

PROGRAMM UND CALL FOR POSTERS

13. und 14. Mai 2013

Bürgerhaus Wilhelmsburg · Hamburg-Wilhelmsburg

6. Bundesalgenstammtisch

**Algen und die globalen Megatrends:
Versorgungssicherheit für Wasser,
Energie und Nahrungsmittel**

www.dechema.de/algen2013



IN KOOPERATION MIT

 **e-on** | Hanse

EINLADUNG

EINLADUNG

Der Einsatz von Mikroalgen zur Erzeugung von Biokraftstoffen und damit zur Sicherung unserer Mobilität steht immer noch vor großen Herausforderungen. Zwar wird viel Biomasse gebildet, ohne mit der Nahrungs- und Futtermittelproduktion zu konkurrieren. Doch die ökologische und ökonomische Bilanz von Algenbiokraftstoffen lässt derzeit wegen der energieintensiven Aufzucht, Ernte und Trocknung noch zu wünschen übrig.

Allerdings zeichnet sich ab, dass weder die Schwerlast-Industrie noch die Luftfahrtindustrie zukünftig auf (alternative) flüssige Kraftstoffe verzichten können. Sie sehen Biokraftstoffe aus Algen deshalb als eine bedeutende Option an.

Aus diesem Grund stellen wir auf dem sechsten Bundessalgenstammtisch wieder die energetische Nutzung von Algen in den Vordergrund, um Ihnen spannende aktuelle Entwicklungen zur Lösung des Dilemmas aufzuzeigen und mit Ihnen zu diskutieren.

Weitere Themen werden die Nutzung von Algen für Aquakulturen und Tierernährung sein sowie die ganzheitliche Nutzung der Algenbiomasse im Sinne eines Bioraffineriekonzeptes. Ein besonderes Highlight wird auch die Besichtigung des BIQ-Algenhauses sein, das im Rahmen einer Reihe ausgewählter Hamburger Algenprojekte vorgestellt wird.

Der jährlich stattfindende „Bundessalgenstammtisch“ thematisiert die Fortschritte in Wissenschaft und Industrie der Algenbiotechnologie in ihrer ganzen Breite. Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik treffen sich hier, um in lockerer Atmosphäre neue Strategien zur Nutzung von Algenbiomasse zu diskutieren, neue Forschungsthemen anzustoßen und dafür neue Partner zu finden.

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

Detaillierte Informationen finden Sie unter www.dechema.de/algen2013.

KOMITEE / BEITRAGSEINREICHUNG

VORBEREITUNGSKOMITEE

Thomas Brauer	E.ON Hanse AG, Quickborn
Rainer Buchholz	Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen
Carola Griehl	Hochschule Anhalt, Köthen
Jochen Michels	DECHEMA e.V., Frankfurt
Mathias Mostertz	Linde AG, Pullach
Kai Muffler	TU Kaiserslautern
Clemens Posten	Karlsruher Institut für Technologie
Peter Ripplinger	Subitec GmbH, Stuttgart

MEDIENPARTNER



EINLADUNG ZUR BEITRAGSEINREICHUNG

Beitragsvorschläge für eine Posterausstellung sind herzlich willkommen. Bitte reichen Sie uns Ihren Beitrag bis spätestens **12. April 2013** online ein unter

www.dechema.de/algen2013

Bitte senden Sie eine aussagekräftige Zusammenfassung (1 DIN-A4-Seite, max. 600 KB) in elektronischer Form als MS-Word Dokument oder im RTF-Format. Eine entsprechende Formatvorlage ist auf der oben genannten Internetseite verfügbar.

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

PROGRAMM

Montag, 13. Mai 2013

10:00 **Registrierung**

Begrüßung & Eröffnung

Chair: T. Brauer, E.ON Hanse AG, Quickborn

11:00 Staatsrat H. Lange, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt, Hamburg

11:10 M. Boxberger, Vorstandsvorsitzender der E.ON Hanse AG, Quickborn

Algenprojekte im Hamburger Umfeld

Chair: T. Brauer, E.ON Hanse AG, Quickborn

11:20 **Wissenschaftliche Grundlagen der Anlagen-, Verfahrens- und Prozesstechnik der Bioreaktorfassade am BIQ in Hamburg-Wilhelmsburg**
M. Kerner, S. Hindersin, M. Leupold, P. Glembin, SSC Strategic Science Consult GmbH, Hamburg

12:00 **Vorstellung: Internationale Bau- und Gartenbauausstellung**
U. Hellweg, IBA Hamburg GmbH

12:10 **Besichtigung des BIQ-Algenhauses (außerhalb des Tagungsgebäudes)**

13:00 **Mittagessen**

14:00 **Mikroalgenproduktion in schleswig-holsteinischen Gewächshäusern: Kombination Aquakultur und Mikroalgen**
K. Pankratz, Sea & Sun Technology GmbH, Trappenkamp

14:30 **Mikroalgenforschung in Hamburg: vom Labor zum Freilandversuch**
K. Kuchta, TU Hamburg-Harburg; D. Hanelt, Universität Hamburg

Innovationen und Rahmenbedingungen

Chair: P. Ripplinger, SUBITEC GmbH, Stuttgart

15:00 **Algenbiotechnologie – Die Sicht des Investors**
M. Lübbehusen, eCAPITAL entrepreneurial Partners AG, Münster

15:30 **Qualitätskontrolle in der Stammhaltung**
T. Friedl, M. Lorenz, C. Hallmann, F. Faßhauer, A. Kryvenda, N. Rybalka, SAG der Universität Göttingen

16:00 **Volumetrische Beleuchtung von Bioreaktoren für phototrophe Organismen**
M. Heining, A. Sutor, C. Lindenberger, R. Buchholz, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

16:30 **Kaffeepause**

17:00 **Forschungsförderung auf EU- Ebene**
K. Sternberg, P. v. Bothmer, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., Gülzow-Prüzen

17:30 **Algenbiotechnologie am Forschungszentrum Jülich**
U. Schurr, Forschungszentrum Jülich GmbH

18:00 **POSTER PARTY** (bis 21:00)

PROGRAMM

Dienstag, 14. Mai 2013

Algenbiotechnologie für die Aquakultur

Chair: P. Waldeck, IGV - Institut für Getreideverarbeitung GmbH, Nuthetal

9:00 **Integrierte Algenproduktion**
A. Ernst, Ž. Divković, A. Kulakowski, C. Steinbach, F. Tietze, U. Waller, Hochschule für Technik und Wirtschaft, Saarbrücken

9:30 **Nutzung von Mikroalgen in der Aquakultur – Stand und Perspektiven**
R. Storandt, IGV – Institut für Getreideverarbeitung GmbH, Nuthetal

10:00 **Potential of using microalgae as lipid rich resource in aqua feeds**
K.I. Reitan, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim/N and SINTEF Fisheries and Aquaculture, Trondheim/N; T.B. Eriksen, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim/N; T. Galloway, SINTEF Fisheries and Aquaculture, Trondheim/N; G. Berge, NOFIMA Marine, Tromsø/N; E. Kjørsvik, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim/N

10:30 **Kaffeepause**

Von der Sonne in den Tank: Energetische Nutzung von Mikroalgen

Chair: C. Posten, Karlsruher Institut für Technologie

11:00 **HTC- und Biokoks aus Algen – Herstellung und mögliche Anwendung im Bereich der Bodenverbesserung**
F. Behrendt, S. Kieseler, TU Berlin

11:30 **New Green Chemistry: Methangewinnung durch phototrophe Mikroalgen ohne Biomassebildung**
C. Wilhelm, Universität Leipzig

12:00 **„green MiSCO₂SiON“ – Microalgae Supported CO₂ Sequestration in Organic Chemicals and New Energy**
M. Strzodka, GMB GmbH, Senftenberg

12:30 **Biokraftstoffe aus Sicht des Volkswagen Konzerns: Anforderungen und aktuelle Projekte**
S. Novak, AUDI AG, Ingolstadt; M. Bippes, Volkswagen AG, Wolfsburg

13:00 **Mittagessen**

14:00 **Veredelung von Algenöl zu synthetischen Kraftstoffen**
R. Kilian, Verfahrenstechnik Schwedt GmbH

14:30 **aireg – 10% bis 2025**
S. Knecht, Vorstandsvorsitzender, aireg – Aviation Initiative for Renewable Energy in Germany e.V., Berlin

15:00 **Pure Sky: Biokerosin aus Algen**
J. Buse, Deutsche Lufthansa AG, Frankfurt

15:30 **Schlusswort**

(Programmänderungen vorbehalten)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

TAGUNGSORT

Bürgerhaus Wilhelmsburg
Mengestr. 20
21107 Hamburg – Ortsteil Wilhelmsburg
Tel.: 040 752 017 0
www.buewi.de

Das Bürgerhaus Wilhelmsburg liegt direkt neben dem Gelände der Internationalen Gartenausstellung 2013 in Hamburg (<http://www.igs-hamburg.de>)

TAGUNGSBÜRO

DECHEMA e.V.
Andrea Köhl
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069 7564 235
Fax: 069 7564 441
E-Mail: koehl@dechema.de

TEILNAHMEGEBÜHR¹⁾

Mitarbeiter aus:	Mitglied ²⁾	Nichtmitglied
Hochschule/Behörde	€ 190	€ 205
Industrie	€ 310	€ 325
Studenten, Doktoranden (Nachweis bitte beifügen)	€ 50	€ 65

1) Umsatzsteuer entfällt gemäß § 4.21 UStG

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

ANMELDUNG

Die Online-Anmeldung ist unter folgender Adresse möglich: www.dechema.de/algen2013

Die Tagungsunterlagen werden bei Tagungsbeginn ausgegeben. Die Anmeldung zur Tagung ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis zum Tagungsbeginn möglich; Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **19. April 2013**.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ABSAGE DER TEILNAHME

Bei schriftlicher Absage bis zum **19. April 2013** wird eine Bearbeitungsgebühr von € 30 berechnet. Danach werden 80% der Teilnehmergebühr in Rechnung gestellt und der Kurzfassungsband zugesandt.

UNTERKUNFT

Eine Auswahl verschiedener Hotels finden Sie im Internet unter www.dechema.de/algen2013

ANREISE

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Vom Hauptbahnhof Hamburg

Sie erreichen das Bürgerhaus Wilhelmsburg mit öffentlichen Verkehrsmitteln schnell von Hamburg Hauptbahnhof:

S3 Richtung Stade / S31 Richtung Neugraben bis S-Bahnhof Wilhelmsburg (3 Stationen); von dort mit dem Metrobus 13 (Richtung Veddel) oder dem Bus 154 (Richtung Kornweide, Kattwykdamm), jeweils 2 Stationen bis Wilhelmsburg Rathaus

Vom Bahnhof Harburg

S3 Richtung Pinneberg / S31 Richtung Altona bis S-Bahnhof Wilhelmsburg (1 Station); von dort mit dem Metrobus 13 (Richtung Veddel) oder dem Bus 154 (Richtung Kornweide, Kattwykdamm), jeweils 2 Stationen bis Wilhelmsburg Rathaus

Nutzen Sie die detaillierte Fahrplanauskunft des Hamburger Verkehrsverbundes. Sie finden alle Informationen auf der Konferenz-Webseite.

Anreise mit dem PKW

Mit dem PKW erreichen Sie das Bürgerhaus Wilhelmsburg über die Bundesstraße 4/75 (Wilhelmsburger Reichsstraße), Abfahrt Wilhelmsburg.

Durch die Internationale Gartenausstellung sind Parkplätze nur in sehr begrenztem Umfang vorhanden. Wir bitten Sie, sich im Bedarfsfall mit dem Tagungsbüro in Verbindung zu setzen.

DECHEMA e.V.
Andrea Köhl
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069 7564-235
Fax: 069 7564-441
E-Mail: koehl@dechema.de
www.dechema.de/algen2013