

# Neuheit im Algen- und Schimmelschutz

Atheco setzt mit «Bioni» auf ungiftige und nachhaltige Gebäudeschutzbeschichtungen auf der Basis von Nanotechnologie

*Ein neuer Anstrich beseitigt durch den Einsatz von Nanotechnologie dauerhaft und gesundheitsschonend Mikroorganismen und löst dadurch Schimmelpilz- und Hygieneprobleme ohne giftige Zusätze. Die Atheco AG in Chur bringt jetzt die absolute Weltneuheit auf den Schweizer Markt.*

Mikroorganismen wie Pilze, Bakterien und Algen sind allgegenwärtig und ein wichtiger und natürlicher Teil unserer Umwelt. Treten sie jedoch in Form von Schimmelpilz- oder Algenbefall auf Wand- und Fassadenflächen in Erscheinung, werden sie schnell zum Ärgernis. Insbesondere die Problematik



Algenbefall: Vor und nach der Behandlung mit «Bioni».

von Schimmelpilzen in Innenräumen hat in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen.

Dies hat verschiedene Gründe. Einerseits ist durch die moderne Bautechnik eine Zunahme der Schadenshäufigkeit durch Schimmelpilze in Gebäuden zu verzeichnen. Andererseits beobachten Mediziner und Ärzte eine steigende Zahl von Atemwegsbeschwerden sowie allergischer Erkrankungen infolge von Schimmelpilzbelastung.

#### Hohe Kosten wegen Schimmelpilz

Die Kosten zur Beseitigung und Vermeidung belaufen sich laut Schätzungen jährlich auf mehrere Millionen Franken. Bei der Sanierung solcher Schäden werden häufig so genannte



Fotos: z.Vfg.

«Anti-Schimmel-Farben» verwendet. Diese können zwar kurzfristig Abhilfe schaffen, stellen jedoch langfristig keine befriedigende Lösung des Problems dar. Denn die Wirksamkeit der in diesen Farben eingesetzten Gifte (Biozide und Fungizide) ist zeitlich stark begrenzt und ihre gesundheitsgefährdende und umweltbelastende Wirkung mittlerweile unbestritten.

Die mit Nanotechnologie ausgestatteten «Bioni»-Beschichtungen eignen sich für zahlreiche Anwendungsbereiche, wie beispielsweise in feuchtigkeits- und schimmelpilzgefährdeten und betroffenen Räumen sowie in Bereichen mit sensiblen Bewohnern wie Kindern, Allergikern oder älteren Menschen. Kinderzimmer, Schulen, Kindergärten, Feuchträume, Krankenhäuser, Alterspflegeheime erfahren durch die Verwendung der Anstriche ebenso eine Hygieneverbesserung wie schimmelbelastete Wohn- und Schlafräume, Büros, Lager- und Produktionsräume, Hotels oder Schwimmbäder. Die anti-mikrobielle Oberfläche, die selbst widerstandsfähige Krankenhauseskeime nahezu vollständig und dauerhaft beseitigt, bietet einen maximalen Schutz vor Schimmelpilzbildung in sämtlichen Feuchträumen und Küchenbereichen.

#### Umweltfreundliche Farbtechnik

Das deutsche Qualitätsprodukt «Bioni» wurde auf der Grundlage der Nanotechnologie und in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut für chemische Technologie in Pfalztaal weiterent-

wickelt. Erstmals ist nun der Gebäudeschutz gegen Schimmel, Algen- und Moosbefall ohne Fungizide und Biozide möglich – nachhaltig und umweltfreundlich. Da es sich bei den dabei eingesetzten Nano-Wirkstoffen um chemisch ausgesprochen stabile Festkörper handelt, bleibt die antimikrobielle Wirksamkeit des Anstrichs dauerhaft erhalten.

Der sonst übliche, rasche Abbau der Schutzfunktion durch Wirkstoff-Ausgasungen, wie es beim Einsatz von flüchtigen Bioziden in herkömmlichen Farben der Fall ist, findet also nicht statt. Durch diese Material-Eigenschaft und den Verzicht auf herkömmliche Biozide, Lösemittel, Weichmacher und Konservierungstoffe wird sichergestellt, dass von der «Bioni»-Beschichtung keine Raumluftbelastung ausgeht. Dies wurde in Untersuchungen des TÜV Produkte und Umwelt GmbH bestätigt.

#### Fassaden und Dächer vor Algen- und Moosbefall geschützt

«Bioni» setzt die entwickelte Nano-Wirkstoffkombination ab sofort auch standardmässig in ihren Aussenbeschichtungen ein. Damit soll der verstärkte zu beobachtende, unansehnliche Befall von Fassaden – insbesondere von wärmeisolierten Aussenwänden – durch Algen und Pilze dauerhaft verhindert werden. Dass die Nano-Partikel auch gegenüber Algen und Moos ihre volle Wirksamkeit entfalten, zeigten Untersuchungen an der amtlichen Materialprüfungsanstalt in Bremen, in



Schimmelpilz: Eklig und ungesund.

welcher der Fassadenbeschichtung «Bioni Perform» eine hohe Beständigkeit gegen das Wachstum von Algen bescheinigt wurde, ohne dass algizide Wirkstoffe in die Umgebung abgegeben werden.



**Atheco AG**  
Rosshodenstrasse 15  
7007 Chur  
Tel. 081 250 12 24  
www.atheco.ch