

## Greenspeed - Probio

In den Nachrichten ist immer häufiger davon die Rede: **gefährliche resistente Superbakterien**. Immer mehr Krankheiten, immer weniger noch wirksame Antibiotika. Mensch und Tier sind bedroht! Diese Probleme sind aber nur uns selbst zuzuschreiben: Mit Antibiotika und Desinfektionsmitteln töten wir alles, um uns selbst zu schützen. Und das ist falsch.

Die große, aktuelle Herausforderung im Hygienebereich ist der Anstieg resistenter Mikroorganismen. Wir müssen eine Lösung finden, um gemeinsam mit Mikroorganismen zu leben, statt zu glauben, dass wir sie vernichten können.

**Probio (gute Mikroorganismen in der Anwendung).**

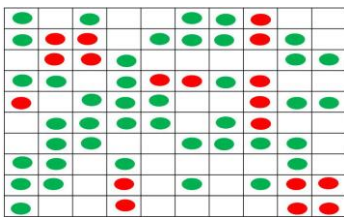
### Chemische Reinigung, Desinfektion und Resistenzproblematik

Weil die Entdeckung von Mikroorganismen vor allem mit Krankheiten einherging, dachten die Menschen, dass alle Mikroorganismen gefährlich sind. Neben der Suche nach Krankheitsbekämpfungsmitteln (Antibiotika) wurde auch der Hygiene von uns selbst und unserer Umgebung zunehmend mehr Aufmerksamkeit gewidmet. Dazu wurden Reinigungs- und Desinfektionsmittel entwickelt.

Die Verwendung von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln hatte am Anfang die gewünschte Wirkung und man konnte Schmutz und Mikroorganismen ziemlich leicht von einer Oberfläche entfernen. Aber die Mikroorganismen haben gelernt, sich rasend schnell an Änderungen in ihrer Umgebung anzupassen.

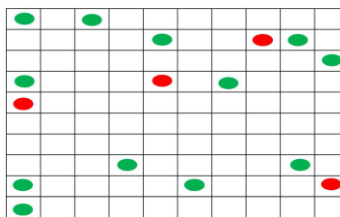
Beispiel einer Fläche welchen Platz für 100 Mikroorganismen bietet.

Vor Desinfektion



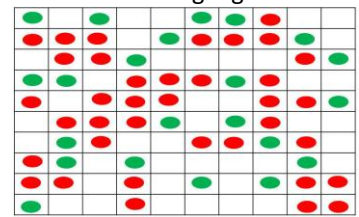
grün = unschädliche Mikroorganismen

unmittelbar nach der Desinfektion



rot = schädliche Mikroorganismen

nach einigen Desinfektionsvorgängen



Weil resistente schädliche Keime am besten einen Desinfektionsangriff überleben und sich daher schneller erneut ausbreiten, wird jede Desinfektion zu einer mikrobiellen Gemeinschaft mit immer mehr resistenten schädlichen Keimen führen.

Nach einigen Desinfektionsvorgängen wird die neue mikrobielle Gemeinschaft daher immer mehr schädliche Keime enthalten.

### Probiotische Reinigung und Hygiene

Diese Lösung nutzt Mittel aus der Natur: So werden gute Mikroorganismen verwendet, auch **Probiotika** genannt, um eine gesunde Mikro Flora zu bilden und zu erhalten.

Greenspeed hat ein Sortiment an probiotischen Reinigungsmitteln entwickelt, die während und nach der Verwendung eine dünne Schicht guter Mikroorganismen hinterlassen.

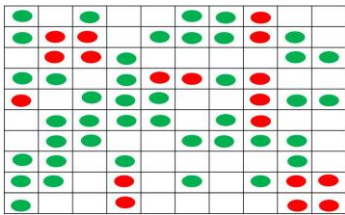
Sie stellen sich die Frage, wie man Probleme mit schädlichen Mikroorganismen durch die Hinzufügung zusätzlicher Bakterien lösen kann? Ganz einfach: Die mikrobielle Gemeinschaft sorgt durch ihre Dynamik selbst für die Lösung.

**Sofort nach der ersten probiotischen Reinigung** werden die Probiotika alle leeren Plätze auf der Oberfläche einnehmen. Es werden keine anderen Mikroorganismen abgetötet oder ersetzt, es kommen nur gute Mikroorganismen (die Probiotika) hinzu.

Durch die ununterbrochene Anwendung der probiotischen Reinigung wird die ursprüngliche mikrobielle Gemeinschaft kontinuierlich zu einer geringeren Aktivität gezwungen, sodass die ursprünglich vorhandenen Mikroorganismen aufgrund ihres Alters aus der Gemeinschaft verschwinden.

Beispiel einer Fläche welchen Platz für 100 Mikroorganismen bietet.

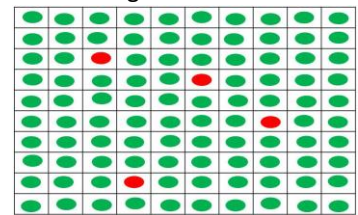
Vor PIP Anwendung



unmittelbar nach PIP Anwendungen



nach einigen PIP Anwendungen



grün = unschädliche Mikroorganismen

rot = schädliche Mikroorganismen

## Was sind die Vorteile?

- Der weitaus wichtigste Vorteil der probiotischen Reinigung wurde oben dargelegt: die Bildung einer gesunden Mikro Flora, die stabil und gesund bleibt, solange die probiotische Reinigung angewendet wird.
- Mikroorganismen können nicht gegen andere Mikroorganismen resistent werden, nur gegen chemische Stoffe, die sie bedrohen. Bei einer probiotischen Reinigung gibt es keine abtötenden chemischen Stoffe und daher keine Resistenz.
- Probiotika sind absolut sicher: Die von Greenspeed verwendeten Probiotika wurden international für die Verwendung in Lebensmitteln geprüft. Außerdem führt Greenspeed zusätzliche Tests durch, um ganz sicher zu sein.
- Nicht mehr Aufwand als bei der Reinigung mit normalen Reinigungsmitteln. Mindestens zweimal pro Woche für eine optimale Wirkung.

Neben dem großen Vorteil im mikrobiologischen Bereich haben probiotische Reinigungsmittel noch viele andere Vorteile wie:

- **Tiefgehende Reinigung:** Die Probiotika entfernen Schmutz und den Biofilm bis in die Tiefe.
- **Geruchsbekämpfung:** Gerüche werden oft durch unerwünschte Mikroorganismen gebildet. Auch diese werden durch Probiotika ersetzt, die keine unangenehmen Gerüche verbreiten.
- **Sicherheit:** Im Gegensatz zu vielen chemischen Reinigungsmitteln und vor allem Desinfektionsmitteln sind probiotische Mittel sehr sicher im Gebrauch.
- **Umwelt:** Probiotika sind nicht nur 100% natürlich, sondern tragen auch aktiv zur Wasserklärung bei. Mit Probiotika setzen Sie auf Umweltförderung statt nur auf Umweltverträglichkeit.

## Zertifiziert nach Cradle to Cradle und EU-Ecolabel

Cradle to Cradle („von Wiege zu Wiege“, abgekürzt auch „C2C“, sinngemäß „vom Ursprung zum Ursprung“)

Im Kern des Cradle to Cradle-Prinzips steckt die Idee, von Anfang an in kompletten Produktkreisläufen zu denken und auf diese Art erst gar keinen Müll im herkömmlichen Sinn entstehen zu lassen. Begriffe wie ökologisch, umweltfreundlich oder nachhaltig, auch Kategorien wie besser oder "ein bisschen weniger schlecht" werden veraltet. Produkte sollen so hergestellt werden, dass von Beginn an ihr Ende mitgedacht wird. Alles verwendete Material kann nach Gebrauch weiterverwendet oder ohne schädlich Rückstände kompostiert werden.