

„Flüssiges Glas“ für Fassaden

Alte, historisch wertvolle Fassaden vor den Spuren der Zeit, der Umwelt oder auch des Vandalismus zu schützen, ist schwer.

SALZBURG (SN). Allein in der Bundeshauptstadt Wien werden jährlich durchschnittlich 200 Millionen Euro in Sanierung alter, historisch wertvoller Gebäude und Fassaden investiert. Nach einigen Regengüssen, atmosphärischem Staub, Graffiti-Sprayern und Autoruß sieht die Fassade erneut bald wieder sanierungswürdig aus. Solche Sanierungen sind teuer, gerade bei sensibler Bausubstanz.

Nanoveredelung schützt Fassaden

Hier setzt beispielsweise die Firma nanopool an, die eine Oberflächenveredelung entwickelt hat, die „die Fassade schützt, sie schmutzresistent macht und sie gleichzeitig atmen lässt“, erklärt Österreich-Chef Thomas Schmid. Die Veredelung besteht aus einem ultradünnen Film, basierend auf Siliziumdioxid, der nicht versiegelt, sondern veredelt.

Produktspezialist Ralf Jürgens: „Diese Nanoschicht ist atmungsaktiv und vollkommen umweltfreundlich.“ Sei die Fassade erst einmal mit Hilfe der Nanotechnologie ausgerüstet worden, sei jeglicher Schmutz sehr einfach zu entfernen. Gerade was beispielsweise auch die Tunnelreinigung betrifft, sei dies ein nicht unwesentlicher Aspekt, da man hier die chemische Reinigung einsparen könnte.

Im Frühjahr dieses Jahres veranstaltete die Wiener Bauinnung gemeinsam mit nanopool und dem österreichischen Forschungsinstitut für Chemie und Technik (OFI) erste „Gehversuche“ mit Nanotechnologie in der Baubranche.

Im Wiener Lehrbauhof Ost gab man eine Pressekonferenz zum Thema „Chancen und Nutzen der Nanotechnologie in der Bauwirtschaft“ und bewies erfolgreich die Wirkung des Produktes auf einer Ziegelwand, Beton und Sandstein. „Österreich steckt hinsichtlich Nanotechnologie,



Weg mit dem Dreck: Dank neuer Nanotechnologie können sensible Oberflächen besser gegen Verschmutzung geschützt werden. Bild: SN/ANAPOL

im Vergleich zu Deutschland entwicklungstechnisch noch in den Kinderschuhen. In Deutschland wird Nanotechnologie bereits vom Ministerium gefördert, umso wichtiger finde ich die neuen Chancen der Zusammenarbeit in Österreich“, betont Schmid.

Enormes Potenzial vorhanden

Die Baubranche beinhaltet ein enormes Potenzial für die Anwendung dieser neuen Tech-

nologie. Gerade die historische Bausubstanz in Städten wie Wien, ein sehr erhaltenswertes Gut, könnte mit einem Schlag viel besser geschützt werden. Der Wiener Landesinnungsmeister Walter Ruck beschäftigt sich schon jahrelang mit Fassadensanierung. Sein Bauunternehmen hat viele Fassaden entlang des Wiener Rings saniert. „Ich habe schon viel ausprobiert, um unter Denkmalschutz stehende Fassaden besonders zu schützen“, betont der Bau-

meister. „Nanotechnologie ist unkompliziert anzuwenden und besonders schonend zum Untergrund.“

Zukünftige Projekte

Die Zusammenarbeit zwischen nanopool und dem OFI, unter der Leitung von Michael Balak, schreitet voran. Ruck verwendet die neuartige Oberflächenveredelung inzwischen auch in Garagen und auf einzelnen Fassaden.

Nanotechnologie schafft Super-Akku

SALZBURG (SN). Wissenschaftler des Massachusetts Institute of Technology (MIT) haben einen Weg zur Entwicklung des Super-Akkus der Zukunft aufgezeigt. Dieser soll die Probleme bestehender Akkus ausmerzen, die mit langen Aufladezeiten und kontinuierlichem Leistungsverlust zu kämpfen haben. Bewerkstelligen wollen die Forscher das schwierige Unterfangen, indem sie altbekannte Kondensatorentechnologie mit Nanotechnologie kreuzen.

Um den Ladevorgang zu beschleunigen und eine gleich bleibende Leistungsfähigkeit auch nach wiederholtem Aufladen zu gewährleisten, greifen die MIT-Forscher auf Kondensatoren zurück. Die Forscher gehen davon aus, dass der angestrebte Akku bis zu mehrere hunderttausend Mal aufgeladen werden kann. Auch sollte das Aufladen zukünftig nur noch wenige Sekunden dauern. Doch auch Kondensatoren haben technische Nachteile. Die Forscher greifen nun auf feinste Nanofasern zurück, die die beiden Elektroden wie einen Pelz umkleiden und für die nötige Oberfläche sorgen.

IMPRESSUM

Chemie / Forschung / Nanotechnologie
ist eine Verlagsbeilage der „Salzburger Nachrichten“

Redaktion:
Bernhard Schreglmann

Projektbetreuung:
Martina Gruber
Tel.: 0662/83 73-227

martina.gruber@salzburg.com
internet: www.salzburg.com

Druck: Druckzentrum Salzburg
Alte Karolingergasse 38-40
5021 Salzburg

WERBUNG

nanopool steht für echte Nano-Produkte

DIE NANO EXPERTEN – der schlaue NANO-Oberflächenschutz – lebensmittelecht und umweltneutral

Die Nano-Produkte von nanopool sind so vielseitig wie unser Lebensraum. Ob für den Haushalt, den Außen- oder Freizeitbereich – nanopool bietet für jeden Bereich die ideale, sichere und umweltfreundliche Lösung. Und: Die Anwendung der Produkte von DIE NANO EXPERTEN ist denkbar einfach.

Einfach auf die vorher gereinigten Oberflächen aufsprühen und mit einem Tuch einpolieren. Schon nach wenigen Minuten ist

die Beschichtung stabilisiert und der Oberflächenschutz gewährleistet. Wasser, Öl, Fette sowie Kalkablagerungen haben ab jetzt keine Chance mehr, sich auf den behandelten Oberflächen abzusetzen. Verbleibender Schmutz lässt sich mühelos und vor allem ohne Scheuermittel entfernen.

Für die Reinigung von Badewannen, Spiegeln, Waschbecken, WC-Sitzen, Duschentrennwänden u. v. m. empfehlen wir das BAD & WC SET von DIE NANO EXPERTEN. Gerade in der anstrengenden herbstlichen Jahreszeit, wenn der erste Raureif die Autoscheiben belegt,

empfiehlt sich die Behandlung derselben mit dem CAR SET. Dieses Nano-Produkt ist die perfekte Pflege für Felgen, Cabrioleder, Spiegel und Windschutzscheiben. Auch hier ist bereits nach dem ersten Auftragen der Sprühlösung die Oberfläche veredelt und der gewünschte Abperlereffekt erreicht. Und wenn wir schon gerade vom Wetter sprechen: Mit dem SCHUH SPRAY von DIE NANO EXPERTEN bleiben alle Leder- und Stoffschuhe gut geschützt und wasserabweisend. Einfach aufsprühen, kurz einwirken lassen und Regen- und Schneeeinwirkung

haben keine Chance mehr. nanopool – unser Name steht für umweltfreundliche und „echte“ Nano-Produkte. Daher ist es uns besonders wichtig, den Verbraucher über die Wirkungs- und Funktionsweise der Hausmittel und Pflegemittel bestmöglich zu informieren. Mit dieser detaillierten Checkliste möchten wir Ihnen eine Hilfe an die Hand geben, damit Sie beim Kauf von Nano-Produkten die sichere Wahl treffen können. Sie enthält alle wichtigen Punkte wie physiologische Unbedenklichkeit, Lebensmittelechtkeit, Schleimhautverträglichkeit u. v. m.,

die vom Hersteller fundiert belegt sein sollten.

Die Checkliste zeigt, dass die Produkte von DIE NANO EXPERTEN alle wichtigen Kriterien erfüllen. Jeder der aufgeführten Punkte kann von nanopool mit Sicherheitsdatenblättern und Gutachten unabhängiger Institute und Labore belegt werden. „Wir wollen Vertrauen schaffen und dem Verbraucher im „Dschungel“ der Nano-Produkte den sicheren Weg aufzeigen. Wir können guten Gewissens sagen, dass er sich mit dem Kauf unserer Produkte für geprüfte Qualität entscheidet“, resümiert Thomas Schmid.



np-Kühlschrankveredelung.

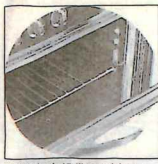


KONTAKT

nanopool
Vertriebsges. m. b. H.
Metzgerstr. 54
5101 Bergheim

Tel. 0662/45 24 93, Fax: -14

info@nanopool.at
www.nanopool.at



np-Backrohr/Grill-Veredelung.



np-Autoveredelung.



np-Bad/WC-Veredelung.



np-Schuhveredelung.