

## Die Möglichkeiten

Heute hat die Photokatalyse auf Basis von Titandioxid längst den Weg aus dem Labor in unseren Alltag gefunden.

TiOTec® eröffnet uns hier ganz neue und ungeahnte Möglichkeiten. So belegen wissenschaftliche Untersuchungen, dass etwa 1.000 m<sup>2</sup> beschichtete Fassaden unsere Luft ebenso wirksam reinigen wie 70 große Laubbäume. Deshalb ist eine Entscheidung für TiOTec® auf Grund der wirtschaftlichen Vorteile, gleichzeitig auch eine Entscheidung für den aktiven Umweltschutz.



Unsere TiOTec®-Technologie ist sicher, zertifiziert und absolut umweltfreundlich. Titandioxid ist lebensmittelecht und findet bereits heute in vielfältigen Bereichen der Industrie sowie der Medizin und Kosmetik Anwendung.

Die antimikrobielle Wirksamkeit unserer TiOTec®-Produkte ist durch Untersuchungen eines zertifizierten deutschen Prüflabors bestätigt.

## Think Green !

Umweltschutz und der Einsatz nachhaltiger grüner Technologien ist kein Trend, sondern eine immer dringender werdende Notwendigkeit, die vor allem aus den oft unverantwortlichen Handlungen der Vergangenheit entstanden ist. Unser Ziel muss sein, Natur und Umwelt nicht nur durch den schonenden Umgang mit natürlichen Ressourcen, sondern auch durch den konsequenten Einsatz nachhaltiger grüner Technologien zu schonen und für die nachfolgenden Generationen zu erhalten.

Wir stellen uns dieser globalen Herausforderung mit innovativen Produkten und Technologien.



## Die Kraft von Licht & Sauerstoff

**TiOTec® die Beschichtung mit eingebautem Katalysator besitzt einzigartige Eigenschaften.**

**Die beschichteten Oberflächen reinigen sich selbst, sind antibakteriell und sogar in der Lage unsere Luft von Schadstoffen, Viren und unangenehmen Gerüchen zu befreien.**



## Selbstreinigung

Saubere Fassaden, Dächer und Glas - nur durch die Kraft von Sonne und Regen !  
Mit TiOTec® ist dies keine Vision mehr, sondern Realität.

TiOTec® und Licht sind in der Lage Schmutzpartikel zu zersetzen, so dass normaler Regen die Verschmutzungen wegspülen kann. Sehr nützlich: während des Regens bleibt eine mit TiOTec® beschichtete Glasscheibe völlig klar und durchsichtig.



### Moos und Algen ...

Die Beschichtung zersetzt jedoch nicht nur organische Schmutzpartikel, sie verhindert auch sehr effektiv das Wachstum von Algen und Moos auf den beschichteten Oberflächen im Außenbereich und auch in Wasser. TiOTec®-Beschichtungen werden auf vielen Arten von Oberflächen angewendet, z.B. auf Glas, Stein, Beton, Ziegel, Metall, Kunststoff und Textil.

## Luftreinigung

Stickoxide aus Autoabgasen und Industrie belasten die Luft in unseren Städten. Sie führen zu Atemwegsbeschwerden und schädigen unsere Gebäude.



Es ist verblüffend: eine mit TiOTec® beschichtete Oberfläche ist tatsächlich in der Lage mehr als 85 % dieser schädlichen Abgase wie beispielsweise Stickoxide (NOx), Formaldehyd, Benzole und flüchtige organische Verbindungen (VOCs) wirkungsvoll in unbedenkliche zu zersetzen.

### Auch im Innenbereich ...

Schadstoffe in der Raumluft von Gebäuden führen nicht selten zu massiven körperlichen Beschwerden, wie dem so genannten „Sick-Building-Syndrom“, der gebäudeassoziierten Krankheit. TiOTec® beseitigt die hierfür verantwortlichen Luftschadstoffe, und auch unangenehme Gerüche in Innenräumen, zuverlässig und nachhaltig. Für diese Luftreinigung ist in der Regel eine einfache Beschichtung der Zimmerdecken völlig ausreichend.



## Desinfektion und Hygiene

Bakterien und Viren sind gefährlich. Eine TiOTec®-Beschichtung erzeugt aktive Sauerstoff-Radikale, welche Bakterien und Viren wirkungsvoll abtöten. Sogar aggressive Erreger wie SARS und H1N1 werden bei Kontakt mit der Beschichtung zuverlässig zersetzt. Dieser Effekt ist dauerhaft, da sich keine Resistenzen bilden können.

Anwendung findet TiOTec® heute zum Beispiel in Krankenhäusern, Altersheimen, Kindergärten oder in Hygienebereichen der Gastronomie und Lebensmittelerzeugung. Auch an stark frequentierten Orten wie Sportstätten, sanitären Einrichtungen und öffentlichen Verkehrsmitteln schützt TiOTec® unsere Gesundheit - und das ganz ohne schädliche Nebenwirkungen !

