

Das Wertschöpfungs- Prinzip



nanogate

Nanogate AG

Zum Schacht 3, 66287 Goettelborn

Telefon +49(0)6825-9591-0, Telefax +49(0)6825-9591-852

E-mail: info@nanogate.com

www.nanogate.com

nanogate



*Ein perfektes
Beispiel der Natur:
Wertschöpfung
durch Produktver-
edelung.*

**Diese Broschüre möchte Sie zu einer Wertschöpfungs-
idee für Ihr Unternehmen anregen.**

Wenn man eine Glaskugel in eine Auster einsetzt, beginnt ein faszinierender Prozess: Die Muschel beschichtet die Oberfläche mit winzigen Partikeln aus Perlmutt, die sich fest mit dem Trägermaterial verbinden. Diese hauchdünne Schicht macht aus einer einfachen Glasperle ein Juwel von beständigem Wert.

Die Nanogate-Technologie[®] bedeutet eine wesentliche Verfeinerung dieser Methode. Wir veredeln branchenunabhängig Produkte zum Beispiel mit einer unvorstellbar dünnen Schicht aus Nanomaterialien oder können Funktionen von Oberflächen oder Werkstoffen ganz nach Wunsch optimieren, variieren oder völlig neu definieren. Das Ergebnis ist immer ein Produkt mit einem weitaus höheren Nutzen und einem deutlich verbesserten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Wenn Sie auf den folgenden Seiten eine Anregung für Ihr Unternehmen entdecken, freuen wir uns, Ihnen Lösungen vorzustellen. Und es ist uns ein Vergnügen, unsere Kunden von der ersten Idee bis zur erfolgreichen Vermarktung des veredelten Produktes zu begleiten.



290 EUR



350 EUR

**Wie Sie mit einer Messerspitze Nanogate-Technologie®
ein betriebswirtschaftliches Wunder bewirken
können:**

Alles was man auf dieser Welt sehen oder anfassen kann, sind Oberflächen. Und jede Oberfläche hat eine bestimmte Eigenschaft. Mit der Nanogate-Technologie® können wir Eigenschaften von Oberflächen und Materialien verändern, andere Nutzungen ermöglichen oder völlig neue Funktionen zuordnen und somit Marktwert und Stückertrag erheblich steigern.

Die Nanogate-Technologie® veredelt Ihr Produkt zum Beispiel dauerhaft mit einer unsichtbaren, aber extrem haltbaren Schicht aus winzigen Elementen und ordnet diesen Aufgaben zu, die sie in Zukunft erfüllen. Einfachste Übung ist der bekannte Abperl-Effekt: Zum Beispiel Wasser an Bad-Objekten ablaufen lassen, Kalkablagerungen zuverlässig verhindern, dauerhaft den Glanz bewahren, die Reinigung zur Sekundensache – und den Preis des veredelten Objekts zur Nebensache erklären.

Willkommen in der Wirtschaftswunderwelt der Zwerge.



Eine Nanogate Veredelung ist viel dünner als der Film, den ein Klarspüler auf diesem Glas hinterlassen würde,

bleibt aber fest mit dem Glas verbunden

oder mit der Betonwand... der Autoscheibe... der Motorkomponente...
der Skibrille... dem Wandstiefel... der Druckwalze... dem Blockhaus...
der Duschkabine... den Skiern... der Glasfassade... der Werkzeugform...
dem Wärmetauscher... dem Naturstein... dem Bootskörper...
kurz: mit jeder Oberfläche Ihrer Wahl.

Der verblüffende Effekt: Ihr Produkt kann plötzlich etwas, was es vorher nicht gewusst hat.

Nano ist altgriechisch und bedeutet Zwerg.

Gate ist englisch und heißt Tor. Nanogate stellt Nanomaterialien her und öffnet diese Tür und Tor für ihre künftigen Aufgaben. Diese Nanoteilchen sind winzig kleine Festkörper. Es ist eine Welt für sich aus unterschiedlichsten Ausgangsstoffen, in unterschiedlichen Größen mit unterschiedlichen Formen. Und je nach Form, Zusammensetzung und Größe ergibt sich ein unterschiedliches Verhalten.

Das Veredelungsprinzip ist schnell erklärt:

Unsere Materialien entstehen in einer Lösung. Dort bilden sie ein stabiles System. Man trägt diese Lösung zum Beispiel hauchdünn auf die zu veredelnde Oberfläche auf. Während der Trocknung organisieren sich die Teilchen ganz von selbst und es bildet sich eine faszinierende Ordnung: Unten sammeln sich Haftgruppen und gehen eine chemische Verbindung mit der behandelten Fläche ein, oben formieren sich die Funktionsgruppen und verleihen der Oberfläche die jeweils gewünschten Eigenschaften. Das Ganze ist meist nur wenige Nanometer dick.

Sieben Atome in einer Reihe sind einen Nanometer breit.

Nanogate-Technologie® kann vor Korrosion schützen und Produkte Schmutz abweisend, langlebig und sicher machen,



oder die Produktivität von Anlagen steigern...

Flächen kratzfest oder gleitfähig machen... Boote schneller machen...

Wasser abperlen oder einen Film bilden lassen... Öl abstoßen oder gleichmäßig verteilen... vor Verwitterung schützen... die Sicht im Auto verbessern... Denkmäler vor Graffiti schützen... Sportlern Bestleistung ermöglichen und was es sonst noch alles zu verbessern gibt...

Das ist unser Know-how: Sie bestimmen, was Ihr Produkt künftig tun oder lassen soll. Und wir sorgen dafür, dass es funktioniert.

Wir handeln nicht mit Nanopartikeln. Wir machen erfolgreiche Produkte daraus. Nehmen Sie das Beispiel mit dem Wassertropfen, der auf der behandelten Fläche abperlt wie eine Quecksilberkugel: Genau so gut können wir erreichen, dass sich der gleiche Tropfen auf dem gleichen Material wie ein Film ausbreitet. Es ist eine Frage, wie und mit welchen Stoffen man den Ablauf im so genannten Sol-Gel-Prozess steuert, damit man diesen Steuerungsprozess vom Labormuster auf industrielle Produktionsmaßstäbe in gleichbleibend hohe, also in Markenqualität übertragen kann.

Nicht alle Nanogate Lösungen treten vordergründig als Teil der Marke auf. Aber wenn Markenprodukte mit neuen Eigenschaften einen interessanten Zusatznutzen zu bieten haben,

hat Ihr Vertrieb ein weiteres Argument „on top“.



Nanogate on top macht Standardprodukte zu Edelmarken:

Mit Nanogate on top kann ein Artikel Ihres Sortiments zum Top-of-the-Line-Produkt Ihres Hauses werden. Mit erfreulichen Konsequenzen: höhere Stückerträge, schnellerer Umschlag, lohnende Spannen. Das wissen wir aus der täglichen Praxis.

Neben den bekannten Anwendungsbereichen wie Textilimprägnierung, Skibesichtungen, Duschkabinen, Motorkomponenten, Holzveredelung, Glas-, Stein- oder Metallbeschichtungen schlummern eine Vielzahl bereits entwickelter Ideen in den Reagenzgläsern unserer Labors und freuen sich auf innovationsfreudige Partner.

Als neuer Nanogate on Top Partner begleiten wir Sie gerne mit unserem Know-how

von der individuellen Systemlösung bis zum Markterfolg des veredelten Produkts.