

Unsere Messen / Tagungen



analytica 2016

**Besuchen Sie uns in Halle 3,
Stand 318**

**dem Gemeinschaftsstand des
Landes Baden-Württemberg**

Bei Interesse senden wir Ihnen gerne eine Eintrittskarte für Ihren Besuch bei der analytica zu.

Wenden Sie sich bitte an:

anja.dolderer@nadicom.de

Editorial

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

Boomjahr 2015 – auch für nadicom - was die steigenden Mitarbeiter- und Umsatzzahlen zeigen.

Nicht nur bei diesen Kennziffern konnten wir uns auf eine breitere Basis stellen, sondern auch in unserem Leistungsportfolio und Kundenkreis.

Neben den Ihnen bekannten GMP-Analysen ist nadicom mittlerweile mit einem zweiten Standbein im Agrarbereich tätig. Hier bieten wir eine sehr große Anzahl verschiedenster Mikroorganismen (vornehmlich Rhizobien) für den Saatgutbereich europaweit an.

In diesem Newsletter möchten wir Ihnen unsere Forschungen im Bereich der Entwicklung sensitiver Verfahren zur genetischen Identifizierung von mikrobiellen Kontaminationen vorstellen (siehe unten und Seite 2).

Ebenfalls zeigen wir Ihnen neue Strategien zur Stammdifferenzierung, die wir entwickelt haben.

Schließlich möchten wir Ihnen in unserer heutigen Ausgabe zwei Mitarbeiter vorstellen, mit denen Sie als Kunden verstärkt in Kontakt treten:

Katja Reiner betreut seit August 2015 die Bereiche Export, Vertrieb und Marketing sowie Dr. Tobias May, der uns als Laborleiter im wissenschaftlichen Bereich verstärkt.

Viel Spaß beim Lesen dieser Ausgabe!

Entwicklung sensitiver Verfahren zur genetischen Identifizierung von mikrobiellen Kontaminationen

Die Vielfalt von Pilzen und Bakterien scheint angesichts ihrer Besiedlung von nahezu allen Lebensräumen grenzenlos zu sein. Spezialisten unter den Mikroorganismen gelangen dabei durch ihre genetische Anpassungen oft in Bereiche, in denen sie unerwünscht sind. Pharmazeutische Erzeugnisse, Lebensmittel oder Oberflächen in Reinräumen werden so häufig zum Ort für mikrobiellen Kontaminationen, welche neben möglichen Gesundheitsrisiken auch eine Freigabe der Produkte verhindern können.

Mit über 14 Jahren Erfahrung in der genetischen Identifizierung von Bakterien und Pilzen und einer kontinuierlichen Entwicklung neuer Methoden ist es dem Wissenschaftlerteam bei nadicom nun gelungen, ein neues effektives Verfahren zur Extraktion genomischer DNA aus komplexen Proben zu entwickeln. Dieses ermöglicht es uns, selbst bei minimalsten DNA-Konzentrationen in der Probe mit dem vorhandenen Probenmaterial die Identifizierungs-PCR-Analysen und anschließende Sequenzierung durchzuführen und somit die Mikroorganismen sicher nachzuweisen. Entgegen herkömmlicher Kultivierungstechniken zur Kontaminationskontrolle kann über das von nadicom entwickelte genetische Nachweisverfahren auch ein Vorhandensein von Keimen mit geringer Zellzahl und schlechter Vitalität nachgewiesen werden. Zusammen mit unserer eigens entwickelten Datenbank *tree by nadicom*, welche die DNA-Sequenzen von über 50.000 verschiedenen Pilzen und Bakterien enthält, ist so eine schnelle und sichere Identifizierung der mikrobiellen Kontamination und ihrer Ursache möglich.

Neue Strategien zur Stammdifferenzierung

Durch äußere Einflüsse können sich mikrobielle Spezies rasch genetisch verändern. So existieren oftmals mehrere hundert unterschiedliche Stämme von einer einzelnen Spezies, die sich nur geringfügig in ihrem Genom unterscheiden. Klassische mikrobielle Charakterisierungsverfahren, aber auch moderne Techniken wie die MALDI-TOF MS stoßen bei der Differenzierung von Spezies auf Stammebene an ihre Grenzen. .../2

nadicom-Mitarbeiter stellen sich vor:



Dr. Tobias May verstärkt seit November 2015 als Laborleiter unser Team.

Nach dem Studium der Biologie führte Herr Dr. May seine Promotion im Bereich Umweltmikrobiologie am Institut für Mikrobiologie und Weinforschung in Mainz durch. Dort entwickelte er u.a. neue molekularbiologische PCR-Methoden für Populationsanalysen in Bioreaktoren und isolierte bislang unbekannte anaerobe Bakterien und Archaeen.

In seiner Freizeit ist Herr Dr. May vor allem musikalisch unterwegs – am Kontrabass oder an der Gitarre kann man ihn auf dem einen oder anderen Konzert in Aktion erleben. Als echter Pfälzer wandert er dazu noch gerne, liebt die Natur, das Mountainbiken und Klettern.

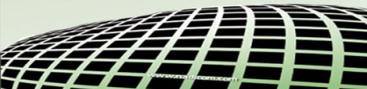
Fortsetzung von S. 1

Für Unternehmen mit bakteriellen Produktionsstämmen ist es jedoch wichtig, etwaige genetische Veränderungen ihrer Spezies zu überwachen. So kommt es vor, dass sich ein Bakterienstamm aus einer Working-Zellbank von dem ursprünglichen Stamm aus der Masterzellbank genetisch unterscheidet und dadurch neue mikrobielle Eigenschaften und Toleranzen aufweisen kann. Damit diese genetischen Unterschiede visuell sichtbar gemacht werden können, verfügt die nadicom GmbH über ein breites Spektrum an sensitiven molekularbiologischen Differenzierungsmethoden. Durch stete Entwicklungsarbeit und Methodenoptimierung wird aktuell ein vielversprechendes neues PCR-Verfahren getestet und validiert, welches besonders auf Stammebene noch tiefergehende Unterscheidungen ermöglichen soll. Näheres folgt in Kürze!



Die Klassifizierungs-Datenbank für Mikroorganismen

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



Ihre Problemstellung – unsere Herausforderung

Mit dem großem KnowHow über unzählige mikrobielle und molekularbiologische Methoden ist die nadicom GmbH ihr Partner für alle Forschungsfrage außerhalb der Routine. Von der individuellen Methodenentwicklung über die Durchführung von Wachstumsversuchen, von der Isolierung und Kultivierung komplexer Keime bis zum Nachweis von Toxingenen oder Antibiotikaresistenzen – die nadicom GmbH ist Ihr GMP-zertifizierter Experte für die Mikrobiologie. Sprechen Sie uns an!



Unsere Datenbank „**fybase by nadicom**“ enthält mittlerweile knapp 700 Einträge der im Labor gängigsten Mikroorganismen. Neben einer genauen Beschreibung der Art erhalten Sie Informationen zu Habitat, Wachstumsbedingungen, Sicherheitsstufe, Krankheitsbildern sowie Bilder des Organismus' auf verschiedenen Wachstumsmedien und Literaturangaben. Neben der Möglichkeit, fybase in Ihrem Labor als Vollversion zu installieren, erstellen wir auch gerne individuelle Einträge für den bei Ihnen gefundenen Keim.

ArabLab Dubai – Ein Rückblick

Im Zentrum der globalen Wissenschaft für Labor- und Umwelttechnologie nahm nadicom zum ersten Mal an der internationalen Messe ArabLab 2016 in Dubai teil.

Interessante Gespräche, potenzielle Geschäftskontakte und Partnerschaften sowie Ideen für zukünftige Projekte füllten vier spannende Messetage.

Das nadicom Team freut sich nun auf den Aufbau vielversprechender Kooperationen im Mittleren Osten.



analytica 2016

Die wichtigste internationale Leitmesse für die Themen Analytik, Labortechnik und Biotechnologie findet zum 25. Mal in München statt. Vom 10.-13. Mai empfangen Sie 1.200 Aussteller aus 40 Ländern, um zukunftsweisende Innovationen und marktreife Produkte zu präsentieren. Sonderschauen sind in diesem Jahr „Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit“ sowie Live Labs zu den Themen Material und Lebensmittelanalytik. Wir freuen uns, in diesem Jahr erstmals als Aussteller auf der analytica 2016 dabei zu sein.

Besuchen Sie uns in Halle A3, Stand 318. Gerne senden wir Ihnen eine Eintrittskarte für Ihren Besuch zu.

Bis bald in München!



Katja Reiner, studierte BWL- und Marketingfachkraft, ist seit August 2015 verantwortlich für den Ausbau internationaler Geschäftskontakte und Vertriebsaktivitäten.

Nach ihrem Studium in Betriebswirtschaft mit Schwerpunkt Marketing, erwarb sie weitreichende Erfahrungen im In- und Ausland in den Bereichen Veranstaltungsmanagement, Vertrieb und Marketing. Zuletzt arbeitete sie bei der Deutsch-Italienischen Handelskammer in Mailand, wo sie deutschen und italienischen KMUs bei dem Markeinstieg ins Ausland verhalf; eine optimale Grundlage für ihre Arbeit bei nadicom.

In ihrer Freizeit ist sie besonders sportlich und künstlerisch aktiv. Wenn sie nicht zu den Ölfarben greift, powert sie sich beim Wassersport oder beim Tanzen aus. Darüber hinaus liebt sie die italienische Küche und zum Genuss ihrer Freunde kreiert sie regelmäßig neue Rezepte.

An dieser Stelle heißen wir Tobias May und Katja Reiner nochmals herzlich willkommen in unserem Team und freuen uns auf viele spannende Projekte und eine gute Zusammenarbeit!

Wussten Sie schon?

Unsere hausinterne Datenbank tree by nadicom verfügt mittlerweile **über 50.000** geprüfte Einträge von Bakterien, Pilzen und Hefen, die wir für die Identifizierung und Charakterisierung Ihrer Proben heranziehen. Jährliche Updates sichern die Aktualität der neu benannten Arten und damit auch die wissenschaftliche Korrektheit Ihrer Analysen.



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
Homepage: www.nadicom.com