

elefantenstarke Beschichtungen



Photokatalytisch aktive Beschichtungen zur
Luftreinigung
Geruchsneutralisation
Schimmelprävention
Hygienisierung

Durch Einsatz des **NADICARE Systems** werden Oberflächen mit einer Schicht aus reinem Titandioxid (TiO₂) überzogen. Unter Lichteinwirkung setzt das TiO₂ den natürlichen Prozess der Photokatalyse in Gang, der zum Abbau der organischen Schadstoffe führt.

Da TiO₂ für Mensch, Tier und Umwelt vollkommen ungefährlich ist, ist es sogar als Lebensmittelzusatz (E 171) zugelassen.

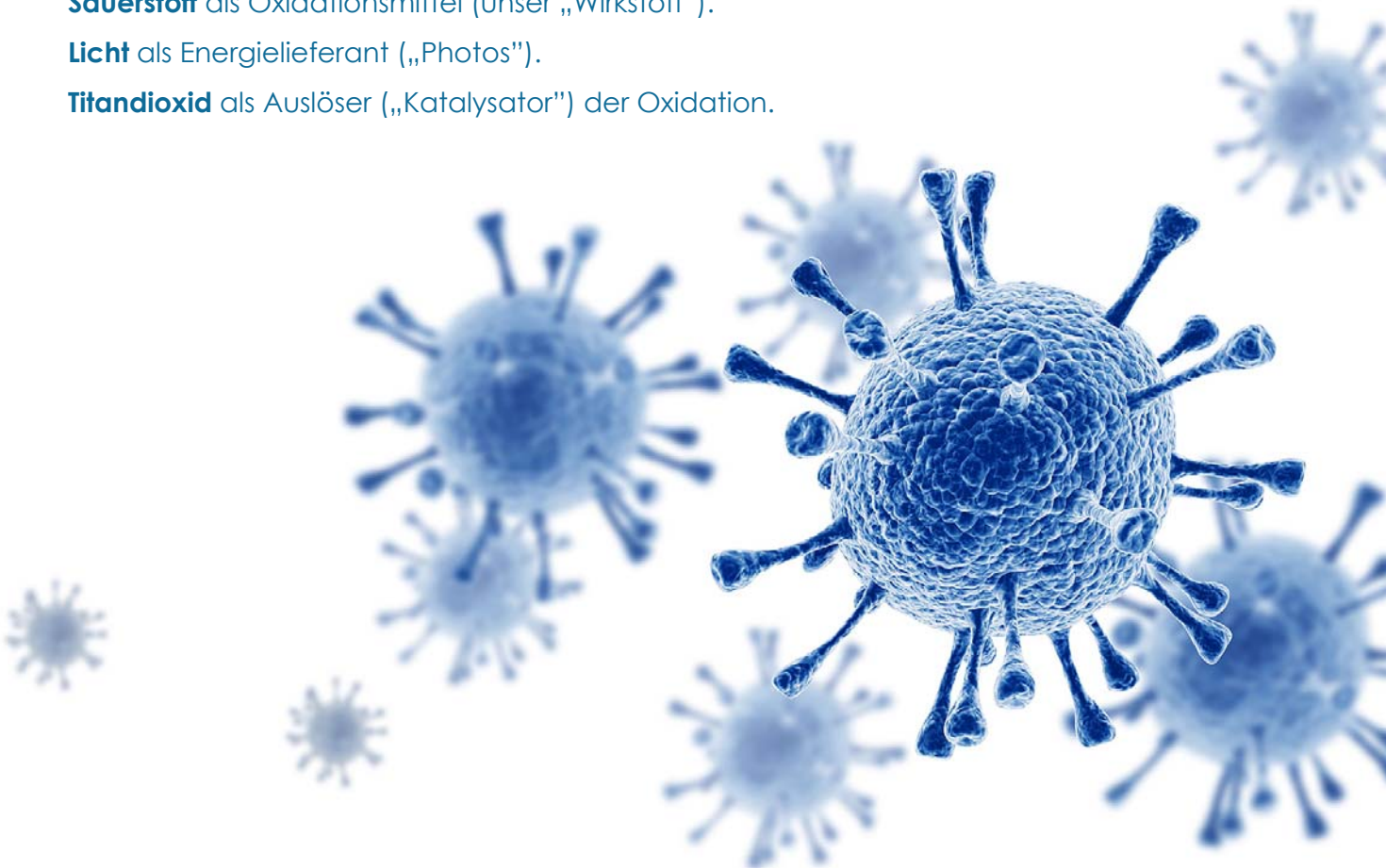
Photokatalyse ist das **Zersetzen von organischen Schadstoffen** (VOC, Schimmelsporren, Keimen und Bakterien) **durch natürlichen Sauerstoff**. Reiner Sauerstoff ist ein hervorragendes Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Sauerstoff reagiert mit den organischen Stoffen in seiner Umgebung und zersetzt sie dadurch. Die Chemie nennt das „**Oxidation**“ oder „**Kalte Verbrennung**“.

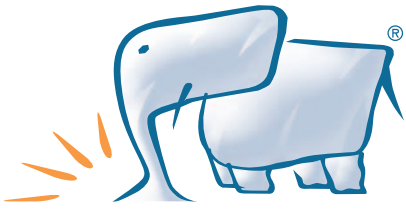
Photokatalyse ist die Kraft von Licht und Sauerstoff:

Sauerstoff als Oxidationsmittel (unser „Wirkstoff“).

Licht als Energielieferant („Photos“).

Titandioxid als Auslöser („Katalysator“) der Oxidation.





elefantenstarke Beschichtungen

Um mit Hilfe von Titandioxid die Photokatalyse in Gang setzen zu können, muss ein TitanProtect-Produkt auf einer Oberfläche aufgetragen werden und dort als dünne Schicht aushärten. Die Applikation erfolgt im bewährten ESS bzw. HVLP-Sprühverfahren. Die Beschichtung der Raumdecken ist ohne lange Betriebsunterbrechungen möglich. Das verwendete Material ist transparent, geruchsneutral und völlig ungefährlich für Mensch und Tier. Die Wirkung stellt sich unmittelbar nach dem Aufsprühen ein und hält über viele Jahre an.

Was wir mit NADICARE beschichten:

Raumdecken und Wände (verputzt, tapeziert, gestrichen . .)

Fassaden (Putz, Ziegel, Beton, verputzt, gestrichen . .)

hygienisch kritische Flächen

Lampen und Leuchten (sofern sie flächige und geschlossene Abdeckungen haben)

Fliesen (sofern geeignet)

Was wir mit NADICARE nicht beschichten:

Fußböden aller Art und Flächen die mechanischer Beanspruchung ausgesetzt sind (Teppiche, Fliesen, Stein . .)

Glas, Spiegel und Einrichtungsgegenstände aus Glas oder sonstiger transparenter Materialien.

Flächen die bereits mit einer Beschichtung versehen sind. (Kunststoff in Pools, Duschwände) die TiO₂ Beschichtung haftet nicht an der Oberfläche und härtet nicht als Schicht aus.

Dunkle Ecken (sofern für künstliche Beleuchtung gesorgt ist) können natürlich auch diese Flächen einbezogen werden.

