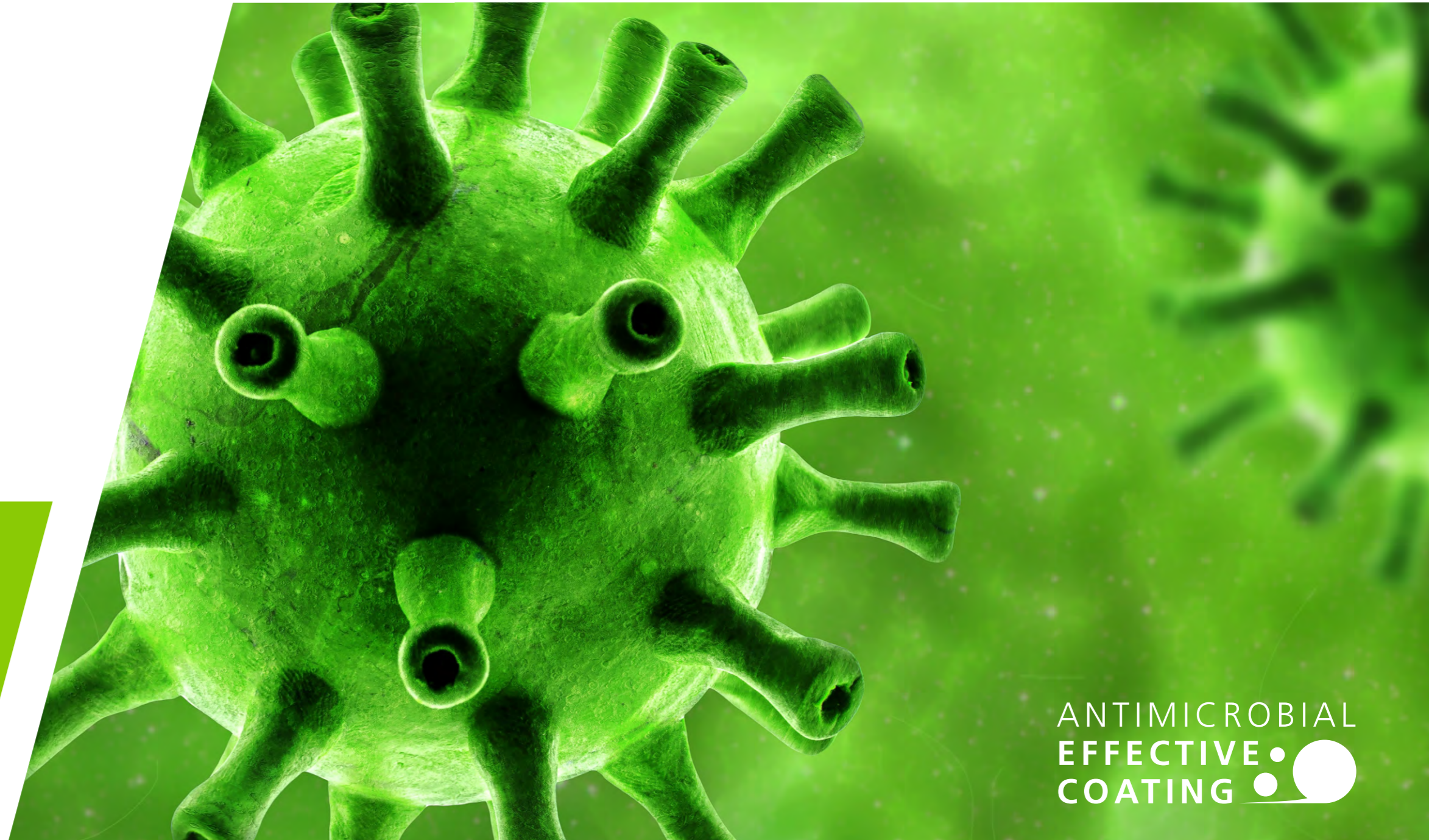


Dauerhaft hygienisch:

Die antimikrobielle Beschichtung.

the air handling company



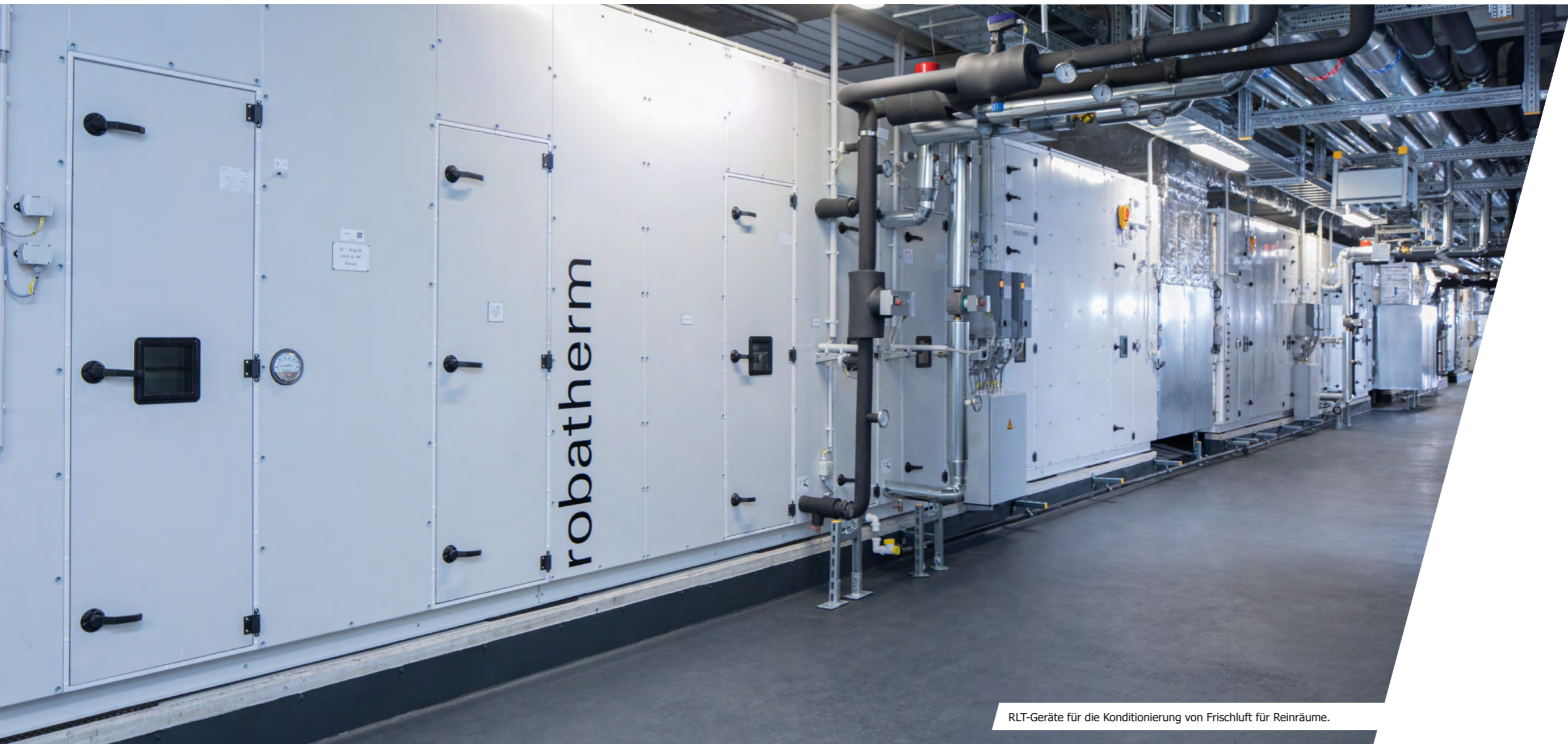
- Nachgewiesen wirksam: auch nach mehr als 10 Jahren wirkt die Beschichtung effektiv gegen Mikroorganismen.
- Dauerhafter Schutz: die antimikrobielle Beschichtung von robatherm verhindert die Bildung eines gefährlichen Biofilms.
- Sie sind verantwortlich für die Raumluft-Qualität? Mit RLT-Geräten von robatherm werden Sie Ihrer Verantwortung sicher und langfristig gerecht.

ANTIMICROBIAL
EFFECTIVE
COATING

Antimikrobielle Beschichtung.

Raumlufttechnische Geräte bereiten Luft auf und müssen deren Qualität und damit deren hygienische Konditionierung dauerhaft sicherstellen. Betreiber, Errichter und Planer von RLT-Anlagen stehen hier besonders in der Verantwortung, dass Menschen nicht durch Mikroorganismen gefährdet werden.

Um die Ansiedlung von Mikroorganismen im RLT-Gerät zu vermeiden, bietet robatherm RLT-Geräte mit einer lang wirksamen antimikrobiellen Beschichtung an. Diese leistet einen wertvollen Beitrag zur Reduzierung selbst multi-resistenter Keime und für eine dauerhaft hygienische Konditionierung der Luft.



RLT-Geräte für die Konditionierung von Frischluft für Reinräume.

Gefahrenprävention ist wichtig.

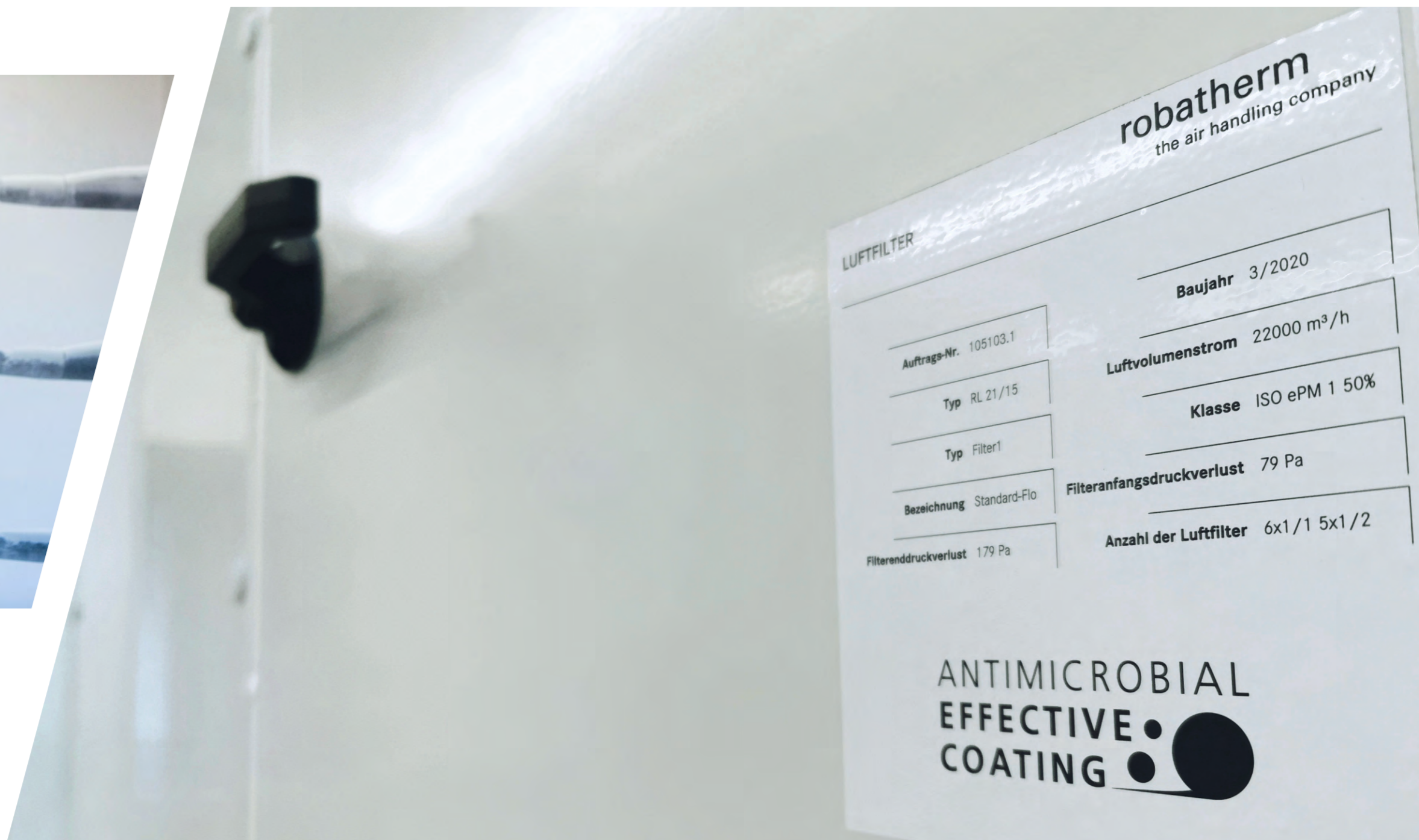
Rund 11.500 Liter Luft atmet ein Erwachsener pro Tag. Teilweise 90 % und mehr beträgt der Anteil konditionierter Raumluft an der Gesamtmenge der geatmeten Luft. Damit wird deutlich, welche Bedeutung die Luftqualität in Räumen einnimmt.

Ansiedlung und Vermehrung von Mikroorganismen

Unter bestimmten Voraussetzungen können Mikroorganismen wie Bakterien, Pilze oder Algen auf jeder erdenklichen Oberfläche auftreten und sich ausbreiten. Dort bilden sie eine dünne Schleimschicht, den Biofilm. Dieser bietet Mikroorganismen auch Schutz. Im Biofilm steigt deren Immunität an, gegenüber extremen pH- und Temperatur-Schwankungen, Bakteriziden, aber auch UV- und Röntgenstrahlung. Das konterkariert Reinigungs- und Präventivmaßnahmen, die auf Wärme, Reinigungsmitteln oder Strahlung basieren.



Effektiver Schutz: Die antimikrobielle Pulverschichtung der Thermopaneele.



Die Wirkungsweise der antimikrobiellen Beschichtung.

Anhaltender, effektiver Schutz

Die antimikrobiellen Additive der robatherm Pulverbeschichtung sind metallorganische Stoffe mit ionisierender Wirkung. Dadurch werden kontinuierlich neue Ionen gebildet, die anhaltend Keime töten. Eine antibakterielle Beschichtung mit handelsüblichem Nano-Silber erzielt anfänglich zwar erkennbare Ergebnisse, die Wirkung lässt indes meist bereits nach Wochen nach.

Drastische Reduktion der Keime

Die eingebundenen Additive wirken – anders als antibakterielle Wirkstoffe, die nur Bakterien (Pneumokokken, Staphylokokken, Coli-Bakterien, MRSA) bekämpfen – auch gegen Algen und Schimmelpilze (Aspergillus Niger) und dies dauerhaft. Die Ionen greifen die Stoffwechselsysteme der Zellen an und verhindern deren Ausbreitung. Pro Stunde und Quadratmeter werden auf diese Weise bis zu 5 Millionen Keime beseitigt.



Die Wirksamkeit wurde von einem unabhängigen Institut mehrmals bestätigt.

Geprüft, bestätigt und zertifiziert.

Seit Einführung der antimikrobiellen Beschichtung bei robatherm wird deren Wirksamkeit in einer Langzeitstudie untersucht, inzwischen seit über 10 Jahren.

Bestätigt: Mehr als 10 Jahre unverändert wirksam

Die sehr hohe Wirksamkeit gegen grampositive und gramnegative Bakterien sowie die Wirksamkeit gegen Schimmelpilze wurde bereits 2010 durch ein unabhängiges, fachlich anerkanntes Prüfinstitut bestätigt. Ein Gutachten im Jahr 2020 bestätigte nach über 10 Jahren die praktisch unveränderte Wirksamkeit der antimikrobiellen Pulverbeschichtung. Die Proben waren in dieser Zeit unter realen Einsatzbedingungen dem Außenluftstrom in einem RLT-Gerät ausgesetzt.

Mit Zertifikat auf der sicheren Seite

Dass die Wirksamkeit von einem unabhängigen Institut geprüft wurde, ist ein wichtiger Aspekt. Auch wenn die Effektivität der Beschichtung sich bereits in internen Analysen abzeichnete, steht die externe Überprüfung und die Langzeitstudie für Transparenz und Glaubwürdigkeit. Zertifikate von unabhängigen Instituten bieten somit eine fundierte Entscheidungsgrundlage bei einem Vergleich unterschiedlicher Gehäuse.



Glatte Flächen erleichtern die Reinigung des RLT-Geräts.

Dauerhaft hygienisch. Dauerhaft auf der sicheren Seite.

RLT-Geräte von robatherm sind für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Um Luft auch dauerhaft hygienisch behandeln zu können, ist eine fachgerechte und regelmäßige Wartung elementar. Die einfache Reinigbarkeit von robatherm RLT-Geräten ermöglicht eine schnellere und gründlichere Wartung und hilft damit Betreibern, Luft dauerhaft sauber zur Verfügung zu stellen. Die antimikrobielle Beschichtung bietet somit eine äußerst effektive, ergänzende Maßnahme, um die ohnehin hohen Hygienestandards von robatherm RLT-Geräten langfristig zu erhalten.

robatherm
John-F.-Kennedy-Str. 1
89343 Jettingen-Scheppach

Tel. +49 8222 999 - 0
info@robatherm.com
www.robatherm.com

robatherm
the air handling company