



FACTSHEET LUFTREINIGUNGSTECHNOLOGIE

REINE LUFT ATMEN.



QUICK FACTS

Technologie:	Auf Basis der Photokatalyse-Technologie zersetzt ACTIVE COATING mit Hilfe von künstlichem als auch natürlichem Licht Schadstoffe aus der Innenraumluft und an Oberflächen. Mit ACTIVE COATING werden die Fensterscheiben und Wände in Räumen beschichtet!
Anwendungsgebiet:	Innenräume von Schulen, KiTas, Kindergärten, Altenheime, Krankenhäuser, Arztpraxen, Unis, Büros, Behörden, Hotels, Restaurants, Privathäusern etc.
Produkte:	PUR AIR für die Fensterscheiben Produktgarantie: 30 Jahre und PUR WALL für die Wände.
Beseitigt Schadstoffe:	Corona Stamm-Viren, Feinstaub, Ultrafeinstaub, Bakterien, Keime, Schimmelsporen, Allergene, Gerüche
Wirkungsgrad:	bis zu 99,9 Prozent
geprüft durch:	TÜV Süd, TROPOS Institut, HTL, FTZ, HygGen

	 ACTIVE COATING <small>by MURSALLGROUP</small>	HEPA Filteranlagen	UV-C Filteranlagen
Beseitigung aller relevanten Schadstoffe	Ja	Nein	Nein
Wartung- & Service-Aufwand (z.B. Filterwechsel)	Nein	Ja	Ja
Betriebskosten (wie Strom, etc.)	Nein	Ja	Ja
Betriebsgeräusche	Nein	Ja	Ja
Platzbedarf	Nein	Ja	Ja
Extrem hohe CO₂ Belastung	Nein	Ja	Ja
Resourceverbrauch	gering	hoch	hoch
Erzeugung Sondermüll (Filter)	Nein	Ja	Ja

Fazit:

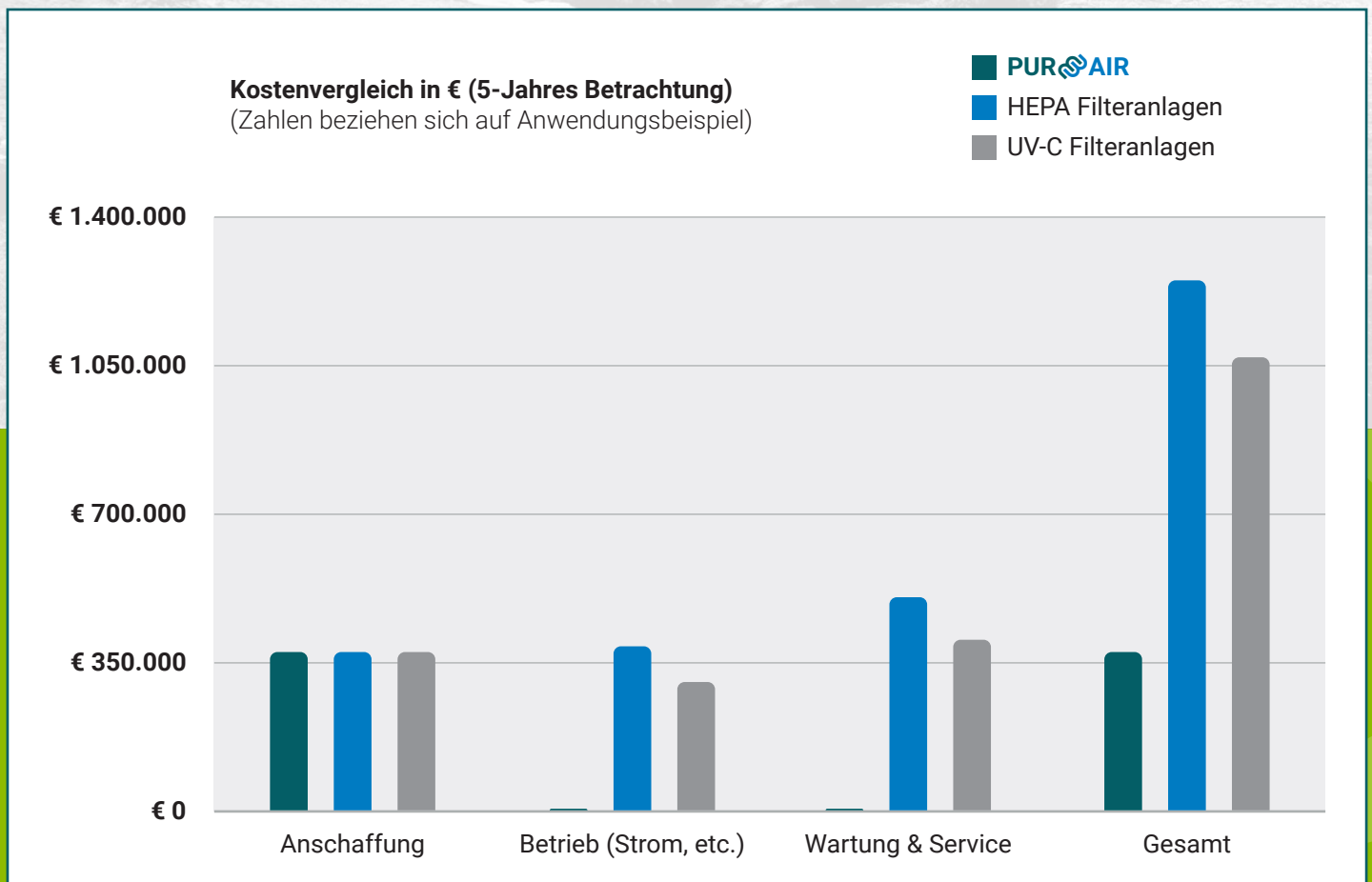
Nur Active Coating garantiert die Beseitigung der relevanten Schadstoffe der Luft in Innenräumen und ist aufgrund der Photokatalyse-Technologie die nachhaltigste und kostengünstigste Lösung.

ACTIVE COATING PUR AIR - KOSTENVERGLEICH



> ACTIVE COATING, HEPA & UV-C FILTERANLAGEN

„ACTIVE COATING“ ist die kostengünstigste Lösung zur Reinigung der Luft, da nach der Anschaffung keine Folgekosten anfallen!



ACTIVE COATING CO₂ EMISSIONEN



> ACTIVE COATING, HEPA & UVC FILTERANLAGEN

„ACTIVE COATING“ setzt auf Nachhaltigkeit und Minimierung des CO₂ Ausstoßes und schützt somit unsere Umwelt!

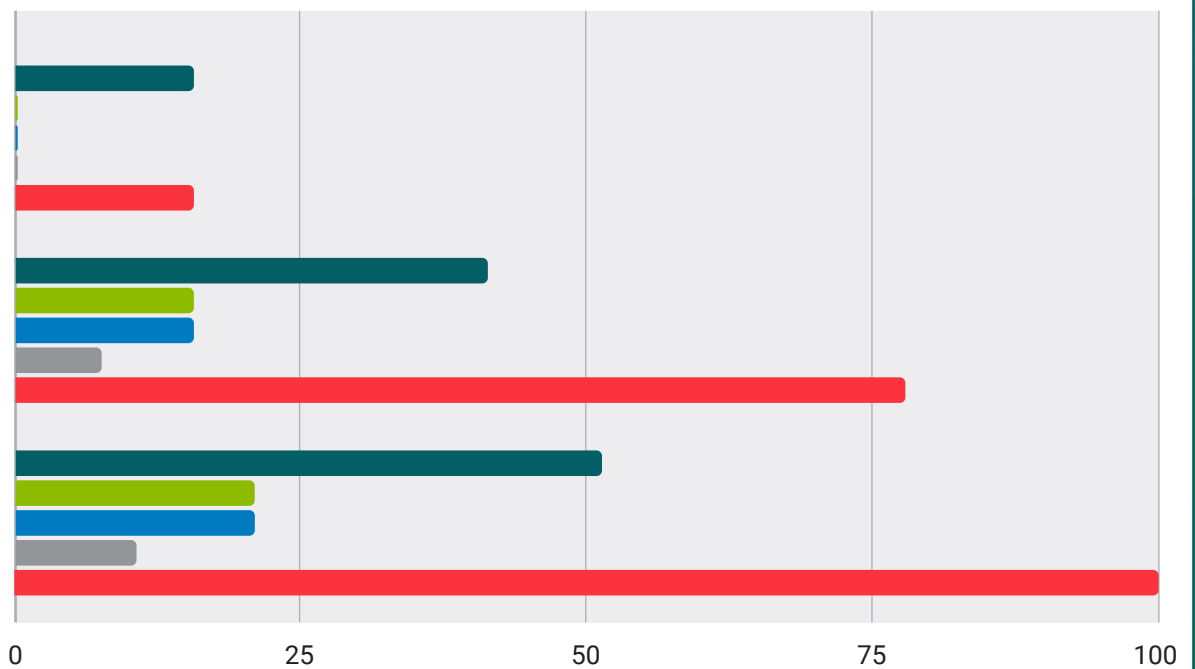
CO₂ EMISSIONEN
(anteilige Verteilung auf Produkt-Lebenszyklus)

- Produktion
- Betrieb (Strom, ect.)
- Wartung & Service
- Entsorgung
- Gesamt



**HEPA
Filteranlagen**


**UV-C
Filteranlagen**







Sehen Sie sich die Anwendungsbereiche von Active Coating im Video an. Einfach QR-Code scannen!

ANWENDUNGSBEISPIEL

Mit 1 Liter ACTIVE COATING **PUR**  **AIR** kann man rund 3.000 m² Fensterfläche effektiv beschichten. Damit ist eine Raumfläche von ca. 24.000 m² mit sauberer und gesunder Luft versorgt.

Bei Räumen in Schulen, Kindertagesstätten, Kindergärten, Büros, Hotels und Restaurants, wird ein Verhältnis von 5 m² Raumfläche zu 1 m² beschichtetem Glas empfohlen – also rund 15.000 m² mit 1 Liter.

Ein HEPA Gerät von Trotec kann 80 m² mit frischer Luft versorgen. Um eine Raumfläche vom 15.000 m² mit gesunder Atemluft zu versorgen, sind 188 Geräte nötig und eine Investition von rund € 375.000,- zzgl. 19 % MwSt. Die Investitionssumme für ACTIVE COATING **PUR**  **AIR** ist in etwa gleich. Damit können 3.000 m² Fensterglas beschichtet werden.

Bei einer Raumfläche von 8 m² und einer Raumhöhe von 2,5 Meter sollte 1 m² beschichtete Glasfläche vorhanden sein. Bei dem Beispiel, würden mit einem Liter noch immer ca. 15.000 m² Fläche mit einem Liter **PUR**  **AIR** mit gesunder Atemluft versorgt werden.

188 Filtergeräte müssen mit hohem Energieaufwand und hohem Co²-Ausstoß produziert werden. Darüber hinaus werden wertvolle Rohstoffe und hochwertige Materialien, wie Kunststoffe, Metalle, Leiterplatten, Elemente zur Filterherstellung, Kupferkabel und vieles mehr verbraucht.

Für den Betrieb benötigt ein Filtergerät 0,75 KWh Strom. 188 Geräte verbrauchen 141 KW Strom pro Stunde. Wenn diese Geräte 8 Stunden in Betrieb sind, verbrauchen sie täglich 1.128 KWh Strom. Kosten (nach niedrigeren Stromkosten in Österreich berechnet) rund 214 Euro.

Pro Tag, 8 Stunden filtern, gewerbliche Stromkostenberechnung (gewerblich ist günstiger) ergeben Stromkosten von etwa € 78.000,- pro Jahr.

Wenn der Strom nicht aus regenerativen Energien bezogen wird, verzeichnen diese Geräte einen immensen Ausstoß an Co²-Emissionen.

Durch die hohen Anschlusswerte der Geräte, besteht die Gefahr, dass die Stromnetze in den Schulen, Kindertagesstätten und Kindergärten einen flächendeckenden Einsatz nicht möglich machen.

Hinzukommt der Verbrauch und die Kosten von Filtern. Es werden in einem Gerät zwei Filter verwendet: ein Vorfilter für rund Euro 33,- plus 19 % MwSt. und ein H14 Hochleistungsfilter nach EN1822 für rund 235 Euro plus 19 % MwSt.

Die Filter sind zweimal pro Jahr zu tauschen. Hier wäre jährlich Folgekosten von rund € 100.990 plus 19 % MwSt. für Filterwechsel anzusetzen. Zuzüglich der Kosten für die Arbeitszeit für das Wechseln.





Mursall Active Coating GmbH
Löwensternstraße 4
5411 Oberalm
Österreich

Tel: +43(0)6245 21811

Mursall GmbH & Co. KG
Lohwiese 9
86937 Scheuring
Deutschland

Tel: +49(0) 81 95-93 04 0

E-Mail: info@active-coating.com | www.active-coating.com