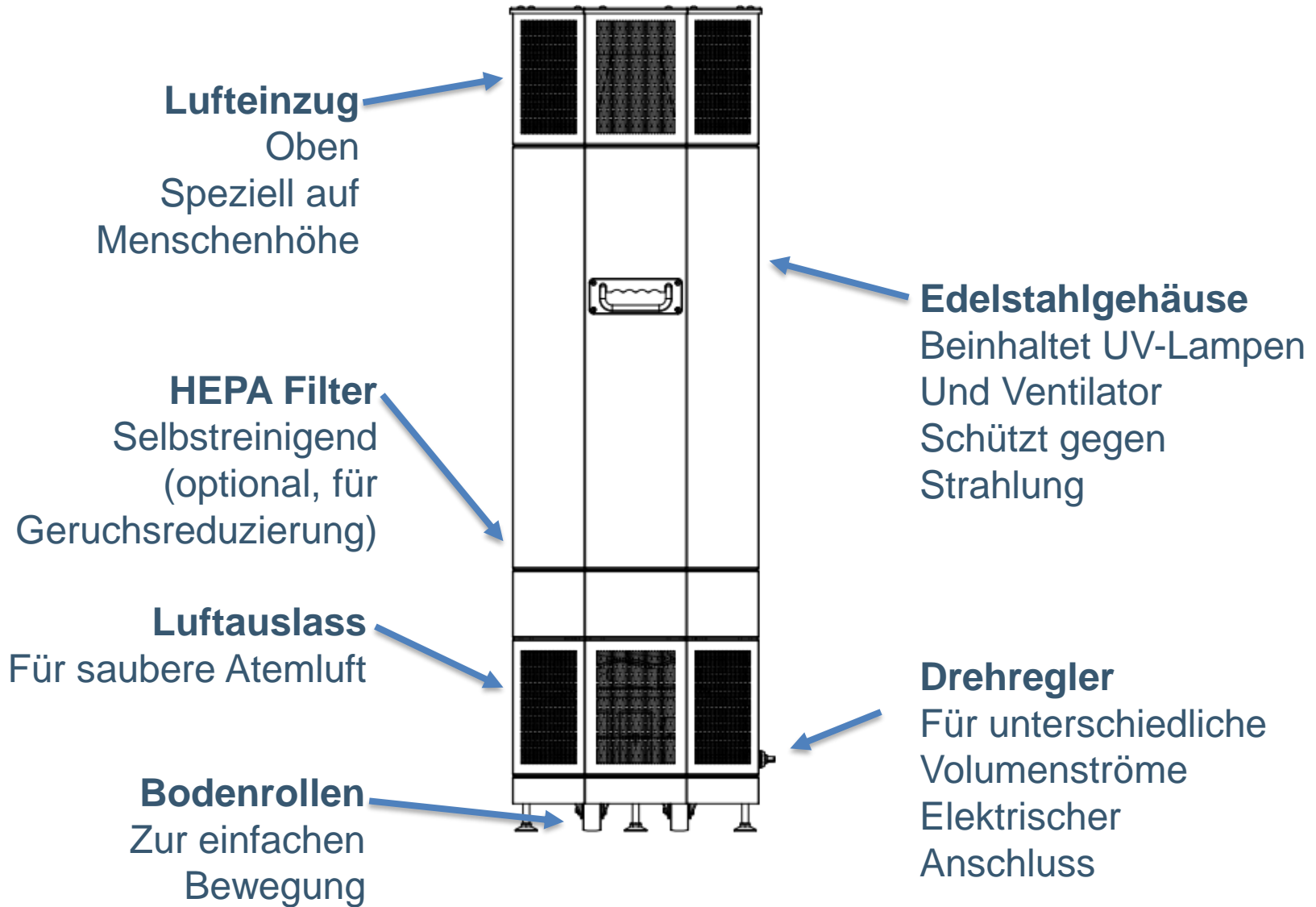




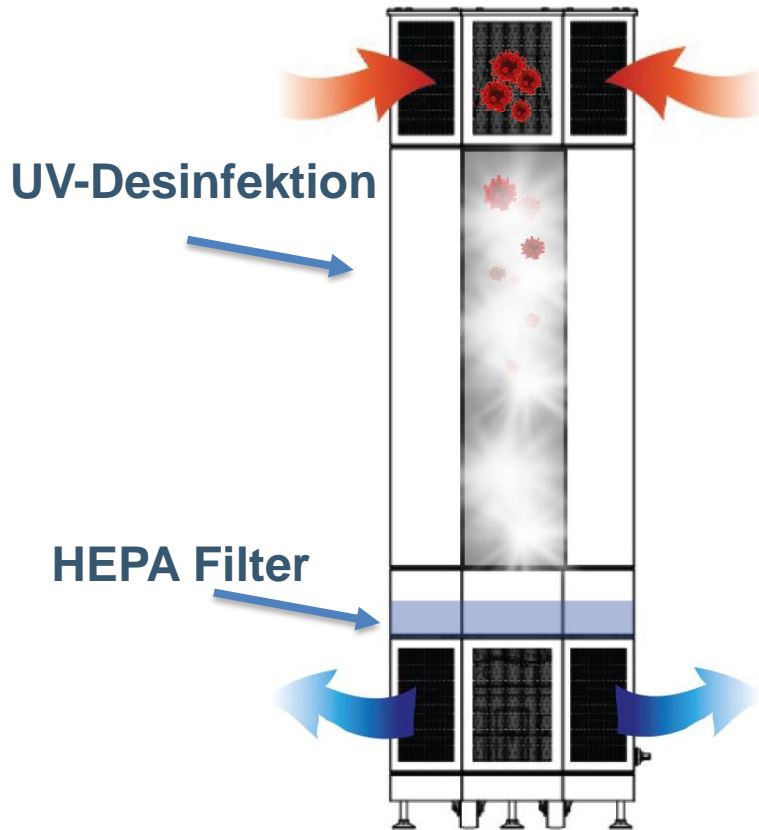
**CVOx Box<sup>400</sup>**

## Verschiedene Modelle für unterschiedliche Raumgrößen





Außenansicht CVOx Box



- Die „belastete“ Luft wird in die **CVOx Box** eingesogen
- Dort wird sie dem UV-C-Licht ausgesetzt  
→ Dieser Prozess ist ungefährlich für Mensch und Tier
- Die Wellenlänge des UV-C zerstört die Zellen von Viren, Bakterien, Sporen und Hefen
- Eine angenehme, Klima-neutrale, gesunde und saubere Atemluft im Aufenthaltsbereich ist garantiert

Innenansicht CVOx Box



KIT-Campus Süd | LTI | Engesserstr. 13 | 76131 Karlsruhe

Centriair Deutschland GmbH

Treidlerstr. 8 a

68535 Edingen-Neckarhausen

Lichttechnisches Institut  
Licht- EVG und Plasmatechnologien

Leiter/in der OE: Dr. Rainer Kling

Engesserstr. 13  
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721-608-42537  
Fax: 0721-608-42590  
E-Mail: rainer.kling@kit.edu  
Web: www.lti.edu

Bearbeiter/in: Kling  
Unser Zeichen: Kg 12/8/20  
Datum: 12. September 2020

## MESSPROTOKOLL

Sehr geehrte Damen und Herren,  
wir haben das folgende Gerät nach DIN 62471 vermessen:

### Wirksamkeitsprüfung:

Datum: am 3.08.2020 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit  
Prüfbedingungen: bei  $T = 25^\circ$  und 60 % RF im Prüflabor des LTI der Centriair CVO x 800 m<sup>3</sup>  
Luftentkeimern mit 9 ozonfreien UV 80 W Strahler vermessen.  
Messgerät: auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

### Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von  $9 \times P_{uv} = 20 \text{ W} = 180 \text{ W}$  UV-Strahlung bei 254 nm und bei einem  
Luftstrom vom 800 m<sup>3</sup>/h bei Nennbetrieb von  $P_{el} = 585 \text{ W}$  elektrische Leistungsaufnahme der Strah-  
ler. Das Gerät reduziert mit dieser UV-Strahlung die Luft um die folgende Keimbelastung:

<b>Bakterien und Hefen:</b>	<b>&gt; 99,99 %</b>
<b>Viren inkl. SARS-CoV-2:</b>	<b>&gt; 99,99 %</b>
<b>Schimmelpilze:</b>	<b>&gt; 95 %</b>

Mit freundlichen Grüßen

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Lichttechnisches Institut  
Campus Süd, Geb. 30.34  
Engesserstraße 13, 76131 Karlsruhe  
Tel.: 0721-608-42531, Fax: 0721-608-42590

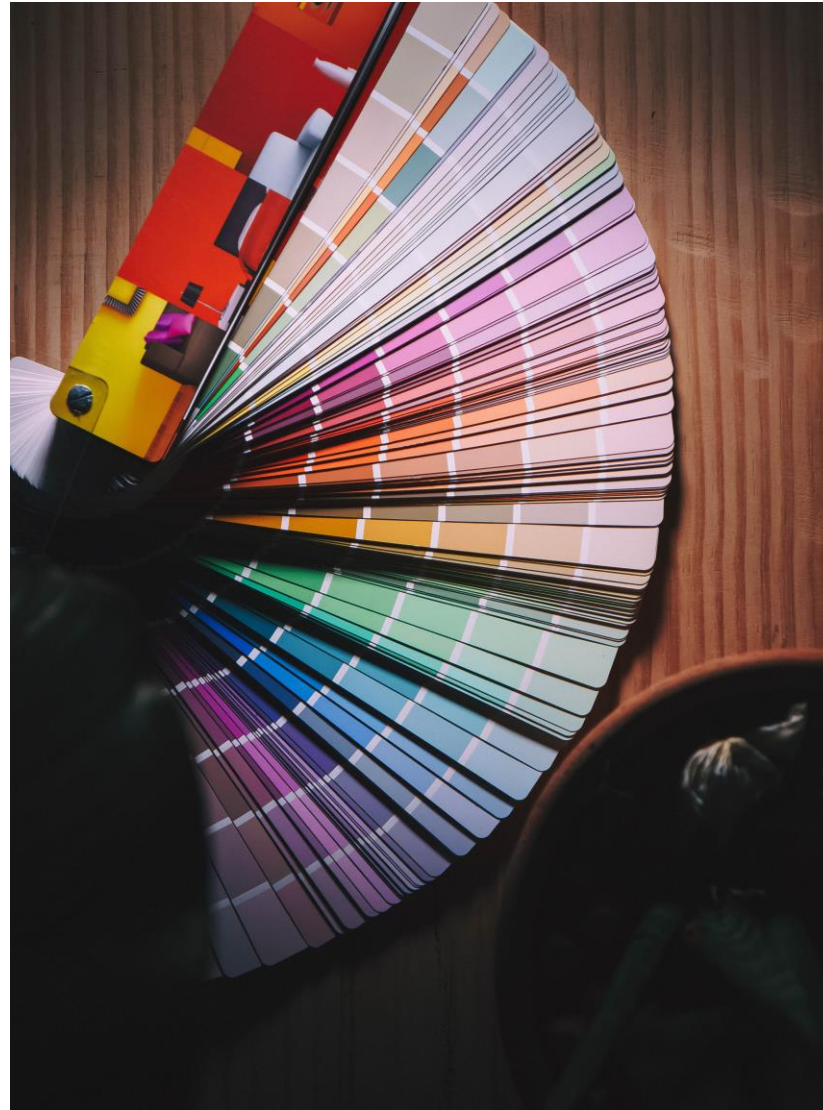
Kling

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
USt-IdNr. DE296749408

Präsident: Prof. Dr.-Ing. Holger Hesse  
Vizepräsidenten: Michael Gerß, Prof. Dr. Thomas Hoff,  
Prof. Dr. Oliver Kraft, Christina von Vangerow,  
Prof. Dr. Alexander Wessler

LEBWA/BW Bank  
IBAN: DE44 6305 0101 7485 5001 49  
BIC: SWFT3333

LEBWA/BW Bank  
IBAN: DE16 0005 0101 7485 5012 06  
BIC: SWFT3333



Möglich in vielen verschiedenen Farben



 **Designed**  
**& produziert**  
**in Deutschland**

- **Absolut sicherer Prozess**
- **Wartungsfreie Nutzung**
- **Zukunftssicher**, nicht nur gegen Corona-Viren geeignet
- Ebenfalls wirksam gegen Influenza-Viren
- Einfache Desinfizierung durch Edelstahlgehäuse
- Energieeffizient, flexibel und leise
- Farbe nach Wünschen angepasst werden

## Technische Daten

- Zertifikat des Lichttechnischen Institutes vom KIT in Karlsruhe
- Wirksamkeitsrate 99,99%

Technische Daten		
Modell	CVOx Box <sup>400</sup>	CVOx Box <sup>800</sup>
Abmessungen (HxBxT) mm	1.500x320x320	1.500x450x450
Volumenstrom	400 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
Raumgröße	50 – 90 m <sup>2</sup>	100 – 180 m <sup>2</sup>
Luftwechsel	3 – 2 mal	3 – 2 mal
Lampenanzahl	6	9
Stromverbrauch	700 W	1.000 W
Geräuschpegel	54 dB	51 dB

## Messdaten CVOx Box 400

Leistung	Volumenstrom	Geräuschpegel
10%	361 m <sup>3</sup> /h	46 dB
20%	424 m <sup>3</sup> /h	54 dB
30%	479 m <sup>3</sup> /h	61 dB
40%	635 m <sup>3</sup> /h	65 dB
50%	738 m <sup>3</sup> /h	70 dB
60%	834 m <sup>3</sup> /h	73 dB
70%	964 m <sup>3</sup> /h	77 dB
80%	1.089 m <sup>3</sup> /h	79 dB
90%	1.239 m <sup>3</sup> /h	81 dB
100%	1.308 m <sup>3</sup> /h	83 dB

Betriebspunkt

## Messdaten CVOx Box 800

Leistung	Volumenstrom	Geräuschpegel
40%	550 m <sup>3</sup> /h	40 dB
50%	707 m <sup>3</sup> /h	42 dB
60%	809 m <sup>3</sup> /h	51 dB
70%	933 m <sup>3</sup> /h	55 dB
80%	1.014 m <sup>3</sup> /h	58 dB
90%	1.150 m <sup>3</sup> /h	61 dB
100%	1.315 m <sup>3</sup> /h	64 dB

Betriebspunkt

Wir beraten Sie gerne!

**+49 (0) 6227 7893912**

[info@aspilos.de](mailto:info@aspilos.de)