

## Unsere Messen / Tagungen



### BIOTECHNICA 2015

**Besuchen Sie uns in Halle 9 am Stand E49/1, dem Gemeinschaftsstand des Landes Baden-Württemberg**

Bei Interesse senden wir Ihnen gerne 2 Eintrittskarten für Ihren Besuch bei der Biotechnica zu. Wenden Sie sich bitte an:

[anja.dolderer@nadicom.de](mailto:anja.dolderer@nadicom.de)

## Editorial

Herzlich willkommen zu „nadicom informiert“, dem Newsletter der nadicom GmbH.

Das letzte Jahr der nadicom GmbH war erneut sehr erfolg- und ereignisreich – unsere Mitarbeiterzahl hat sich deutlich erhöht, dank des Vertrauens unserer Kunden und dem Ausbau unseres Servicepektrums im Bereich Landwirtschaft.

Hier arbeitet nadicom seit einigen Jahren sehr erfolgreich mit Saatgutunternehmen zusammen und vertreibt u.a. spezifische Mikroorganismen (Rhizobien), die das Pflanzenwachstum und damit die Ernte nachhaltig verbessern („Rhizopower“). Mit diesem Produkt und einem darauf ausgelegten Schau Feld hat nadicom an der EXPO 2015

in Mailand teilgenommen sowie entsprechende Seminare vor Ort durchgeführt.

In diesem Newsletter möchten wir Ihnen ferner detailliert unsere Leistungen im Bereich von Wachstumsstudien vorstellen (siehe unten und Seite 2). Über unser Angebot im Bereich von Oberflächentests berichten wir ebenfalls auf Seite 2.

Schließlich möchten wir Ihnen in unserer heutigen Ausgabe unsere Mitarbeiterin Dr. Olga Sosedov vorstellen. Diese verstärkt seit März 2014 unser Team in der Qualitätssicherung und ist verantwortlich für die Gerätequalifizierung und Sonderprojekte.

Viel Spaß beim Lesen dieser Ausgabe!

## **Wachstumsstudien, kundenspezifisch und individuell**

Interessieren Sie sich für spezielle Wachstumseigenschaften oder die optimalen bzw. minimalen Wachstumsbedingungen eines Mikroorganismus (Bakterien, Hefen oder Pilzen)? Oder würde es Ihnen weiterhelfen herauszufinden, ob sich ein bestimmter Mikroorganismus in Ihrem Prozess oder Ihrer Anlage vermehren oder diesen überdauern kann?

Mit Hilfe von Wachstumsstudien konnte nadicom in der Vergangenheit bereits vielen ihrer Kunden helfen, solche oder ähnliche Fragen zu beantworten.

Zum Beispiel in Zusammenhang mit der Untersuchung von Unsterilitäten. Häufig werden Unsterilitäten bereits zu einem viel früheren Zeitpunkt in den betreffenden Prozess eingetragen, als sie schließlich entdeckt werden. Dies kann unter anderem auf die in der Prozessumgebung vorherrschenden Bedingungen zurückgeführt werden und deren wachstumsfördernde/-hemmende Wirkung auf Mikroorganismen.

Nicht immer werden Kontaminationen sofort abgetötet oder können sich sofort so stark vermehren, dass sie zeitnah entdeckt werden. Wachstumsmedien, Puffer oder Lösungen können auch bakterio statische Wirkung haben, sodass eine eingebrachte Kontamination so lange überdauern kann, bis geeignetere Wachstumsbedingungen vorliegen. Erst zu diesem Zeitpunkt wird die Kontamination deutlich sichtbar und wird z.B. durch eine plötzlich auftretende Trübung entdeckt.

Wir stellen in unseren Laboren Ihre speziellen Prozessbedingungen nach und untersuchen deren Wirkung auf das Wachstum der gewünschten Organismen. Dabei können wir verschiedenste Parameter betrachten, z.B. Temperatur, pH-Wert, Medienzusammensetzung bzw. verschiedene Wachstumsmedien (auch Puffer oder Lösungen), Inkubations- oder Lagerbedingungen, an-/aerobe Inkubation usw.



*Pflanzenkraft aus Europa für Europa*

Vorteile:

- Verbesserte Stickstoffaufnahme der Pflanzen
- höherer Ertrag
- leichte Handhabung
- konkurrenzfähige Preise

[www.rhizopower.de](http://www.rhizopower.de)

Fortsetzung von S. 1

So konnten wir zusammen mit unseren Kunden Prozesse oder Verfahren auf die neuen Gegebenheiten anpassen, sodass eine effektive Sterilisation / Inaktivierung potentieller Kontaminationen gewährleistet werden konnte.

Ein anderes Beispiel, bei denen Wachstumsstudien durchgeführt werden können, sind spontan auftretende Resistenzen von einigen Bakterienarten gegenüber vermeintlich antibakteriellen Agenzien, wie sie z.B. in Zellkulturmedien verwendet werden. Auch diese Resistenzen können zu unerwarteten Unsterilitäten führen. In solchen Fällen konnten wir unsere Kunden mit Wachstumsstudien zum bakteriellen Wachstum in Anwesenheit verschiedener Antibiotika oder generell antimikrobieller Substanzen unterstützen und Gegenmaßnahmen empfehlen.

Haben Sie ähnliche oder auch ganz andere Fragestellungen, die aber mit Hilfe einer Wachstumsstudie beantwortet werden könnten, sprechen Sie uns gerne an. Wir sind ein kompetenter Partner mit über 10 Jahren Erfahrung bei der Bearbeitung derartiger Projekte und erstellen Ihnen gerne Ihre persönliche Projektskizze, inklusive Kosten- und Zeitplan.

## Neues aus unserer Entwicklungsabteilung

Unser Entwicklungsteam ist stets dabei, unser Leistungsspektrum zu erweitern.

Seit kurzem haben wir in unserem Labor praxisnahe Prüfungen von Desinfektionsmitteln (gem. europäischen Normen) etabliert. Wir bieten unseren Kunden Untersuchungen zur Wirksamkeit der verwendeten Desinfektionsmittel an und unterstützen sie bei der Erstellung eines geeigneten Desinfektionsmittelsprogramms im Rahmen der Produktionshygiene.

Bei Anfragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an Frau Dr. Sosedov (sosedov@nadicom.de).



**fybase**  
by nadicom

**Die Klassifizierungs-Datenbank für Mikroorganismen**

- Beschreibung von Bakterien, Hefen und Pilzen
- Klassifizierung nach
  - Morphologie
  - Physiologie
  - Phylogenie
- Risiko-Bewertung der Mikroorganismen
- Kundenspezifische Anpassung der Datenfelder



## nadicom-Mitarbeiter stellen sich vor:



Heute:

**Dr. Olga Sosedov**, promovierte Biologin, verstärkt seit März 2014 unser Team. Frau Dr. Sosedov studierte Biologie in Karlsruhe und absolvierte ihre Promotionszeit in Stuttgart.

Nach ersten Erfahrungen im Pharmabereich bei Weimar Pharma ist sie für uns die ideale Besetzung bei Gerätequalifizierungen und Sonderprojekten im Forschungsbereich.

Gerne geht sie in ihrer Freizeit Wandern, erkundet Museen und engagiert sich als ehrenamtliche Prüferin bei Zwischen- und Abschlussprüfungen angehender Biologielaboranten. So ist guter Labornachwuchs schon vorab durch nadicom gesichert! ☺

Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit!

## EXPO 2015 – Ein Rückblick

Seit April findet die EXPO 2015 in Mailand statt, bei der nadicom beim Projekt „DEMOFIELD – Agriculture of tomorrow: grow more with less“ auf einem Schaufeld mit umfangreichem Veranstaltungsprogramm teilnimmt. Das Ziel dieses Projektes ist es, innovative Lösungen für die effiziente Nutzung von Wasser, Energie und Kulturland zu zeigen, um Lebensmittelsicherheit und Nachhaltigkeit zu sichern.

nadicoms langjährige Erfahrung in der Entwicklung von spezifischen Bakterienstämmen kommt hier eindrucksvoll zum Einsatz. Die Beimpfung mit diesen Stämmen zeigt ein deutliches besseres Pflanzenwachstum der Lupinen, höhere Erträge und eine bessere Bodenversorgung, was man auch im Schaufeld (s. links) deutlich sehen kann.



Das Feld schließt seine Tore mit einer Abschlussveranstaltung am 13. Oktober 2015 – wenn Sie dabei sein mögen, sprechen Sie uns gerne an!

MEHR INFORMATIONEN UNTER: [www.demofield.it/eventi/optimization-of-the-nitrogen-supply-in-crop-production-2/](http://www.demofield.it/eventi/optimization-of-the-nitrogen-supply-in-crop-production-2/)

## BIOTECHNICA 2015 / LABVOLUTION 6.-8. Oktober 2015, Hannover Sonderschau smart LAB hat Premiere

Als Mitaussteller des Gemeinschaftsstandes Baden-Württemberg finden Sie uns wie in den vergangenen Jahren am Gemeinschaftsstand des Landes Baden-Württemberg in **Halle 9, Stand E49/1**.

Der Gemeinschaftsstand bietet wie in den vergangenen Jahren ein abwechslungsreiches Rahmenprogramm sowie eine Lounge zum Verweilen und Diskutieren in angenehmer Atmosphäre.

Neu ist in diesem Jahr erstmals die Zusammenführung mit der LABVOLUTION, der neuen Labortechnik-Fachmesse im Norden Europas. Ein Highlight zur Premiere wird die Sonderschau smartLAB sein. Ein intelligentes Musterlabor wurde entwickelt, das zeigt, wie sich das Laborleben im digitalen Zeitalter verändert. Wir laden Sie herzlich ein!

**nadicom**

**Impressum**  
**Verantwortlich für den Inhalt:**

Dr. Bernhard Nüßlein  
Geschäftsführer

**Herausgeber:**  
nadicom Gesellschaft für angewandte  
Mikrobiologie mbH

Pflanzgarten 10 Hertzstr. 16  
35043 Marburg 76187 Karlsruhe

Tel.: 06421/13175 0721/6084-4481  
Fax: 0721/6084-4618

Email: [info@nadicom.com](mailto:info@nadicom.com)  
Homepage: [www.nadicom.com](http://www.nadicom.com)