

# gesunder Lebensraum

*wellbeing* für ein  
hygienisches Umfeld  
in **PFLEGE** und  
**MEDIZIN**

## Smarte Oberflächenveredelung

### **Antimikrobielle Oberflächen**



Aktive Langzeitreduktion von Krankheitserregern

### **Jederzeit gesunde Raumluft**

Aktive Verbesserung der Raumlufthygiene

### **Reduzierter Energieverbrauch**

Aktive Kostenersparnis durch geringeren Energie- und  
Wartungsaufwand



**Besonders immunschwache Menschen brauchen eine gesunde Umgebung.**  
Nachweisliche Senkung des Infektionsrisikos und Verbesserung der Raumluftqualität durch antimikrobielle Oberflächen.

## Gesundheit und Wohlbefinden durch innovative Oberflächenbehandlung

**Permanent antimikrobiell wirkende Beschichtungssysteme** werden auf die speziell gereinigten Oberflächen im elektrostatischen Sprühverfahren aufgetragen. Dies ermöglicht einen unkomplizierten, gleichmäßigen und lückenlosen Auftrag der Beschichtung auch in schwer zugänglichen Bereichen.

Die Beschichtung ist **unsichtbar (Stärke 10-40 $\mu$ ), geruchsneutral, abriebbeständig** und auf nahezu alle Oberflächen und Materialien applizierbar.

Zum Beispiel:

- alle hygienesensiblen Bereiche, die durch verschiedene Personen angefasst werden: Türgriffe, Schalter, Touchscreens, Tastaturen, Geländer, Haltegriffe etc.
- Wände und Deckenflächen
- Mobiliar und Einrichtungsgegenstände
- Klima- und Lüftungsanlagen

Nach kurzer Trocknungsphase ist die Beschichtung permanent antimikrobiell wirksam.

Das bedeutet, Viren, Bakterien, Schimmelsporen oder Hefen, die durch Kontakt oder über die Raumluft auf die beschichteten Oberflächen treffen, werden innerhalb kürzester Zeit neutralisiert und abgetötet. Zusätzlich bewirkt dies eine Geruchsneutralisation.

Auch Emissionen aus Einrichtungsgegenständen wie z.B. Formaldehyd oder Aceton (VOCs) werden durch die Beschichtung gebunden und neutralisiert. Dadurch wird **die Raumluftqualität** enorm gesteigert und trägt zu einem „frischen“ Geruch bei.



**Mehr zu unserer antimikrobiellen Beschichtung**  
[www.protectclean.de](http://www.protectclean.de)

---

# Patienten- und Mitarbeiterschutz durch eine hygienische Wohlfühlumgebung

Keimfreie Oberflächen und ein gutes Raumklima sorgen für maximalen Gesundheitsschutz.

Ein gesunder Lebensraum ist besonders für immunschwache Menschen und deren Pflegekräfte von enormer Bedeutung, da sie sich einen Großteil ihres Alltags in diesen Räumen aufhalten.

Laut WHO werden 80% aller ansteckenden Krankheiten durch das Anfassen von Gegenständen, Oberflächen oder anderen Personen übertragen.

Aber auch Aerosole mit Viren, Bakterien sowie Schimmelsporen und flüchtigen organischen Verbindungen in der Raumluft stellen ein Gesundheitsrisiko dar.

Für ein unbefangenes und sicheres Miteinander ist es besonders wichtig, ein gesundes Raumklima zu schaffen. Das gelingt durch das Schließen der Hygienelücken zwischen den Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen.

Sicher fühlen in einer dauerhaft hygienischen Umgebung durch unsere smarten antimikrobiellen Beschichtungssysteme.

wohlfühlen  
für alle!



Nachweisliche Senkung des Infektionsrisikos und Verbesserung der Raumluftqualität durch **antimikrobielle Oberflächen**.

---

# Gesunder Lebensraum in der Übersicht



Durch das Auftragen der **unsichtbaren Beschichtung** auf Wände und Decken entsteht eine große antimikrobielle Oberfläche. Auf dieser werden durch die Raumlufthkonvektion Viren und Bakterien sowie Schimmelsporen und VOCs dauerhaft neutralisiert.

- permanent, ohne Strom und Filterwechsel
- Senkung des Gesundheitsrisikos durch Emissionen und Keime
- gesundes und frisches Raumklima
- enorme Steigerung der Raumlufthqualität in Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen und Arztpraxen
- Geruchsneutralisation in Krankenzimmern und Aufenthaltsräumen



Langzeit-  
wirkung bis zu  
12 Monate\*

Mobiliar und Einrichtungsgegenstände bleiben dank unserer **antimikrobiellen Beschichtung** dauerhaft hygienisch und zugleich geschont.

Reduktion der **Keime für bis zu 12 Monate\*** auf Stühlen, Betten, Tischen, Schränken, Bildschirmen, Sanitärkeramik etc.

\* je nach chemischer und mechanischer Beanspruchung



Keimfrei über Jahre für **eine gesunde Raumluf**t und den Erhalt der Effizienz Ihrer Klimaanlage.

Raumluf



**Reduktion der Keime um bis zu 99,8%** in hygienesensiblen Bereichen.



**Hygienesensible Bereiche** stehen im besonderen Fokus unserer smarten Beschichtungen wie Türgriffe, Schalter, Touchscreens, Tastaturen, Geländer, Haltegriffe und alle Bereiche, die durch verschiedene Personen angefasst werden.

WARUM ANTIMIKROBIELL BESCHICHTEN?

**WEIL DIE GESUNDHEIT AN ERSTER STELLE STEHT!**

verhindert die Keimvermehrung +++ hilft, Infektionsketten wirkungsvoll zu unterbrechen

leistet einen wertvollen Beitrag zur Gesundheit +++ nachhaltige Kostenersparnis

sichtbare Materialschonung +++ erleichterte Reinigung

---

# Unser Multitalent im Detail

Präventiv, gesundheitsfördernd und wirtschaftlich zugleich:  
Ein ausgeklügeltes Gesamtkonzept für antimikrobielle  
Oberflächen und permanent hohe Luftqualität.

Kontaminierte Hände übertragen Bakterien und Viren auf bis zu sieben Oberflächen und Gegenstände. Bis zu 14 Menschen können durch die Berührung eines dieser Gegenstände infiziert werden.

**Schließen Sie Hygienelücken** zwischen den Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen, da diese lediglich eine Momentaufnahme darstellen. Nach **einmaliger Berührung** werden die Oberflächen **erneut kontaminiert**.

Wir applizieren die Beschichtung vor Ort auf alle notwendigen Bereiche. Nach der Trocknungszeit entsteht eine **unsichtbare, antimikrobiell wirkende Oberfläche**. Diese ist permanent aktiv wirksam, schont dabei das Material und reduziert



die Keimlast um **bis zu 99,8 %**. Dieser nachhaltige Schutz ist für einen Zeitraum von bis zu 12 Monaten\* wirksam.

Die in unserer Umgebungsluft vorhandenen Viren, Bakterien sowie Schimmelsporen stellen ein enormes Gesundheitsrisiko dar. Bei großflächiger Behandlung mit unserer antimikrobiellen Beschichtung auf Wänden, Decken, Mobiliar und Einrichtungsgegenständen wirkt der gesamte Innenraum **wie ein großer Luftreiniger**. Durch die ständige Raumluftkonvektion werden die in der Luft befindlichen Keime von der beschichteten Oberfläche angezogen und abgetötet. Emissionen aus Einrichtungsgegenständen wie z.B. Formaldehyd oder Aceton (VOCs) sowie schlechte Gerüche werden ebenfalls **dauerhaft neutralisiert**.

\* je nach chemischer und mechanischer Beanspruchung



**Mehr zum Multitalent**  
[protectclean.de/multitalent](https://protectclean.de/multitalent)



**Kostensparnis**  
durch geringeren  
Energie- und  
Wartungsaufwand.



**Klima- und Lüftungsanlagen als Superspreader:** Kälteanlagen dienen als Nährboden von Schimmelsporen und Bakterien aus der Raumluft.

### Reduzierter Energieverbrauch

Es ist aufwendig, Klima- und Lüftungsanlagen regelmäßig zu reinigen. Kurz danach beginnt meistens schon wieder die Ansiedlung eines Biofilms aus Schimmel und Bakterien. Dadurch nimmt die Effizienz der Wärmetauscher stetig ab und der Energiebedarf, um die Kühlleistung aufrecht zu erhalten, stetig zu.

Durch die Beschichtung der Wärmetauscher und Lüftungseinheiten wird die Ansiedlung von Mikroorganismen und Schimmelsporen **über Jahre hinweg** erheblich reduziert. Diese können nicht nur schlechte Gerüche auslösen, sondern auch eine enormes Gesundheitsrisiko darstellen. Ihre Klima- und Lüftungsanlage kann wieder „frei durchatmen“.

### Hygienischer Oberflächenschutz

Saugende Untergründe wie z.B. Naturstein, Zementfugen, Holz, Kunstfasern o.ä. werden durch die hydrophoben Eigenschaften der Beschichtung **flüssigkeits- und schmutzabweisend**. Der Anti-Fouling Effekt wirkt sich gerade bei Holz sehr positiv auf die Haltbarkeit aus.

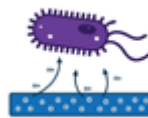
Zudem sind die behandelten Oberflächen beständiger gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel, kratzfester, leichter zu reinigen, antimikrobiell und permanent hygienisch. Gerade in Feuchtbereichen wie Saunen und Bädern etc. trägt dies zu einem Wellbeing-Umfeld bei.

### Die Wirkungsweise der antimikrobiellen Beschichtung

Mikroorganismen können in Folge dessen nicht weiter über die Raumluft verbreitet werden, da sie an der Oberfläche haften bleiben. Durch die Freisetzung von Protonen wird die Zellmembran der Mikroorganismen irreversibel zerstört und diese werden abgetötet.



Die positiv geladene Oberfläche zieht Viren und Bakterien an und verändert die Proteinstruktur der Außenhülle.



Durch die Freisetzung von Protonen wird die Tertiärstruktur der Membran verändert und die Zellhomöostase zerstört.

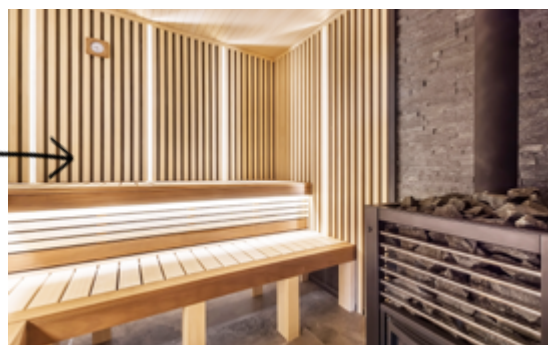


Nach Zerstörung der Zellhomöostase werden die Mikroorganismen irreversibel abgetötet und unschädlich gemacht.

*die antimikrobielle Beschichtung wirkt flüssigkeitsabweisend*



jeweils links: unbeschichtete Fläche  
jeweils rechts: antimikrobiell beschichtet



**Hygienische Oberflächen und erhöhte Lebensdauer** für absorbierende Materialien.



Hier gehts zu unserem Erklärvideo  
[protectclean.de/erklaervideo](https://protectclean.de/erklaervideo)

# Checken Sie jetzt **Ihren Benefit:**

Wir bieten Ihnen die Lösung:

## **Unsere innovativen antimikrobiellen Oberflächenveredelungs- und Beschichtungssysteme mit permanenter Langzeitwirkung\***

- für nahezu alle Oberflächen und Materialien geeignet
- transparent, abriebbeständig, geruchslos und sicher (10-40  $\mu$  stark)
- permanente Reduktion von Viren, Bakterien, Schimmel und Hefen um bis zu 99,8%
- Langzeitwirkung bis zu 12 Monate\*, in Klima- und Lüftungsanlagen bis zu 3 Jahre
- unkomplizierte und schnelle Ausführung durch unsere geschulten Applikationsteams
- zertifiziert und zugelassen auch für den Luftfahrtbereich (AMS 1452C / 1453A, Boing D6-7127)

### **Ihr Benefit:**

- Sicherheit und Wohlbefinden für Ihre Patienten und Mitarbeiter
- Reduzierung von Gesundheitsrisiken durch Schimmelsporen und Mikroorganismen
- Kostenersparnis durch weniger krankheitsbedingte Fehltag
- signifikante Reduzierung Ihres Energiebedarfs (bei Klima- und Kühlanlagen)
- Reduzierung der Wartungs- und Reinigungsintervalle
- Kostenersparnis durch geringere Energiekosten, weniger Wartungs- und Reinigungsintervalle
- keine Hygienelücken zwischen den Reinigungs- und Desinfektionsphasen
- permanent aktiv und wirkungsvoll ohne aggressive Chemikalien
- Kostenersparnis und Materialschonung durch geringeren Desinfektionsaufwand
- innovative Maßnahme zur Mitarbeiter- und Kundenbindung
- deutliche Verbesserung der Raumluftqualität
- wirksame PR-Maßnahmen durch ein ausgeklügeltes Marketingpaket

\*je nach mechanischer und chemischer Beanspruchung der Beschichtung



*Patients and Mitarbeitererschutz durch eine hygienische Wohlfühlumgebung*

Das Multitalent für alle Branchen



Ihr Ansprechpartner:



Unsere Partner:

