

Pressemitteilung

vermicon AG
Barbara Brandlhuber
Marketing & Communication
Emmy-Noether-Str. 2
D-80992 München

Phone: +49 89 158 82-0 • Fax: +49 89 158 82-100
Internet: www.vermicon.com • E-Mail: press@vermicon.com

vermicon AG: Neues Produkt leistet wichtigen Beitrag zum Umweltschutz

Nitrifizierende Bakterien für Kläranlagen

30. Juli 2013: Der Spezialist für Mikrobiologie, die vermicon AG aus München, unterstützt mit einer Innovation, den *PowerBacteria* für kommunale und industrielle Kläranlagen, aktiv den Umweltschutz und hilft den Betrieben, gesetzlich vorgeschriebene Abwassergrenzwerte einzuhalten.

Umweltschutz ist bei der Abwasserreinigung ein zentrales Thema. Wasser, das in den Umweltkreislauf zurückgeführt wird, unterliegt strengen Auflagen bezüglich der Ablaufwerte. Kläranlagen sind verpflichtet, vorgegebene Ablaufgrenzwerte einzuhalten, um die Vorfluter nicht zu verunreinigen. Doch gerade die biologische Abwasserreinigung ist komplex und störungsanfällig, insbesondere der Schritt der Nitrifikation, bei dem das Fischgift Ammoniumstickstoff zu Nitrat abgebaut und anschließend über die Denitrifikation in Stickstoff umgewandelt wird. Die verantwortlichen Bakterien können dabei durch externe Einflüsse wie Temperaturschwankungen oder die Einleitung von Giftstoffen im Abbau empfindlich gestört werden, was die Verunreinigung des Vorfluters zur Folge hat.

Dies zu verhindern und damit aktiv zum Umweltschutz beizutragen, hat sich die vermicon AG mit den *PowerBacteria* zur Aufgabe gemacht. Das konzentrierte und pure Gemisch aus hochaktiven Ammonium- und Nitrit oxidierenden Bakterien – den Gruppen, die für die Abbauprozesse während der Nitrifikation verantwortlich sind – wird direkt in den Belebtschlamm gegeben. *PowerBacteria* stabilisieren oder re-etablieren die Nitrifikation so, dass die Werte wieder innerhalb gesetzlicher Vorgaben liegen und die Umwelt nicht belastet wird. "Nachhaltigkeit und Umweltschutz sind für uns als Spezialisten für mikrobiologische Lösungen ein ganz zentrales Thema. Mit den *PowerBacteria* helfen wir den Abwasserreinigungsanlagen eine Kontamination der Vorfluter zu vermeiden," betont Dr. Jiri Snaidr, Gründer und Vorstandsvorsitzender der vermicon AG. "Die *PowerBacteria* sind hinsichtlich Wirksamkeit und Zusammensetzung weltweit einmalig."

Während der Produktion unterliegen die *PowerBacteria* einer kontinuierlichen Kontrolle mit der VIT®-Gensondentechnologie, die eine direkte Identifizierung und Quantifizierung von Mikroorganismen in Abwasserproben ermöglicht. So kann die einzigartige Qualität und Wirksamkeit sichergestellt werden. Mehr Informationen über die *PowerBacteria*, Leistungen und Technologien der vermicon AG unter www.vermicon.com.

2485 Zeichen (mit Leerzeichen) / freigegeben am 30. 07. 2013 / Veröffentlichung kostenfrei / Belegexemplar erbeten

Über die vermicon AG:

Die vermicon AG bietet neue und bahnbrechende Lösungen für die Mikrobiologie. Das internationale Unternehmen entwickelt und vermarktet Produkte und Dienstleistungen zum Nachweis von Mikroorganismen. Das zusätzlich angebotene mikrobiologische Consulting hilft Unternehmen mikrobiologische Fragestellungen in ihren Prozessströmen sicher, schnell und erfolgreich zu lösen. Die von der vermicon AG verwendete 4D-Mikrobiologie konzentriert sich auf das direkte Erfassen und Analysieren von Mikroorganismen, um so schnell, hochspezifisch und zuverlässig Einblicke in die mikrobiologische Zusammensetzung von Proben geben zu können.