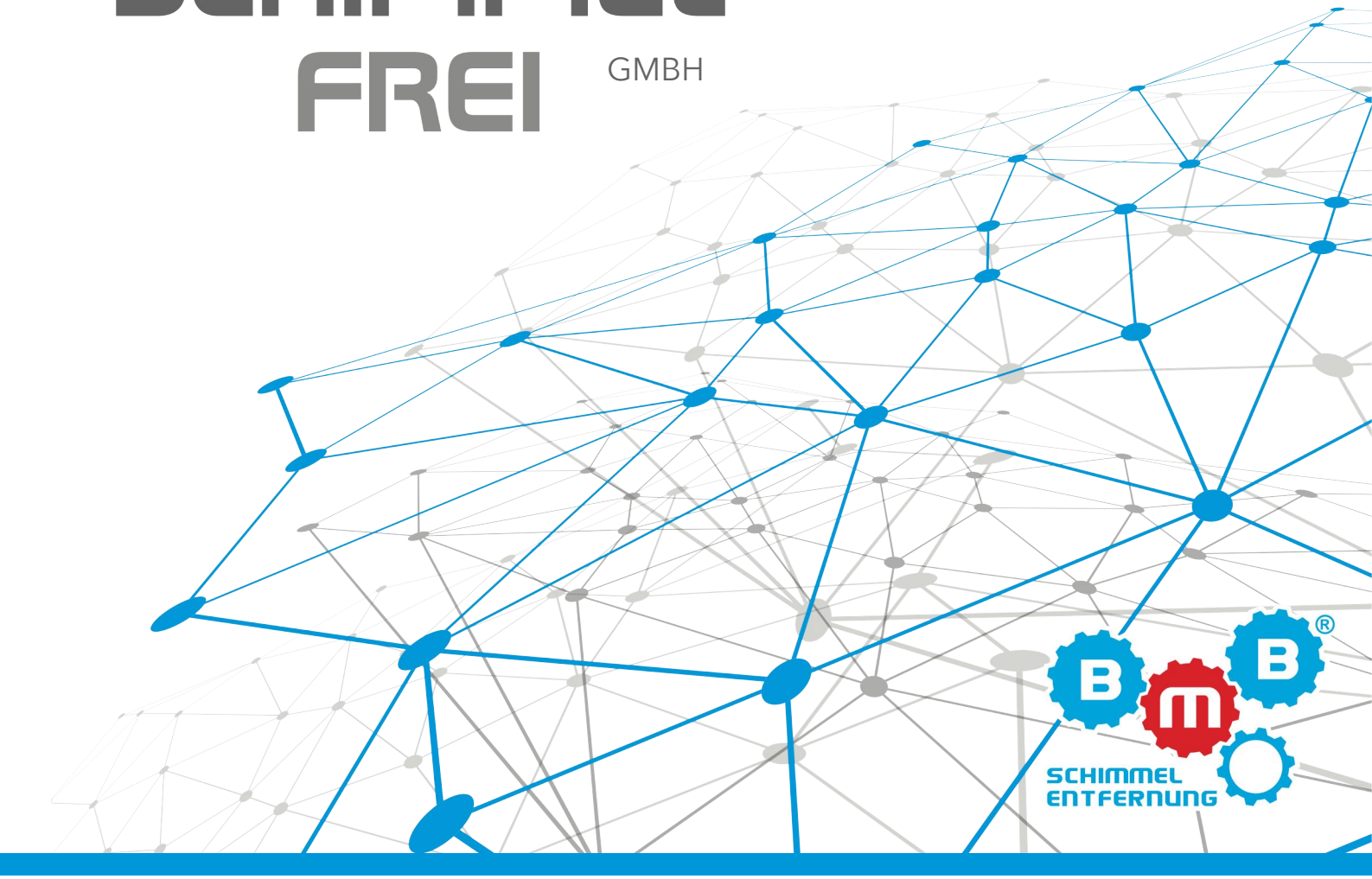
SCHIMMEL FREI GMBH



Fassade
Schimmel
Alge

Das einzigartige patentierte BMB® Verfahren
im Wohn-, Büro- und Industriebereich

GERMAN INNOVATION AWARD '18 WINNER

KATEGORIE WASSER SIEGER ENERGY GLOBE AWARD Niederösterreich 2019

EINZIGARTIGES VERFAHREN PATENTIERT

Das BMB® Verfahren

Wer kennt das nicht?
Algen und den bedrohlichen schwarzen Schimmel an Wand, Decke, Boden, Keller und anderen Stellen?

Schimmel- und Algenbefall bedrohen nicht nur die Gebäudesubstanz, sondern auch die Gesundheit des Menschen. Schimmel ist das Umweltgift Nr. 1 und Verursacher vieler ungeklärter Erkrankungen wie z.B Bluthochdruck, Allergien, Lungenerkrankungen, usw. und sollte daher so schnell wie möglich entfernt werden. Die BMB Gebäudehygiene GmbH hat ein einzigartiges und patentiertes Verfahren entwickelt um die Krankheitserreger ohne Rückstände zu entfernen.

Das „BMB-Verfahren“ tötet einerseits vollständig den Schimmel ab, andererseits kommt es zu einen Herauslösen der abgestorbenen Mikroorganismen aus dem Material. Zurück bleiben Spuren von Kochsalz, Wasser, Sauerstoff und saubere Luft. Idealerweise bleiben vorhandene Farben vollständig erhalten. **Für mehr Lebensqualität und Gesundheit!**

Lösung (!)

Was tun bei Schimmelbefall?

Hier ist professionelles und schnelles Handeln notwendig um eine optimale Lösung zu erzielen. Rufen Sie uns unverbindlich an und schildern Sie uns Ihr Problem oder schreiben Sie uns eine Anfrage!
Wir besichtigen Ihr Objekt nach Terminvereinbarung!
Dabei werden Ablauf, Termin, Kosten, einsatzdauer und ergebnis individuell geklärt und persönlich abgestimmt.

Bei der entfernung des Schimmelbefalls entstehen keine Umstände für Sie, da nur der zu bearbeitende Bereich frei zugänglich seien sollte.

Professionelle Schimmel- und Algen entfernung

Mit der Entwicklung des patentierten BMB®-Verfahrens steht allen Schimmel-Betroffenen ein kostengünstiges und einfaches Verfahren zur Verfügung, bei dem ohne Verbleib von Gefahrstoffen oder Giften aus tiefen Schichten des behandelten Materials, sämtliche Mikroorganismen vollständig herausgelöst werden.

Weltweit einzigartig! Das BMB®-Verfahren ist eine international patentierte Methode, um Schimmel und Algen zu entfernen, und wurde mit vielen Innovationspreisen und einem Nachhaltigkeitspreis ausgezeichnet. Durch eine Vielzahl an Studien und Gutachten von international anerkannten Experten, Instituten und Forschungseinrichtungen wurde das Verfahren umfassend abgesichert.

Eingebunden in ein Netzwerk von fachkundigen und Wissenschaftlern kann der gesamten Schimmel- und Algenproblematik erfolgreich begenet werden. Wir ziehen unsere gesamte Erfahrung aus jahrelanger Ausbildung und praktischer Tätigkeit.

Diego Maneiro y Ruibal
Geschäftsführer/ CEO

BMB® SCHIMMEL ENTFERNUNG

Das BMB® Verfahren

Das neu entwickelte BMB®Verfahren!

Das BMB® Verfahren ist kein Übermalungs-, Hochdruck-, Reinigungs- oder Desinfektionverfahren, sondern ein Schimmel- und Algenentfernungsverfahren. SCHIMMELENTFERNUNG bedeutet, dass sämtliche organische Partikel und sämtliche toxische Stoffwechselprodukte inkl. Farbstoffe völlig staubfrei und einfließender Mechanik aus den behandelnen Materialien herausgeholt werden.

Das BMB® Verfahren ist ein druckloses Sprühverfahren, welches an Schimmelbefallenen Stellen gezielt angewandt wird und über optische Bioindikation auch die nicht sichtbaren - von Schimmel befallenen Stellen - nachhaltig saniert. Das BMB Verfahren wird als BMB Profipack und als Dienstleistung angeboten um verlässliche Ergebnisse zu Erzielen.

Die Schimmelentfernung mit dem BMB® Verfahren sichert nachhaltig den Wert Ihrer Immobilie und ermöglicht Ihnen gesundes und schimmelfreies Wohnen.

Mauerfeuchtemessung

Technische Mikroskopierung der Oberfläche

- Feuchtemessung
- Taupunktmessung
- CO^2

Vorher

Nachher

Ablauf des BMB® Verfahrens

Schritt 1: Poren Öffnen

Die zu behandelte Oberfläche wird mit dem Vorbehandlungsprodukt (BMB 1) besprüht, welches die Aufgabe hat, die Oberfläche zu entspannen und die Poren zu öffnen. Die bereits vorhandene Kapilarwirkung wird verstärkt. Mikrorisse werden geöffnet und die generelle Durchlässigkeit erhöt. Es soll sichergestellt werden, dass durch die Verbindung mit dem folgenden Produkt 2 eine großmögliche Eindringtiefe ins Material gegeben ist. (Dies ist besonders bei Algenbefall entscheidend)

Schritt 2: Aktivieren

Die derart vorbehandelten Materialien werden mit dem zweiten Produkt (BMB 2) mehrmals besprüht. Bei dieser Vorbehandlung kann die Flüssigkeit durch die gesamte Putzschicht eindringen und somit kann eine umfassende Benetzung aller Mikroorganismen erreicht werden.
Zusätzlich kommt es in diesem Verfahren zu einer optischen Indikation der Fremdfarbstoffe. Algen werden in diesem Verfahrensschritt umfassend vorgeschädigt.

INFO: Ein Großteil der gängigen chemischen Verfahren (Stand der Technik) arbeitet ausschließlich mit dünnen Chlorlösungen. Die Nachteile dieser Verfahren sind die geringen Eindringtiefen ins Material (nur oberflächliche Effekte). der Verbleib eines aggresiven Biozids an den obersten Putzschichten pH-Wert Verändern zu stark alkalisch, Verbleib eines aggresiven Biozids im Material, Geruchs- und Geschmacksbelästigung über längere zeiträume. weiteres werden durch ein verbleibendes chlorhaltiges/ ätzendes Biozid die Weichmacher aus der Putzschicht entfernt und diese dabei zerstört.

Schritt 3: Aufschäumen

Nachdem die Produkte BMB 1 in Kombination mit BMB 2 in das Material eingedrungen sind und ihre Wirkung entfaltet haben, ist es notwendig, die Produkte, die Mikroorganismen, organische Verunreinigungen, sonstiges unerwünschtes mikrobiologisches Material (inkl. Myzel) und toxische Stoffwechselprodukte aus dem Material zu lösen und herauszufördern.

Dies wird durch Aufbringen von BMB 3 erreicht. Weiteres ist der pH-Wert der Putzschicht zu stabilisieren und in den neutralen Bereich zu führen. Unmittelbar mit dem Materialkontakt erfolgen mehrere mikromechanische Reaktionen.

Reaktion 1: pH Neutralisation

Reaktion 2: Bildung von wässriger Salzsäure

Reaktion 3: Umwandlung der wässrigen Salzsäure in essbares Kochsalz

Reaktion 4: Druckaufbau und Volumenvergrößerung im Material - unschädlich gemachte Schimmelsporen, Myzel, loses organisches Material/ Partikel, abgestorbene Algen, Farbstoffe, Allergene, Polen, usw. werden durch die geöffneten Poren der Oberfläche gänzlich ausgeschoben bzw. ausgebracht.

Reaktion 5: Langsamer abbau des verbleibenen Sauerstoffs aus dem Kikroporen.

Diese ersten vier Reaktionen finden derart heftig statt (Aufschäumen), dass die Beendigung der mikromechanischen Reaktion optisch wahrgenommen werden kann (Bioindikator).

Bei der Algenentfernung an Dämmfassaden muss nach erfolgtem verfahrensschritt 3, die Fassade mit Wasser abgespült werden, da sich zumeist große organische Frachten an den Oberflächen befinden und im Fall einer raschen Auftrocknung bei Sonnenlicht an der Oberfläche haften bleiben könnten.

Schritt 4: Stabilisierung/ prophylaktisch

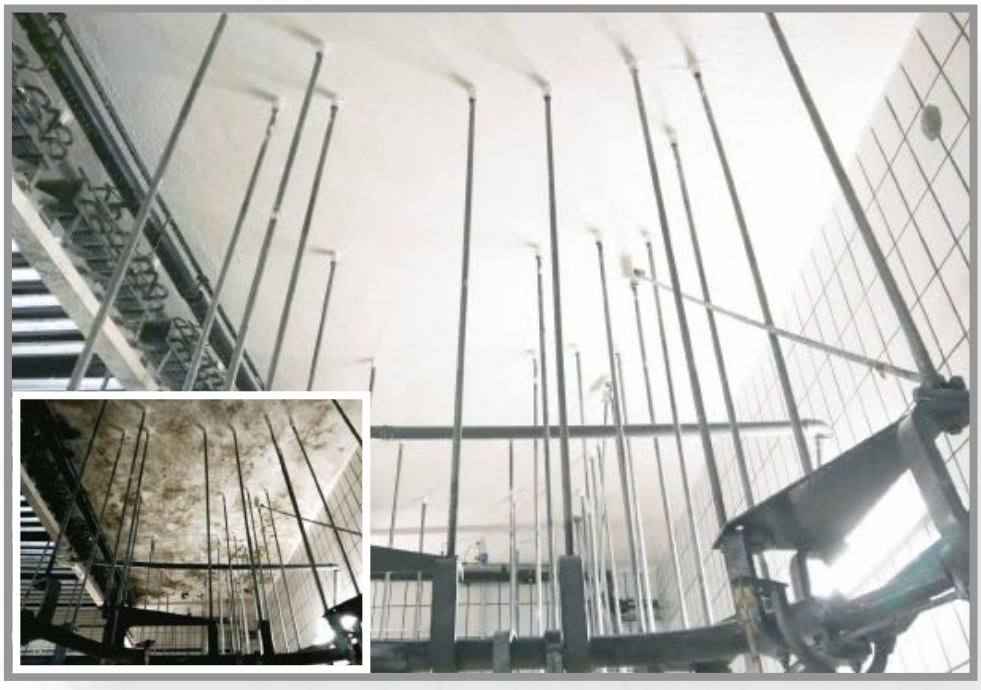
Um die nachhaltige Stabilisierung der behandelten Oberfläche sicherzustellen, wird die Fläche mit einem vierten Produkt behandelt. Dabei wird je nach Anwendungsfall (BMB 4) oder (BMB L) verwendet.
BMB 4/ BMB L sind leicht biologisch abbaubar. Es ist keine Bioakkumulation zu erwarten. Dle Inhaltsstoffe haben keine persistenten, bioakkumulierenden oder toxischen Eigenschaften. Die porenöffnungen werden in diesem Verfahrenschritt reduziert und eine ausgewogene und vor Algenbildung geschützte Situation geschaffen, welche die Neuverkeimung langfristig ausschließt.

Nach beendigung der Entschimmelung kann der betroffene Bereich nach abgeschlossener Trocknungs- und Abatmungsphase betreten und voll benutzt werden.

Unsere Referenzen

Biofilmentfernung Poolfolie

Entschimmelung Lebensmittelindustrie



Fassadenentalgung (Dämmfassade / WDVS)

Entschimmelung verputzter Oberflächen

Unsere Referenzen

Entalgung Sichtbeton

Schimmelentfernung Waschküche

Entalgung / Entschimmelung Textillien

Schimmelentfernung Weinkeller

Vorteile des BMB® verfahrensVerfahren zur Algen- & Schimmelentfernung

- Schimmel-/ Algenentfernungsprodukte sind sogar für den Einsatz im Lebensmittelbereich zugelassen
- pH-wert des Materials bleibt unverändert
- in vielen Fällen keine Nachbesserungsarbeiten wie Malen, Verputzen, Stemmen, usw. notwendig
- Behandlung von offenen Ziegelwänden und Weinkellern mit Geruchsbildung
- Lösung und Ausschub der schwarzen Farbe des Schimmels in/auf den behandelten Flächen
- Gesamtes Schimmelmaterial (Myzel) wird verlässlich vollständig aus dem Material entfernt
- Keine Rückstände von gesundheits- gefährdenden oder giftigen Mikroorganismen

Für ein gesundes Wohlbefinden!

Einsatgebiete des BMB® Verfahrens zur Algen- & Schimmelentfernung

- Wohnungsanlagen / Hausverwaltungen
- Industrie / Gewerbe
- Öffentliche Gebäude
- Private Haushalte
- Kellerräume / Weinkeller
- Historische Altbauten
- Gedämmte (Styropor) Fassaden
- Nach Brand- und Hochwasserschäden
- Private und öffentliche Bäder

Schimmelhotline:
+49 40 - 35 77 48 01

www.123-schimmel-frei.de

Linzenspartner 123-SCHIMMEL-FREI GMBH

Geschäftsführer/ CEO Diego Maneiro y Ruibal
Berner Stieg 2,
22147 Hamburg / Deutschland
Tel: 040 - 35 77 48 01

Fragen Sie nach lokalen BMB Partnern in Europa, USA & Canada.

www.123-schimmel-frei.de

www.schimmelhotline.com