

# Möglichkeiten

## Möglichkeiten

TitanShield™ eröffnet uns ganz neue und ungeahnte Möglichkeiten. So belegen wissenschaftliche Untersuchungen, dass 1.000 m2 beschichtete Fassaden unsere Luft eben so wirksam reinigen wie 70 große Laubbäume. Deshalb ist eine Entscheidung für TitanShield™ auch zugleich eine Entscheidung für aktiven Umweltschutz.

Unsere TitanShield™ Technologie ist patentgeschützt, zertifiziert, lösemittelfrei und absolut umweltfreundlich.



Heute hat die Photokatalyse auf Basis von Titandioxid längst den Weg aus den Labors in unseren Alltag gefunden. Überall dort, wo Sauberkeit das Maß aller Dinge ist, wo störende Gerüche auftreten und Reinigung teuer und aufwendig ist, kann TitanShield™ eingesetzt werden.

## TitanShield™

### Ein Kreis von Licht, Sauerstoff und Sauberkeit!

Licht, ob künstlich oder natürlich, besitzt erstaunliche Eigenschaften. So ermöglicht die Photosynthese Leben aus Licht und Luft. Aus Kohlendioxid wird lebensnotwendiger Sauerstoff. Auch bei der Photokatalyse spielen Licht und Sauerstoff eine wichtige Rolle. Titandioxid kann durch Licht Sauerstoff aktivieren und befähigen viele Arten von Mikroorganismen zu zersetzen. Indem Keime, Viren und Bakterien vernichtet werden, trägt die Photokatalyse zur Verbesserung der Lebensqualität bei. Und das Beste: Titandioxid ist völlig ungefährlich, lebensmittelecht und wird sogar in der Kosmetik verwendet.

## TitanShield™

### eine aktive Investition in besseres Lebensqualität!



**EcoWays**  
Umwelt Innovationen GmbH

---

© 2006-2009 EcoWays Umwelt Innovationen GmbH . All rights reserved  
TitanShield™ is the trademark of EcoWays Umwelt Innovationen GmbH



**Mit TitanShield™ beschichtete Oberflächen besitzen einzigartige Eigenschaften. Sie reinigen sich selbst, sind antibakteriell und je nach Anwendung sogar in der Lage unsere Luft von Schadstoffen und Schmutz zu befreien.**

**Selbstreinigung  
Luftreinigung  
Desinfektion**

# Selbstreinigung

## Selbstreinigung

Saubere Fassaden und Scheiben - nur durch Sonne und Regen! Mit TitanShield™ keine Vision, sondern Realität.

Mit TitanShield™ ist die Sonne in der Lage Schmutzpartikel zu zersetzen, so dass normaler Regen die Verschmutzungen weg waschen kann. Im Regen bleibt eine mit TitanShield® beschichtete Glasscheibe klar. Dieser Effekt basiert auf einer weiteren nützlichen Eigenschaft des Titandioxid - der Hydrophilie. Wasser verteilt sich als hauchdünner Film auf der Oberfläche und unterspült die Ablagerungen. Die Fläche reinigt sich selbst!



Titandioxid-Beschichtungen können auf allen Arten von Oberflächen angewendet werden, sei es Glas, Stein, Beton oder auch Metall oder Kunststoff. Gerade in Bereichen in denen Fassaden und Fenster bisher professionell gereinigt werden mussten, spart TitanShield™ bares Geld.

# Luftreinigung

## Luftreinigung

Stickoxide aus Autoabgasen und Industrie belasten die Luft in unseren Städten. Sie führen zu Atemwegsbeschwerden und schädigen unsere Gebäude. TitanShield™ ist in der Lage mehr als 85 % der schädlichen Abgase wie beispielsweise Stickoxide (NOx), Formaldehyd, Benzol und flüchtige organische Verbindungen (VOCs) wirkungsvoll zu zersetzen.



Erkrankungen wie das „Sick-Building-Syndrom“, der so genannten „gebäudebezogene Krankheit“, führen in Innenräumen nicht selten zu massiven Gesundheitsschäden und hohen Kosten. TitanShield™ beseitigt die hierfür verantwortlichen Luftschadstoffe, aber auch unangenehme Gerüche zuverlässig und nachhaltig.



# Desinfektion

## Desinfektion

Bakterien und Viren sind gefährlich. Die durch TitanShield™ aktivierten Sauerstoff-Radikale töten Bakterien und Viren wirkungsvoll ab. Sogar so aggressive Erreger wie SARS und H5N1 werden bei Kontakt mit der Beschichtung zuverlässig bekämpft. Dieser Effekt hält lange an, da sich keine Resistenzen bilden.

Dank einer Kombination aus Titandioxid und Nano-Silber können TitanShield™ Beschichtungen sogar in Bereichen mit sehr wenig Licht wirksam eingesetzt werden. Anwendung findet TitanShield™ zum Beispiel in Krankenhäusern, Altenheimen, Kindergärten oder Großküchen. Aber auch an stark frequentierten Orten wie Hotels, Sanitärräumen und öffentlichen Verkehrsmitteln schützt TitanShield™ unsere Gesundheit und das ganz ohne schädliche Nebenwirkungen.

