

PROGRAMM & CALL FOR POSTERS

26. und 27. September 2016
Forschungszentrum Jülich

9. Bundesalgenstammtisch
Algen im Aufwind

www.dechema.de/algen2016



EINLADUNG

Um das stoffliche und energetische Potential von Algen effektiv nutzen zu können, muss man die prozesstechnischen und biotechnologischen Entwicklungen von Produktauswahl, Algenkultivierung und Aufarbeitung möglichst im Zusammenhang verstehen.

Deshalb legt der 9. Bundesalgenstammtisch in diesem Jahr einen besonderen Schwerpunkt auf die integrierten Bioprozesse, die in zahlreichen Forschungs- und Praxisbeispielen vorgestellt werden.

Ausgehend von Photobioreaktoren, dem Herz moderner geschlossener Algenproduktionsanlagen, wird das Thema (künstliches) Licht für die Algenproduktion sowohl unter dem Aspekt der Energieversorgung als auch die physiologischen Effekte von Lichtspektren auf Zellwachstum und Metabolitbildung beleuchtet. Zur Anknüpfung der Wertschöpfungskette an den gesellschaftlichen Nutzen werden verschiedene Beispiele für die Produktion von Wirkstoffen aus Algen insbesondere unter marktwirtschaftlichen Aspekten vorgestellt.

Wir sind in diesem Jahr zu Gast beim Forschungszentrum Jülich und haben die Gelegenheit, die drei Demonstrationsanlagen zur Produktion von Algen und deren Umwandlung in Flugzeugtreibstoffe zu besichtigen. Im Rahmen der Projektes AUFWIND wurde in den vergangenen drei Jahren die Machbarkeit der gesamten Wertschöpfungskette in wirtschaftlicher und ökologischer Hinsicht analysiert.

Der jährlich stattfindende „Bundesalgenstammtisch“ thematisiert die Fortschritte in Wissenschaft und Industrie der Algenbiotechnologie in ihrer ganzen Breite. Treffen Sie hier die Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik. So können Sie nicht nur über innovative Strategien zur Nutzung von Algenbiomasse diskutieren, sondern auch gleich die richtigen Partner für neue Forschungsthemen und Kooperationen finden.

Das FZ Jülich verfügt über ein ausreichend großes Foyer vor dem Vortragssaal, so dass wir in diesem Jahr die Möglichkeit haben, auch Aussteller präsentieren zu können. Falls Sie Interesse haben, setzen Sie sich bitte gerne mit uns in Verbindung!

Wir freuen uns wieder auf eine rege Teilnahme und laden Sie gleichzeitig herzlich dazu ein, Beiträge für eine begleitende Posterausstellung einzureichen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.dechema.de/algen2016.

VORBEREITUNGSKOMITEE

Dominik Behrendt	Forschungszentrum Jülich GmbH
Rainer Buchholz	Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen
Claudia Grewe	Salata AG, Potsdam
Ulrike Heckenberger	Airbus Defence and Space GmbH, München
Jochen Michels	DECHEMA e.V., Frankfurt
Clemens Posten	Karlsruher Institut für Technologie - KIT, Karlsruhe
Stephanie Stute	Technische Hochschule Nürnberg
Peter Ripplinger	Subitec GmbH, Stuttgart
Manuela Ulbrich	Forschungszentrum Jülich GmbH

PROGRAMM

Montag, 26. September 2016

10:00 **Registrierung**

Begrüßung & Eröffnung

Moderation: D. Behrendt, FZ Jülich GmbH

11:00 **GRUSSWORTE**

Algenbiotechnologie am Forschungszentrum Jülich

Moderation: D. Behrendt, FZ Jülich GmbH

11:30 **Ergebnisse von AUFWIND**
D. Behrendt, FZ Jülich GmbH

12:00 **Kultivierung von Grünalgen im Pilotmaßstab**
C. Schreiber, D. Behrendt, FZ Jülich GmbH

12:30 **Verarbeitung von Algen zu Kerosin**
I. Petrick, BTU Cottbus, Senftenberg; W. Hofer, OMV Refining & Marketing GmbH, Schwechat/A

13:00 **Lipidstoffwechsel in der Gattung Chlorella**
C. Pfaff, J. Widzowski, FZ Jülich GmbH

13:30 **Mittagessen**

Lichttechnik – Optimierungsmöglichkeiten der qualitativen und quantitativen Lichtversorgung phototropher Organismen

Moderation: P. Ripplinger, Subitec GmbH, Stuttgart

14:30 **Neue Entwicklungen der Beleuchtungstechnik für die Algenkultivierung – Licht als Einflussparameter auf Wachstum und Produktbildung**
R. Buchholz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

15:00 **Physiologische und energetische Auswirkungen der Lichtfarbe auf Mikroalgenprozesse**
M. Schirmer, C. Posten, Karlsruher Institut für Technologie - KIT

15:30 **„Wer viel Licht sucht, wird durch viel Dunkelheit gehen müssen“: Qualitative und quantitative Lichtnutzung in Photobioreaktoren**
P. Bergmann, Subitec GmbH, Stuttgart; W. Trösch, Universität Hohenheim, Stuttgart

16:00 **Beschleunigte Bioprozessentwicklung für phototrophe Systeme**
H. Morschett, C. Müller, W. Wiechert, M. Oldiges, FZ Jülich GmbH

16:30 **Besichtigung der AUFWIND-Anlagen**

17:30 **Mitgliederversammlung der Fachgruppe Algenbiotechnologie**

18:00 **Poster Diskussion / Get Together (bis 21:00)**

Dienstag, 27. September 2016

Integrierte Bioprozesse – Teil I

Moderation: C. Posten, Karlsruher Institut für Technologie - KIT

- 9:00 **In space – Mikroalgen erobern den Weltraum**
S. Belz, J. Bretschneider, H. Helisch, J. Keppler, Universität Stuttgart
- 9:30 **Integrierte Bioraffinerie – Ergebnisse und Erfahrungen aus der Freilandkultivierung**
N. Wieczorek, TU Hamburg-Harburg
- 10:00 ***Galdieria sulphuraria* als Produktionsorganismus für lichtabhängige Produkte in der mixo- und heterotrophen Fermentation**
P. Schwerna, J. Wolf, F. Katzschmann, S. Stute, H. Hübner, R. Buchholz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen
- 10:30 **Kultivierung und Ernte mariner Mikro- und Makroalgen**
R. Schulz, Botanisches Institut, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 11:00 *Kaffeepause*

Wirkstoffe aus Algen – Markt, Mengen, Hindernisse

Moderation: C. Grewe, Salata AG, Potsdam

- 11:30 **Phycocyanin als Farbstoff in der Lebensmittelindustrie**
J. Mäder, Rudolf Wild GmbH & Co. KG, Berlin
- 12:00 **Mikroalgenwirkstoffe in Kosmetika: Wissenschaft und Natur pur!**
K. Kovar, ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Wädenswil/CH;
M. Lüder-Specht, Qenax AG, Wädenswil/CH; L. Neutsch, V. Luginbühl, ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Wädenswil/CH
- 12:30 **Algenfarm „Roquette Klötze“: Technologien & Produkte**
J. Ullmann, Roquette Klötze GmbH & Co. KG, Klötze
- 13:00 **Antivirale Wirkstoffe**
S.M. Bergmann, Friedrich-Löffler-Institut, Insel Riems
- 13:30 *Mittagspause*

Dienstag, 27. September 2016

Integrierte Bioprozesse – Teil II

Moderation: R. Buchholz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

- 14:30 **High Value Products aus Algenbiomasse: Herausforderungen**
S. Fluch, ecoduna Produktions GmbH, Bruck/A
- 15:00 **Hydrothermale Umwandlung mit Kreislaufführung**
A. Kruse, Universität Hohenheim, Stuttgart
- 15:30 **Mikroalgen in der Aquakultur**
S. Ende, AWI - Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven
- 16:00 **Einflussfaktoren auf die Wirtschaftlichkeit der Herstellung von Algenprodukten**
U. Schließmann, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und BioVT, Stuttgart
- 16:30 **Schlusswort**
- 16:40 **Ende der Veranstaltung**

(Programmänderungen vorbehalten)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

EINLADUNG ZUR POSTEREINREICHUNG

Beitragsvorschläge für eine Posterausstellung sind herzlich willkommen. Bitte reichen Sie uns Ihren Beitrag bis spätestens **Freitag, 29. Juli 2016** online ein unter www.dechema.de/algen2016

Bitte senden Sie eine aussagekräftige Zusammenfassung (1 DIN-A4-Seite, max. 600 KB) in elektronischer Form als MS-Word Dokument. Bitte verwenden Sie die auf der Internetseite verfügbare Formatvorlage.

Da die Fläche für die Posterausstellung begrenzt ist, werden die Posterbeiträge nach dem Eingangsdatum der Einreichung akzeptiert. Das Vorbereitungscommittee behält sich die Ablehnung von inhaltlich unpassenden Beiträgen vor.

TEILNAHMEGEBÜHR ¹⁾

	Mitglied ²⁾	Nichtmitglied
Teilnehmer Industrie	440 €	455 €
Teilnehmer Hochschule/Behörde	310 €	325 €
Teilnehmer Doktoranden ³⁾ /Studenten ³⁾	170 €	185 €

1) Umsatzsteuer entfällt gemäß § 4.22 UStG, die Teilnahmegebühren enthalten ein Business Package, dessen MwSt. ausgewiesen ist.

2) Persönliche DECHEMA-Mitglieder sowie EFC-/EFCE-Pass-Inhaber

3) Entsprechenden Nachweis bitte beifügen

Die Teilnahmegebühr schließt den Tagungsband, die Teilnehmerliste und die Pausenversorgung ein.

ANMELDUNG

Wir freuen uns sehr, dass wir den 9. Bundesalgenstammtisch im Forschungszentrum Jülich durchführen können. Dies erfordert jedoch einige **zusätzliche Angaben** und **frühere Fristen** für Ihre Anmeldung, um die notwendigen **Sicherheitsauflagen** zu erfüllen.

Für die Zugangserlaubnis zum Forschungszentrum Jülich benötigen wir Ihre **Anmeldung** bis **spätestens Freitag, 2. September 2016**. Ihre Daten werden aus diesem Grund an das FZ Jülich weiter geleitet.

Alle danach eingegangenen Anmeldungen können unter Umständen nicht mehr berücksichtigt werden. Sie erhalten wenige Tage vor Beginn der Tagung **per E-Mail** einen „**Passierschein**“, der Ihnen den Zugang zum Gelände an den beiden Tagen ermöglicht. **Bitte drucken Sie diesen aus und bringen diesen unbedingt mit.**

Bitte melden Sie sich auf der Tagungs-Webseite unter www.dechema.de/algen2016 an.

Die Registrierung wird nach Eingang und schriftlicher Bestätigung durch DECHEMA e.V. rechtsverbindlich.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

STORNIERUNG

Stornierungen werden nur in schriftlicher Form (Fax, Post oder E-Mail) akzeptiert. Bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme ist der volle Betrag zu entrichten. Bei Absage der Veranstaltung seitens der DECHEMA werden bezahlte Teilnahmegebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche gegenüber dem Veranstalter sind ausgeschlossen.

Abweichend zu den regulären AGB gelten zum 9. Bundesalgenstammtisch gesonderte Stornobedingungen:

Wird eine Anmeldung bis **2. September 2016** storniert, erfolgt die Erstattung der Teilnahmegebühr abzüglich 30 € Verwaltungskosten. Bei Stornierung zu einem späteren Termin werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Es gelten darüber hinaus die Tagungs-AGB der DECHEMA e.V.

UNTERKUNFT

Wir haben für Sie in einigen Hotels ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen reserviert. Eine Auflistung dieser Hotels finden Sie im Internet unter www.dechema.de/algen2016.

Bitte buchen Sie Ihr Zimmer direkt im Hotel bis **spätestens Freitag, 12. August 2016** unter dem Stichwort „Algen“.

TAGUNGORT

Forschungszentrum Jülich GmbH

Wilhelm-Johnen-Straße

52428 Jülich

Tel.: 02461 610

www.fz-juelich.de

Anreise / Bus Shuttle vom FZ Jülich nach Aachen

Die An- und Abreise zum Tagungsort erfolgt individuell, Informationen hierzu finden Sie auf der Tagungs-Webseite. Bitte beachten Sie folgendes:

Das Forschungszentrum Jülich stellt den Teilnehmern, die in Aachen in einem der vorgeschlagenen Hotels übernachten, einen besonderen Transfer-Service zur Verfügung:

– Bus-Transfer vom FZ Jülich nach Aachen am Montag Abend nach dem Get-together

– Bus-Transfer von Aachen zum FZ Jülich am Dienstag Morgen

Nähere Informationen hierzu werden zeitnah veröffentlicht.

Veranstaltungsticket der Bahn

Die Teilnehmer, die mit der Bahn anreisen, möchten wir auf das Kooperationsangebot zwischen dem Veranstalter und der Deutschen Bahn hinweisen:

Der Preis für Ihr Veranstaltungsticket zur Hin- und Rückfahrt* innerhalb Deutschlands beträgt:

2. Klasse 99,- Euro

1. Klasse 159,- Euro

Informationen finden Sie unter <http://dechema.de/bahn>

AUSSTELLER



INFORS GmbH
Stuttgart



Subitec GmbH
Stuttgart

MEDIAPARTNER



Algae Observer
Stuttgart

VERANSTALTER

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
www.dechema.de/algen2016

KONTAKT

Andrea Köhl
Tel.: 069 7564-235
Fax: 069 7564-441
E-Mail: koehl@dechema.de