



360° Clean Air Solutions



DAS WELTWEIT FORTSCHRITTLICHSTE UND GESÜNDESTE LUFTSTERILISATIONSSYSTEM

Air-Qualitee x Dusmit AirOClear

Beseitigt <90 % der in der Luft befindlichen Schadstoffpartikel und neutralisiert alle Krankheitserreger, einschließlich Coronavirus-Varianten – in einem einzigen Durchgang.

Ausgestattet mit molekularer Sterilisation der nächsten Generation zerstört es Viren, Bakterien, Schimmelpilze, Allergene und Sporen auf molekularer Ebene und erhält gleichzeitig die Luftqualität:

- Kontinuierliche Reinigung – reibungsloser Betrieb für eine gesunde Umwelt
- Keine Nebenprodukte – kein Ozon, keine Oxidation und keine sekundären Schadstoffe
- Erhält die Luftqualität – der ursprüngliche Sauerstoffgehalt und die Eigenschaften bleiben unverändert

DUSMIT ist das weltweit einzige Sterilisationssystem seiner Art, das Folgendes kombiniert:

- ✓ Echtzeitüberwachung und -erkennung – verhindert Ausfälle, bevor sie auftreten
- ✓ Umfassender Schutz – ein System für vollständige Compliance und absolute Sicherheit

Bewährte Leistung:

Labortests bestätigen die vollständige Schadstoffentfernung in einem einzigen Durchgang. Feldversuche zeigen eine signifikante und messbare Reduzierung der Luftverschmutzung.

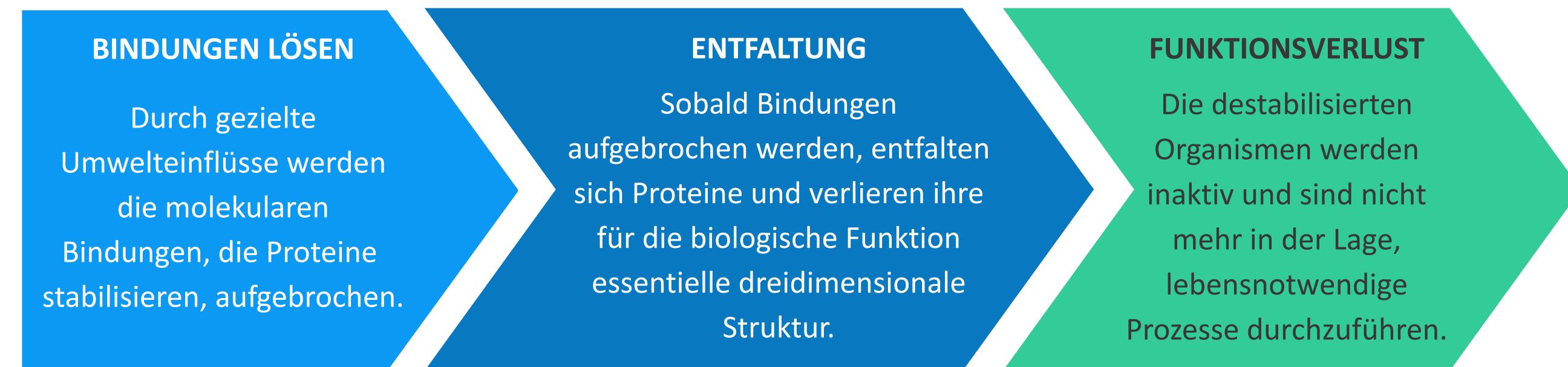


AIROCLAR-TECHNOLOGIE

In Zusammenarbeit mit Air-Qualitee präsentiert Dusmit AirOclear, ein Luftreinigungssystem der nächsten Generation, das Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Druck präzise steuert, um luftgetragene Krankheitserreger auf molekularer Ebene zu bekämpfen. Geschützt durch sieben internationale Patente und zertifiziert in den USA, China und weiteren Ländern, definiert AirOclear die Raumluftreinigung durch Proteindenaturierung neu.

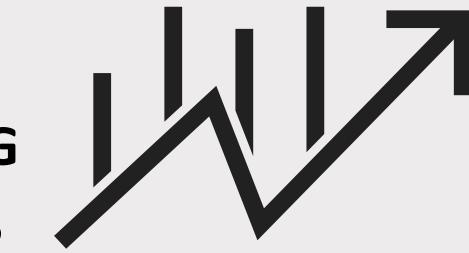
Das Herzstück der AirOclear-Serie ist ein ausgeklügelter Mechanismus, der auf die strukturelle Integrität von Proteinen abzielt – eine entscheidende Komponente für das Überleben von Mikroorganismen.

So funktioniert es:



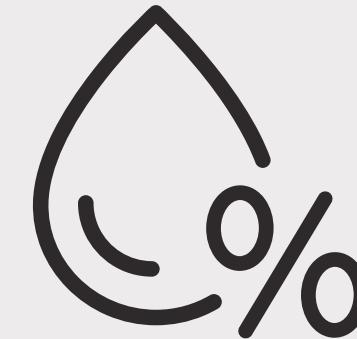
DREI WIRKUNGSMECHANISMEN:

HEIZUNG & PREIS



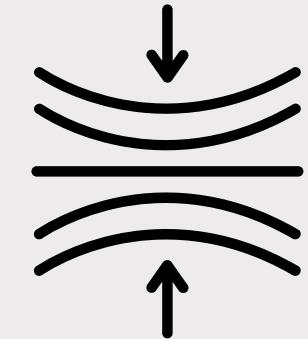
Kontrollierte Wärmeeinwirkung zerstört Proteinbindungen. Schnelle Temperaturänderungen führen zu einer raschen und vollständigen Denaturierung und neutralisieren so wirksam Krankheitserreger.

LUFTFEUCHTIGKEIT



Feuchtigkeit stört die empfindlichen Wechselwirkungen, die die Proteinkonformation aufrechterhalten, und destabilisiert dadurch mikrobielle Strukturen zusätzlich.

DRUCK

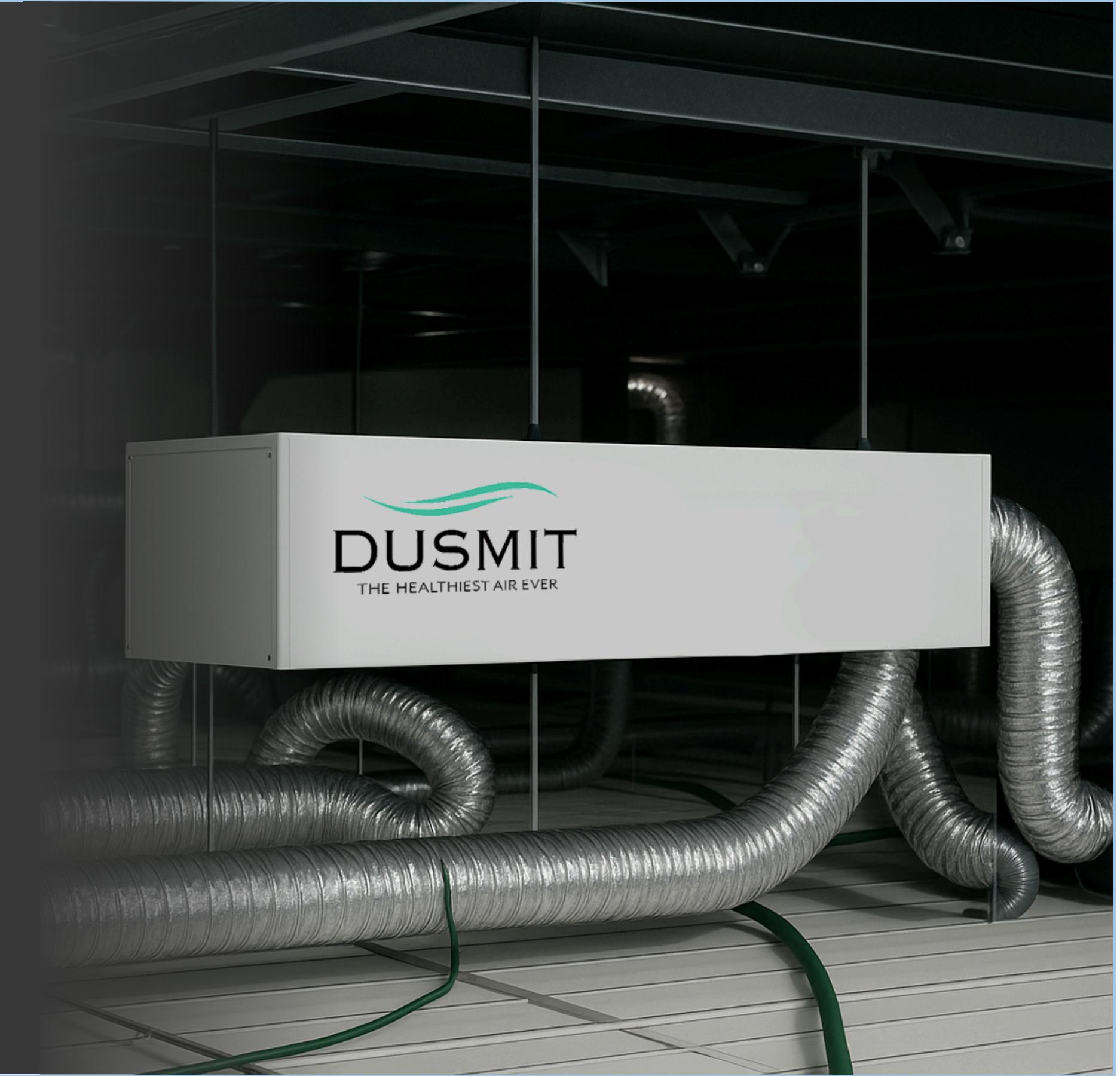


Durch gezielte Druckanwendung kollabieren innere Proteinohlräume, wodurch der Denaturierungsprozess verstärkt und eine breite Wirksamkeit sichergestellt wird.

Durch die strategische Allianz mit Air-Qualitee vereint AirOclear die technologische Innovationskraft von Dusmit mit der Expertise von Air-Qualitee im Bereich der Innenraumluftgesundheit. Gemeinsam bieten sie maßgeschneiderte Luftreinigungslösungen, die Hygienestandards erhöhen, ESG-Ziele unterstützen und das Wohlbefinden der Nutzer in gewerblichen, medizinischen und stark frequentierten Umgebungen verbessern. Auch in der landwirtschaftlichen Tierzucht (geschlossene Stallhaltung) werden messbar bessere Luftwerte erzielt.

ANWENDUNGSFÄLLE

- Bäckereien
- Pflanzen/Gemüseproduktion
- Lebensmittel/Futtermittelproduktion
- Lagerhaltung Getreide und Futtermittel



ZUSAMMENFASSUNG:

In allen Produktionsbereichen erzielte das Dusmit AirOclear-System signifikante Verbesserungen der Luftqualität in den getesteten mikrobiellen Klassen.

Zu den messbaren Verbesserungen gehören (Testergebnis 1 Monat nach Installation):

- **Bis zu 80% Reduzierung der Bakterien**
- **Bis zu 75 % weniger Schimmelpilze**
- **Bis zu 70% Reduzierung der Hefe**
- **Konsequente Einhaltung der regulatorischen Bestimmungen (<50–60 KBE)**
- **Stabilisierte Luft auch in halboffenen Umgebungen mit hohem Kontaminationsrisiko**

Die Konsistenz der Ergebnisse unter sehr unterschiedlichen Produktionsbedingungen beweist einen robusten, reproduzierbaren hygienischen Effekt, der Hochrisikoräume in auditbereite, stabile und konforme Reinräume verwandelt.



MOLKEREI - KÄSEREI

Monatlicher Feldtestbericht

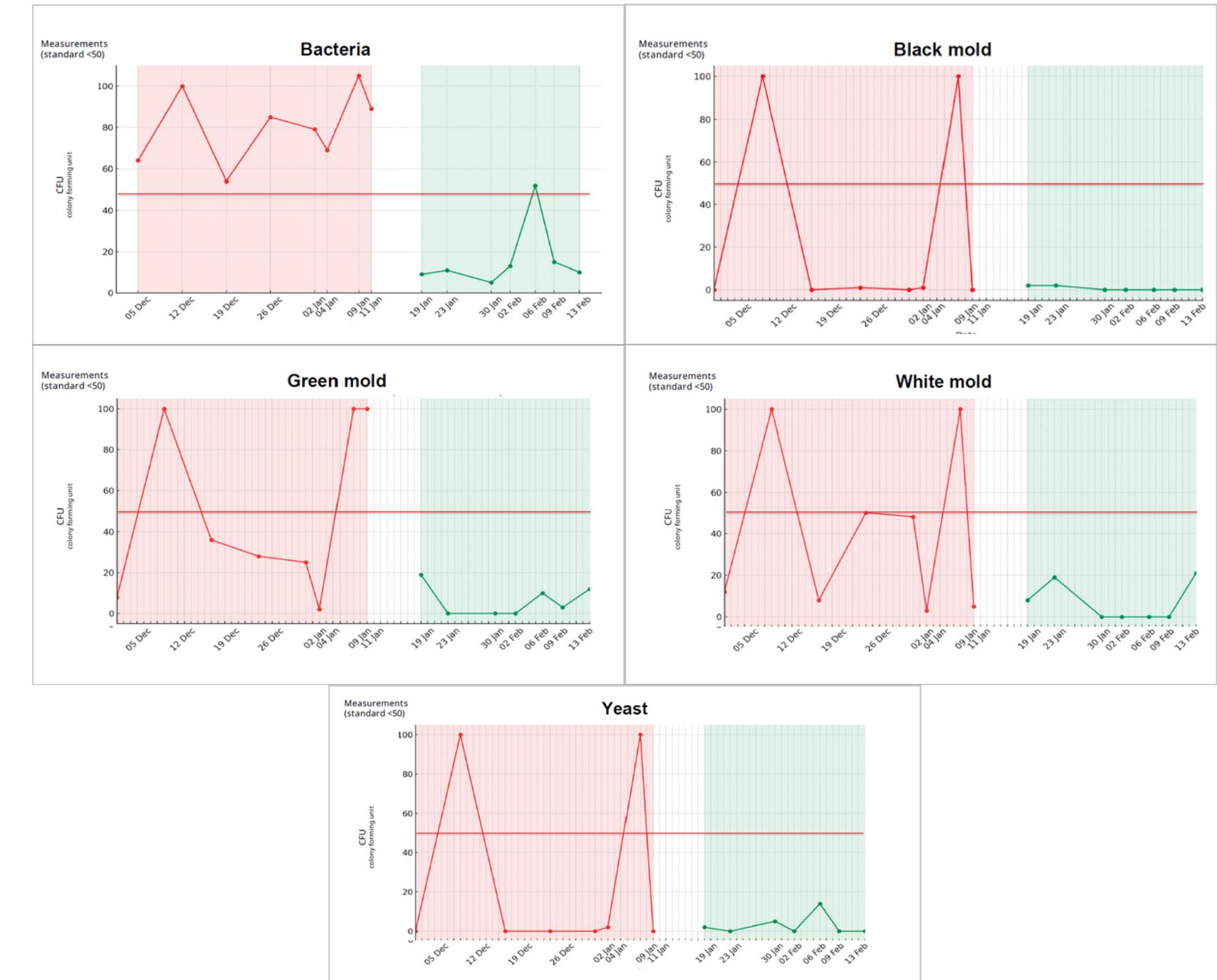
Installation:

Fertigungsraum, oberhalb der Decke, unabhängige Einheit vom RLT-Einlass und -Auslass.

Testen:

Die Luftprobenahme erfolgte zweimal wöchentlich gemäß dem festgelegten Verfahren. Jede Probe umfasste 100 Liter Luft.

Tests: Bakterien, Schwarzer Schimmel, Grüner Schimmel, Weißer Schimmel und Hefe.



WURSTWARENFABRIK

Monatlicher Feldtestbericht

Installation:

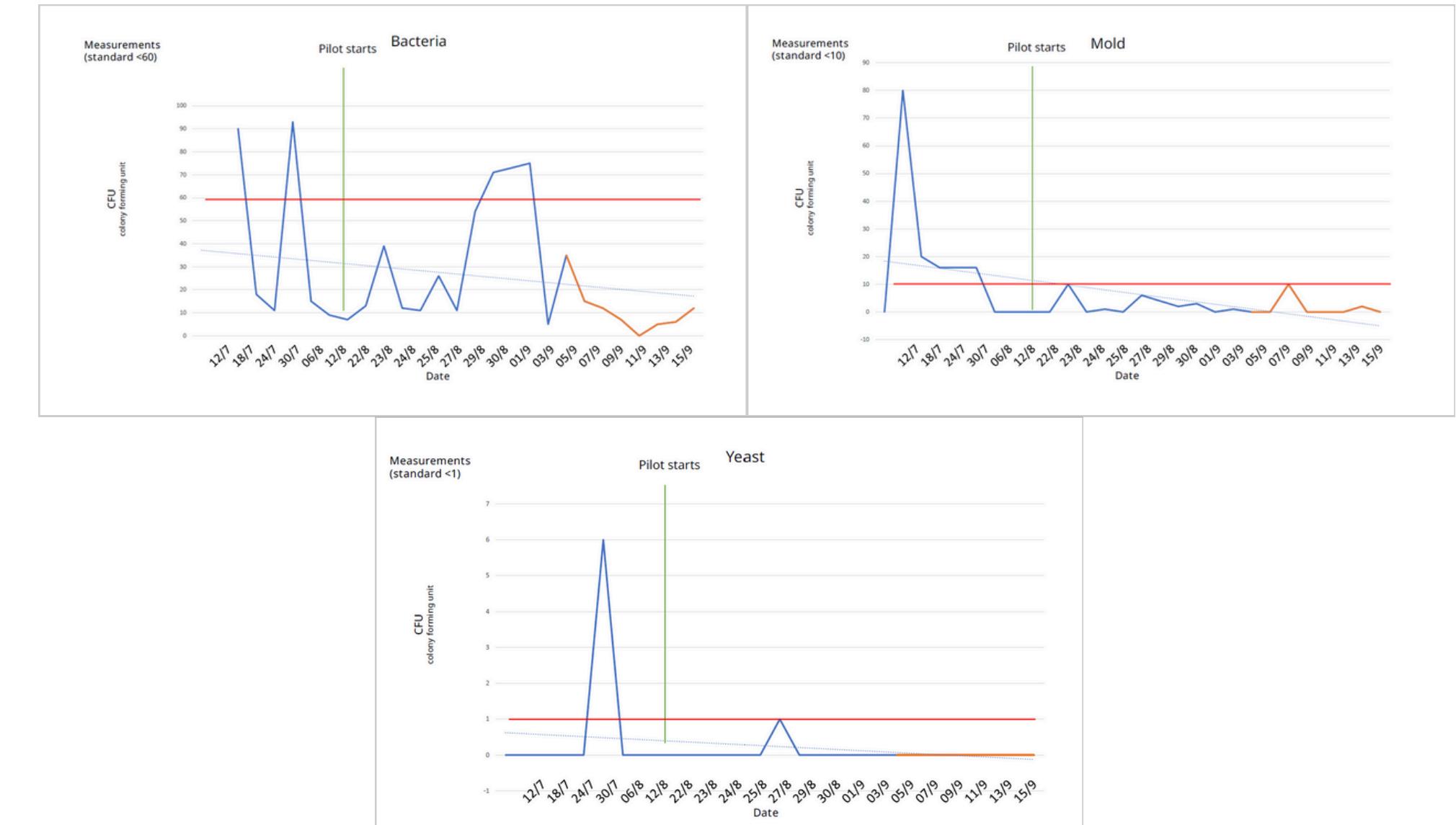
Fertigungsraum, oberhalb der Decke, unabhängige Einheit vom RLT-Einlass und -Auslass.

Testen:

Die Luftprobenahme erfolgte zweimal wöchentlich gemäß dem festgelegten Verfahren. Jede Probe umfasste 100 Liter Luft.

Tests: Bakterien, Schimmelpilze und Hefen.

Einen Monat nach der Installation zeigte das Software- und Hardware-Update eine weitere Verbesserung der Ergebnisse seit der Installation, die im Diagramm orange markiert ist.



FONDANTHERSTELLUNG

Monatlicher Feldtestbericht

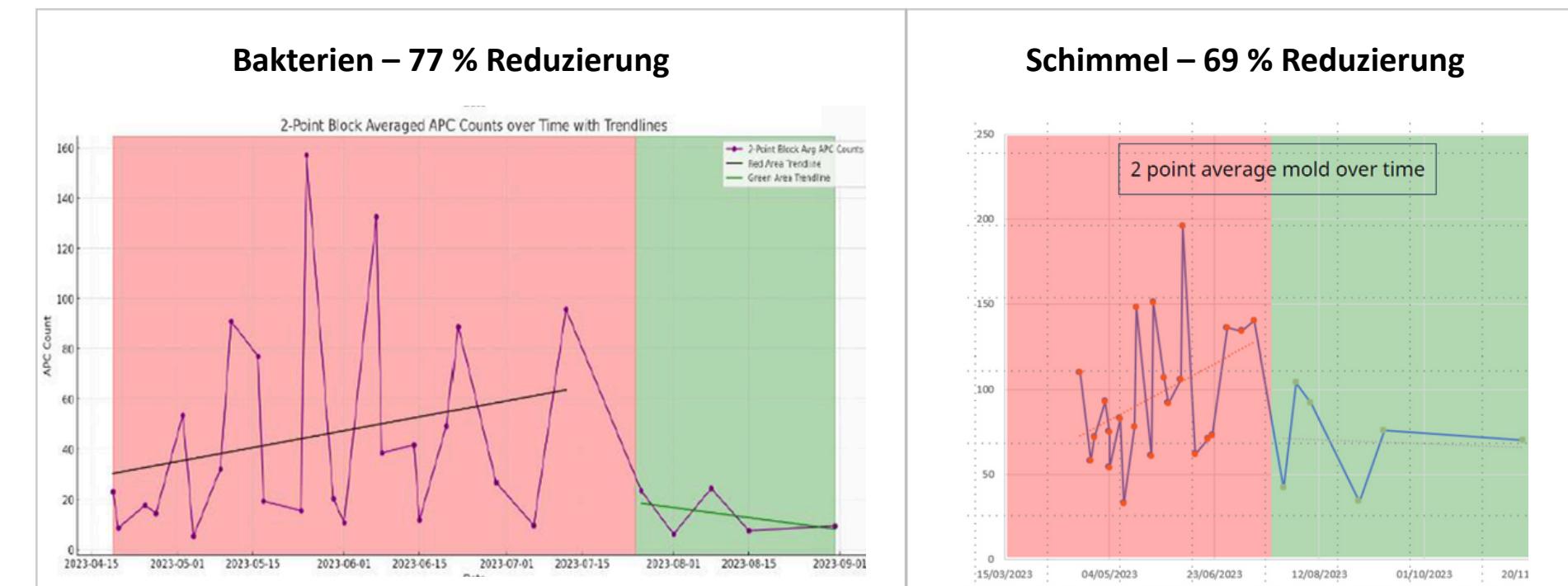
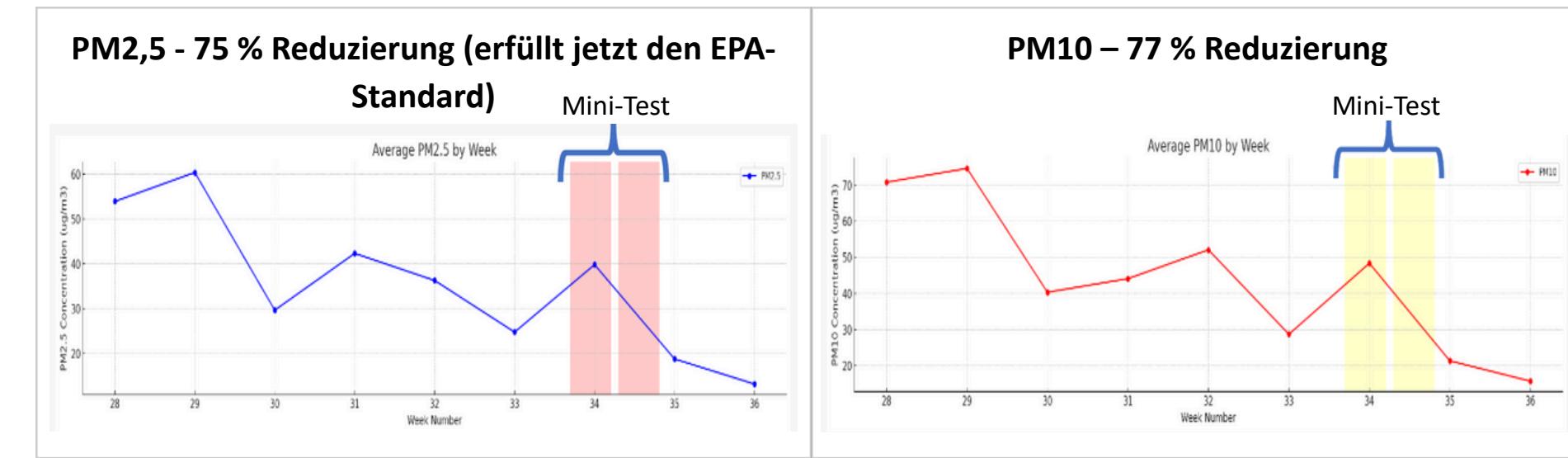
Installation:

Halboffener Raum mit direktem Zugang zu einem Lager – alles andere als ideale Bedingungen

Tests: Bakterien und Schimmelpilze

Kurztest: Geräte wurden kurzzeitig abgeschaltet, um zu prüfen, ob sich die Raumluftqualität verschlechtert: 24.08.23-01.09.23

Das Ergebnis war erfolgreich.



DUSMIT LUFTSTERILISATION FÜR GEFLÜGELSTÄLLE

Das Problem: Luft ist das größte unkontrollierte Risiko

- Hohe mikrobielle Belastung (Bakterien, Viren, Schimmelpilze, Sporen)
- Staub und Ammoniak breiten sich in geschlossenen Geflügelställen schnell aus.
- Führt zu: höherer Sterblichkeit, schlechter Futterverwertung, ungleichmäßigen Herden, Atemwegsstress, vermehrtem Antibiotikaeinsatz.

Die Lösung: Dusmit Echtzeit-Luftsterilisation

Chemikalienfrei • Filterfrei • UV-frei • Ozonfrei

- Zerstört Mikroben in Millisekunden durch kontrollierte Temperatur- und Druckänderungen
- Funktioniert rund um die Uhr mit geringem Energieverbrauch und minimalem Wartungsaufwand.
- Reduziert Bakterien, Schimmelpilze, Sporen und Viren in der Luft.
- Verringert die Staubbelastung und den Ammoniakgehalt
- Sorgt für stabile und gesündere Luft während des gesamten Herdenzyklus

Die Auswirkungen auf die Produktion

- ↓ Mortalität (Reduzierung um ca. 1 %)
- ↓ Atemstress → ruhigere Tiere
- ↓ Ausmerzung & Verwerfungen
- ↑ Gewichtszunahme & Herdenhomogenität
- ↑ Verbesserte Futterverwertung
- Unterstützt antibiotikafreie Aufzucht

Finanzieller Vorteil

Saubere Luft ist keine Kostenfalle – sie generiert Gewinn.

- Höhere Vertragsnoten
- Bessere Endgewichte
- Amortisationszeit: < 12 Monate pro Haus



DANKE

Michael Gross, DACH - Manager

m.gross@air-qualitee.eu

www.air-qualitee.com

+49 6322 30649 51