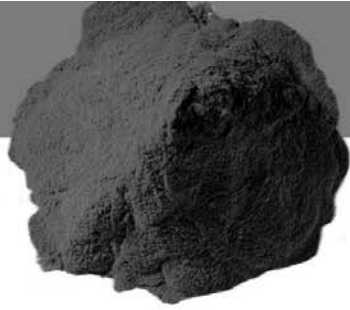


Antimikrobielle Pulverbeschichtung von



GEWEKA

PULVERLACK GMBH

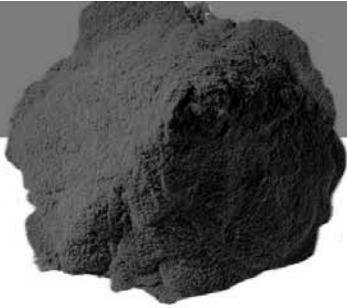


Antimikrobielle Pulverbeschichtung mit sterionen

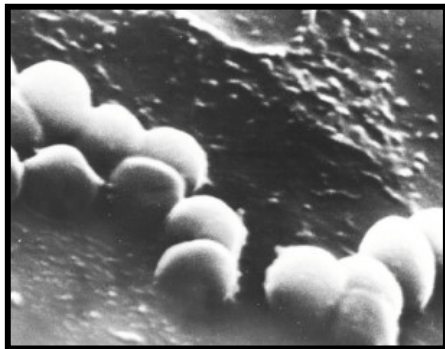
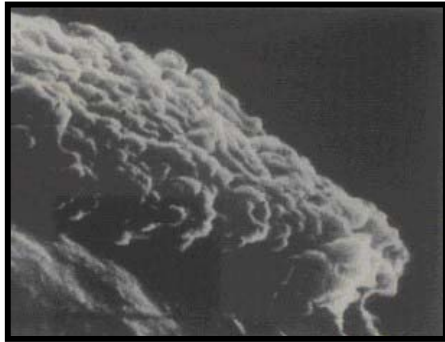


- **Schutz** vor Bakterien, Viren und Pilzen
- Förderung der **Gesundheit**
- **Natürliche** Prophylaxe



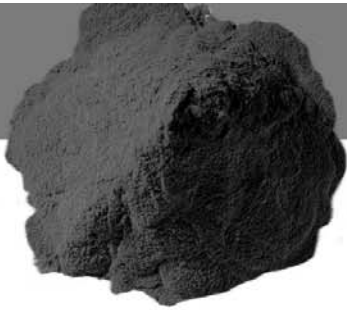


Was versteht man unter antimikrobiell?

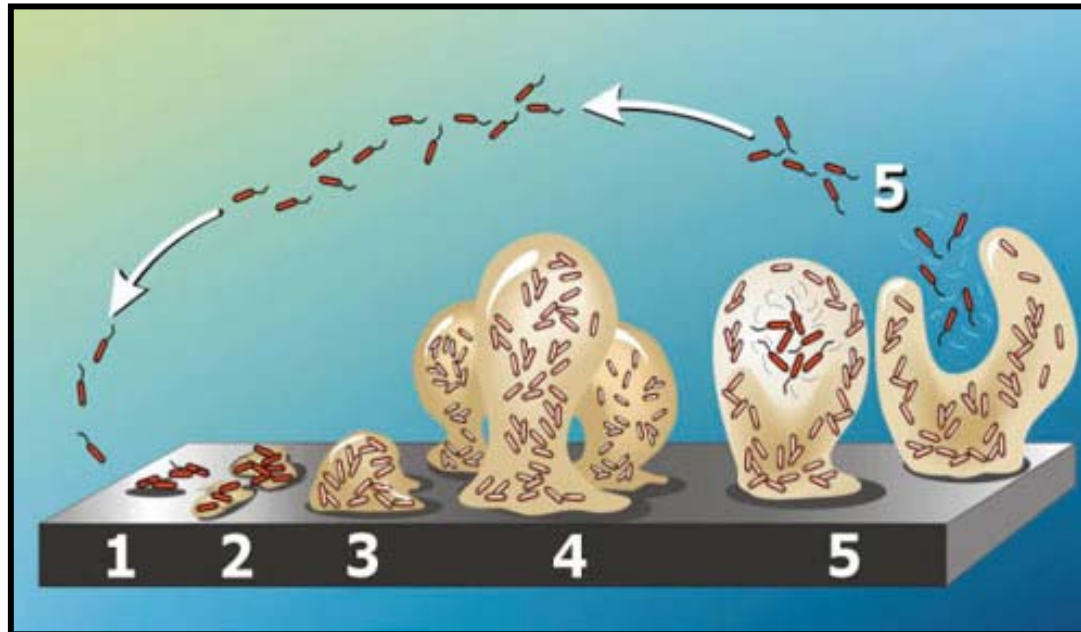


Während antibakterielle Mittel ausschließlich Bakterien bekämpfen, wirken antimikrobielle Stoffe auf eine Vielzahl unterschiedlicher Schädlinge:

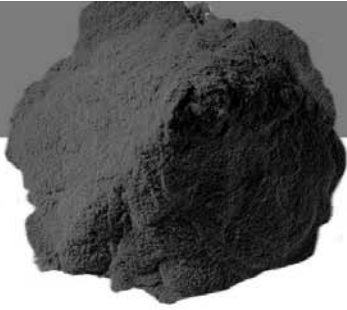
- **Bakterien**
(z.B. Pneumokokken und multiresistente Mikroorganismen wie MRSA.)
- **Viren**
(z.B. HIV, Influenza usw.)
- **Pilze**
(z.B. Aspergillus Niger)
- **Algen**



Was ist ein Biofilm?



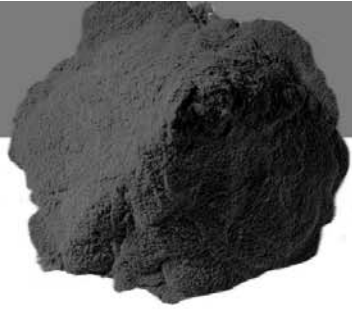
Unter geeigneten Umgebungsbedingungen siedeln sich Bakterien an.
Diese bilden stark wachsende Kulturen, die ganze Oberflächen erobern können.



Unser technologischer Anspruch

- Kurze Einwirkzeiten
- Umfangreiche Bekämpfung vieler Schädlinge
- Hohe Raten der Vernichtung
- Nachhaltigkeit der Wirkung
- Vermeidung von Resistenzen

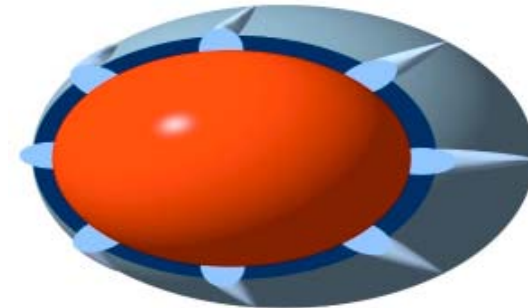


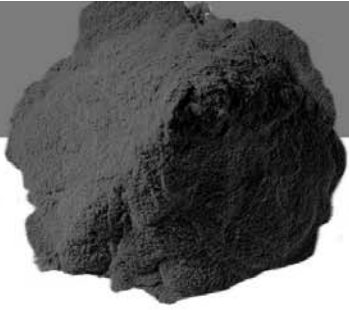


Was sind **sterione** ?

Sterione sind:

- antimikrobiell wirksame Additive
- Metallorganische Stoffe mit ionisierender Wirkung
- keine Nanomaterialien
- ein Molekularkomplex mit Trägerstoffen, Ionenemittenten und Katalysatoren

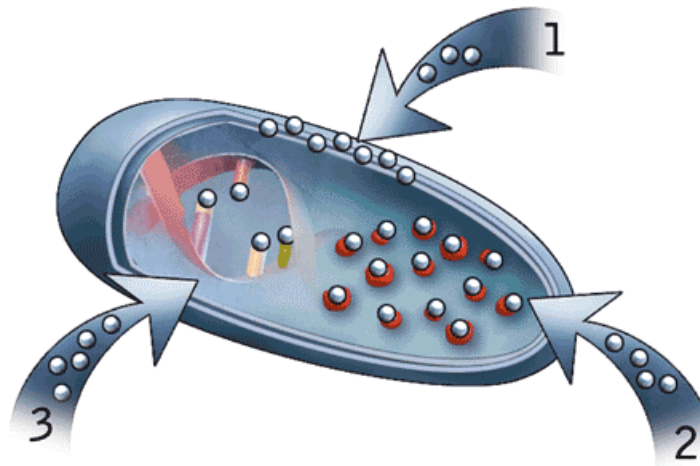


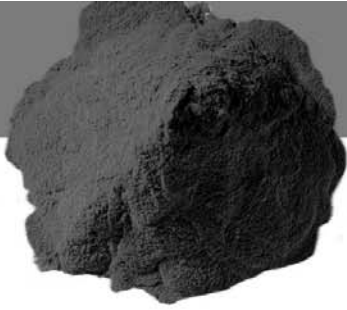


Wie wirken **sterione** ?

sterione bilden kontinuierlich Ionen mit einer hohen Aktivität.

Diese Ionen sind geeignet, die Stoffwechselsysteme der Zellen so anzugreifen, dass primitive Organismen absterben.

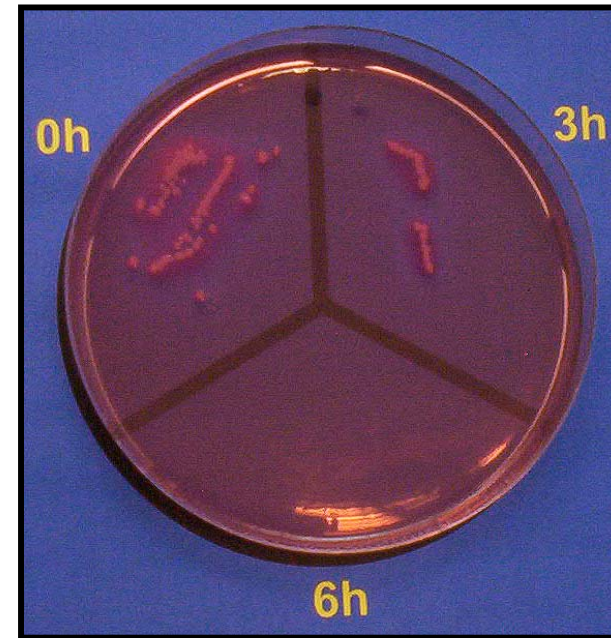




Wirkttest: Pulverlack

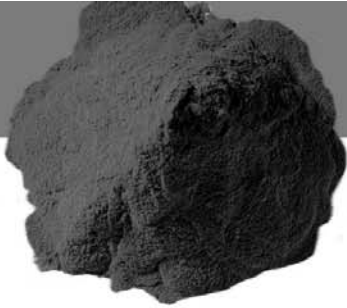


Lack ohne Zugabe von Sterionen mit E.coli Bakterien



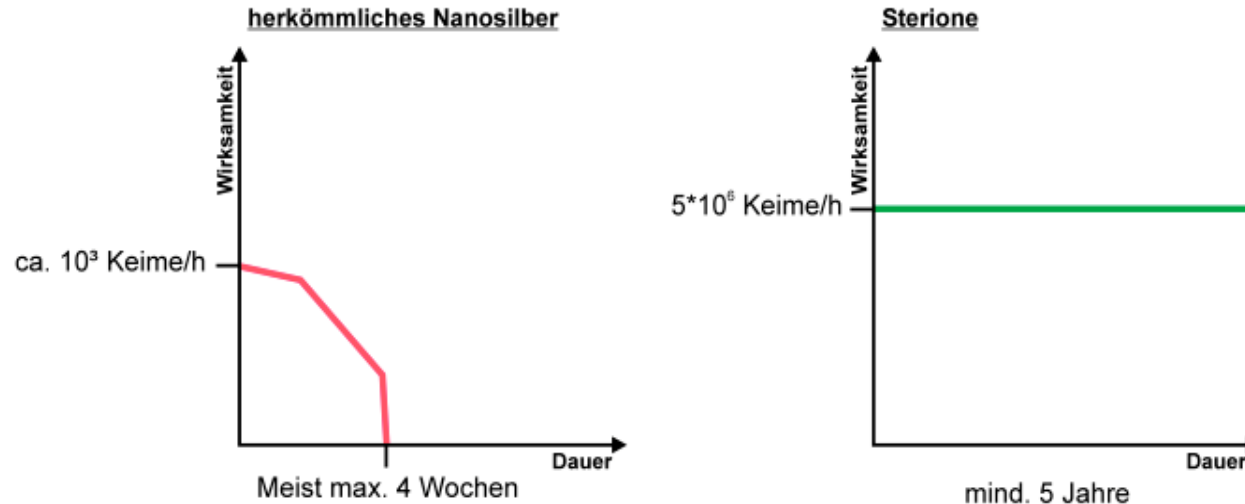
Lack mit Zugabe von Sterionen mit E.coli Bakterien

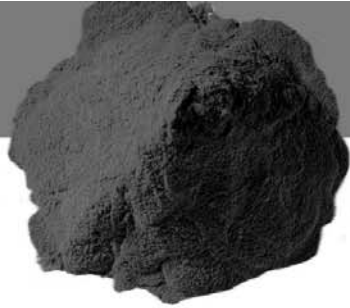




Vergleich: **sterione** und Nanosilber !

- **Wirkdynamik:**
sterione bilden eine erheblich höhere Ionenzahl pro Metalleinheit als Nanometalle. Daraus resultiert eine höhere Anfangswirkung.

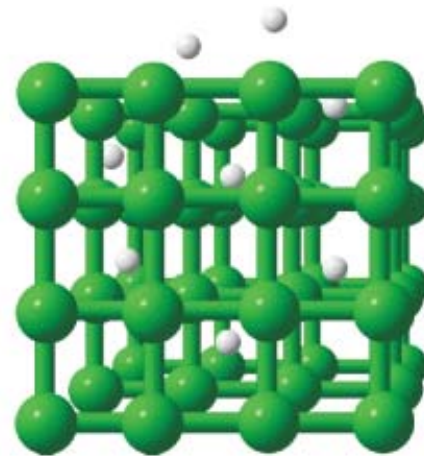




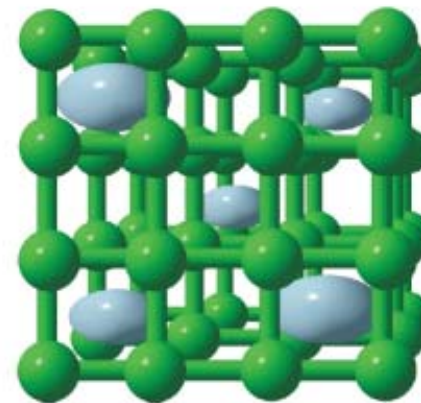
Vergleich: **sterione** und Nanosilber !

2. Wirkstabilität:

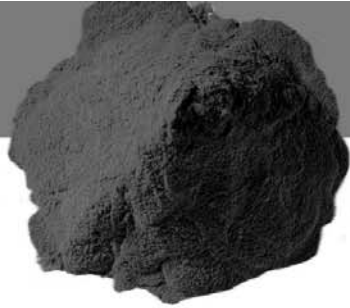
sterione werden durch Größe und Aufbau im Trägermaterial verankert. Sie können **nicht** wie die Nanometalle aus dem Trägermaterial entweichen !
Die Wirkung bleibt nur erhalten, wenn auch der Wirkstoff im Material verbleibt.



Nanometalle

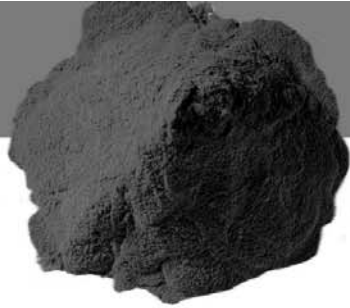


Sterione



Der technische Einsatz unserer Pulverlacke:

- **Materialneutralität**
Die grundsätzlichen Eigenschaften der Pulvermischung bleiben bei Beimengung der Sterione erhalten.
- **Anwendungsneutralität**
Die Fertigungsbedingungen bei der Verarbeitung der Pulver müssen nicht verändert werden.
- **Konstruktive Kontinuität**
Die Anpassung der Oberflächenqualität kann umfangreiche konstruktive Änderungen verhindern helfen.

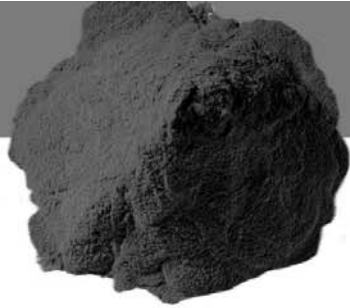


Einsatzbeispiel: Medizintechnik



Pulverbeschichtungen mit Sterionen bewirken

- eine Reduktion der Ansiedlung und Übertragung von Keimen
- Verringerung nosokomialer Infektionen
- Reduktion des Restrisikos der Reinigungen
- eine Vermeidung von Resistenzen



Beispiel: Klima- und Gebäudetechnik



- **Luftschächte:**
Reduktion von Pilzen, Viren u. Bakterien
- **Wasserleitungen:**
Vermeidung der Bildung von Legionellen
- **Filtersysteme:**
In der Luft- und Wasserreinigung
- **Kühlsysteme in der Lebensmittelindustrie:**
Vermeidung von Pilzen

Marketingkonzept



Gütesiegel:

- **Wirksamkeitsdauer mindestens 5 Jahre**
- **Beseitigung von 5 Mio Keimen pro Stunde und cm²**
- **Einsatz eines durch SteriOne betreuten Qualitäts-Sicherungs-Systems**