

Wöllner GmbH

Waropure®: Probiotik in der industriellen Wasserbehandlung

Wasserkreislaufsysteme werden in der Industrie genutzt, um Prozesse zu kühlen und Produkte herzustellen. Beispiele sind in der Papier- und Textilerzeugung zu finden. Diese Wasserkreisläufe können mikrobiologisch stark belastet sein. Es kommt zu einer Biofilmbildung, die diese Produktionsprozesse nachhaltig stört. Verstopfungen von Leitungen und Pumpen, mikrobiologische Korrosion, Geruchsemissionen und Belastungen mit pathogenen Mikroorganismen sind die Folgen. Als Gegenmaßnahmen werden oft Biozide eingesetzt, um die Mikroorganismen abzutöten. In den dazu notwendigen Konzentrationen werden Mensch und Umwelt belastet.

Wöllner hat ein biologisches Reinigungskonzept entwickelt, bei dem natürliche Mikroorganismen zum Einsatz kommen. Die in Waropure® genutzten Bakterien bauen schädliche Biofilme ab. Störungen in den Produktions- und Kühlprozessen werden minimiert und die Wertschöpfung verbessert. Die biologische Reinigung ist im Vergleich zum Biozideinsatz eine technisch bessere Lösung.

Die prämierte Innovation ist ein großer Schritt zu nachhaltigen und umweltfreundlichen Industrieprozessen.

<https://www.woellner.de/de/>

<https://youtu.be/o8org-axBMg>