# Was ist BioCote?

**Die antimikrobielle BioCote-Silbertechnologie ist ein Schlüssel des Rätsels, wie die bakterielle Belastung in einem hygienebewussten Umfeld effektiv reduziert werden kann.**

Es ist eine unleugsame Tatsache, dass Bakterien zum Alltagsleben gehören. In einem hygienischen Umfeld wie im Krankenhaus muss die bakterielle Belastung aber unter Kontrolle gehalten und auf ein Mindestmaß gesenkt werden.

BioCote Ltd bietet antimikrobielle Lösungen auf Basis der Silbertechnologie, um die Gefahr der Kreuzinfektion zu minimieren.

Mittels BioCote-Technologie wird die mikrobische Belastung durch:

- MRSA
- E-Coli
- Salmonella
- Legionella

um bis zu 99.9% reduziert.

BioCote hat zusammen mit Herstellern eine Produktpalette für hygienebewusste Einsatzbereiche erarbeitet, die hervorragende Lösungen zur Senkung und Kontrolle der bakteriellen Belastung bietet.

Zurzeit werden folgende Materialien mit der BioCote-Technologie behandelt:

- Kunststoffe
- Beschichtungen
- Polymere
- Gewebe
- Papier

Dieser umfangreiche Anwendungsbereich der BioCote-Technologie wird bereits von über 40 Herstellern wahrgenommen, sodass Sie ein antimikrobielles Umfeld mit vollständigem BioCote-Schutz errichten können.

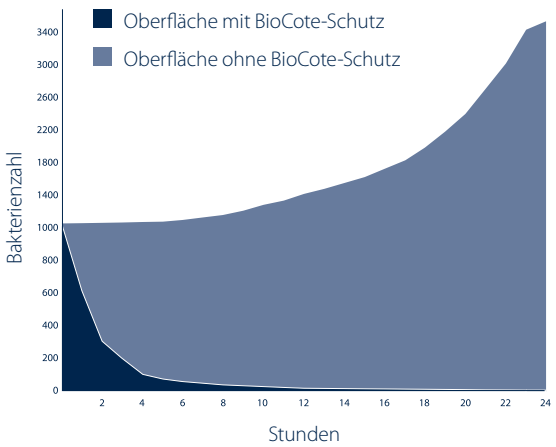
Mit BioCote haben Sie die Gelegenheit, für hygienebewusste Umfelder Ausstattungen zu spezifizieren, die tagtäglich 24 Stunden lang gegen das Wachstum von Mikroorganismen verschiedenster Arten schützen.

# Ihre Zweite Verteidigungslinie

**Auch wenn regelmäßige Reinigungsmaßnahmen von ausschlaggebender Bedeutung für alle hygienebewussten Umfelder sind, muss man sich die Frage stellen, was mit bakteriell belasteten Oberflächen in der Zwischenzeit geschieht?**

In der folgenden Abbildung können Sie den Wirkungsgrad einer mit BioCote geschützten Oberfläche im Vergleich mit einer Oberfläche sehen, die nicht mit BioCote behandelt worden ist. Die bakterielle Oberflächenverunreinigung wird gewöhnlich durch Hände übertragen und ausgebreitet. Die bakterielle Belastung einer durch BioCote geschützten Oberfläche wird sich nach gewisser Zeit allmählich reduzieren. Die Abbildung weist nach, dass die gleiche bakterielle Belastung auf einer Oberfläche ohne BioCote-Schutz in der gleichen Zeit auf eine äußerst gefährliche Höhe wuchern könnte.
BioCote tritt nicht an die Stelle der regelmäßigen Reinigung, sondern ergänzt ihre Wirkung. BioCote bildet Ihre zweite Verteidigungslinie, denn Sie können sich darauf verlassen, dass Oberflächen auch in der Zeit von einer Reinigung bis zur nächsten gegen Bakterienwucherung geschützt sind.
Wenn Sie die Sauberkeit eines hygienebewussten Umfelds durch BioCote optimieren, dann errichten Sie eine zweite Verteidigungslinie. Es ist unmöglich, jede Oberfläche tagtäglich unentwegt zu reinigen. Mit BioCote verfügen Sie aber jetzt über eine Funktion, die die bakterielle Belastung geschützter Oberflächen tagtäglich 24 Stunden lang reduziert.

**Abbildung: Bakterienwachstum auf einer Oberfläche ohne BioCote-Schutz, verglichen mit einer durch BioCote geschützten Oberfläche.**




- BioCote ergänzt die regelmäßige Reinigung.
- BioCote bietet 24-Stunden-Schutz zwischen Reinigungsmaßnahmen.
- BioCote tritt nicht an die Stelle der Reinigung.
- Ihre zweite Verteidigungslinie.

# Silberionen-Technologie

**BioCote enthält Silber als Wirkstoff, der im Gesundheitswesen weit und breit als hervorragendes Bakteriostatikum benutzt wird und eine niedrige Toxizität für andere Organismen als Bakterien aufweist.**

Der Wirkstoff Silber funktioniert auf andere Weise als Antibiotika, und bis heute lassen keine Nachweise folgern, dass Bakterien eine BioCote-Resistenz entwickelt haben.

- BioCote laugt nicht aus,
- kann nicht abgerieben werden und
- behält seine Wirkung für die gesamte Nutzungsdauer des Produkts.

Wir haben ein strenges Validierungs- und Qualitätssicherungsprogramm eingerichtet sowie ein unabhängiges Labor mit allen zweckdienlichen Tests beauftragt, um die antimikrobielle Leistungsfähigkeit der gesamten BioCote-Erzeugnisse zu gewährleisten.

Silberionen gehen in der Zelle eine Bindung ein und denaturieren dort die Enzyme, die vielfach zur Energieerzeugung erforderlich sind. Die Bakterien können sich nicht reproduzieren, da sie keine Energie erzeugen können.

Das Wachstum von Mikroorganismen wird nachweislich durch Silber gehemmt, sodass es eine effektive Rolle bei allen Maßnahmen spielt, die der guten Hygiene dienen.

Die BioCote-Technologie wird unabhängig getestet und entfaltet eine vorteilhafte Wirkung gegen einen weiten Bereich von grampositiven und –negativen Bakterien sowie gegen Pilze.

Produkte mit BioCote-Schutz sind für ihre simulierte Lebensdauer getestet worden, ohne eine signifikante Reduktion des antimikrobiellen Leistungsvermögens festzustellen, sodass die für die Lebensdauer des Produkts/Materials anhaltende antimikrobielle Wirksamkeit nachgewiesen ist.

DEUTSCH