

**Besuch des Agrar- und Umweltausschusses  
am 6. März 2013  
an der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät**

**Kompetenzzentrum  
Biomassenutzung**



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



## „Kurzpräsentation des Kompetenzzentrums Biomassenutzung Schleswig-Holstein“

### Inhalt

#### 1. Kompetenzzentrum Biomassenutzung (CEBio)

- Über uns
- Vision / Ziele
- Spektrum der Fachdisziplinen
- Aufgaben
- Organisationsstruktur
- Themenfelder

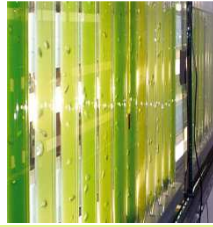
#### 2. Erfolgsfaktoren

**Prof. Dr. Eberhard Hartung  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel und  
Sprecher FuE des Kompetenzzentrums**



**ZUKUNFTS**programm  
Wirtschaft  
*Investition in Ihre Zukunft*

Das Verbundprojekt „Kompetenzzentrum  
Biomassenutzung Schleswig-Holstein“ wird  
gefördert durch das „Zukunftsprogramm  
Wirtschaft“.



## Über uns

- Das Kompetenzzentrum ist ein wissenschaftliches Netzwerk von 5 Hochschulen Schleswig-Holsteins



- Im Januar 2005 von Wissenschaftlern der fünf Hochschulen als Arbeitskreis "Biomasse" als erste Organisationsphase gegründet.
- Seit Oktober 2006 als feste Organisationseinheit eingerichtet und gefördert.
- Die formale Einrichtung des Kompetenzzentrums erfolgte am 13. Juli 2009 durch die Präsidien der Hochschulen (Gründungsveranstaltung).
- Phase I: 10/2006 - 12/2008: 10 Teilprojekte
- Phase II: 02/2009 - 09/2012: 19 Teilprojekte / Gründung Fachgruppen
- Phase III: 10/2012 – 12/2014: Arbeit in Fachgruppen / neue Verbundanträge

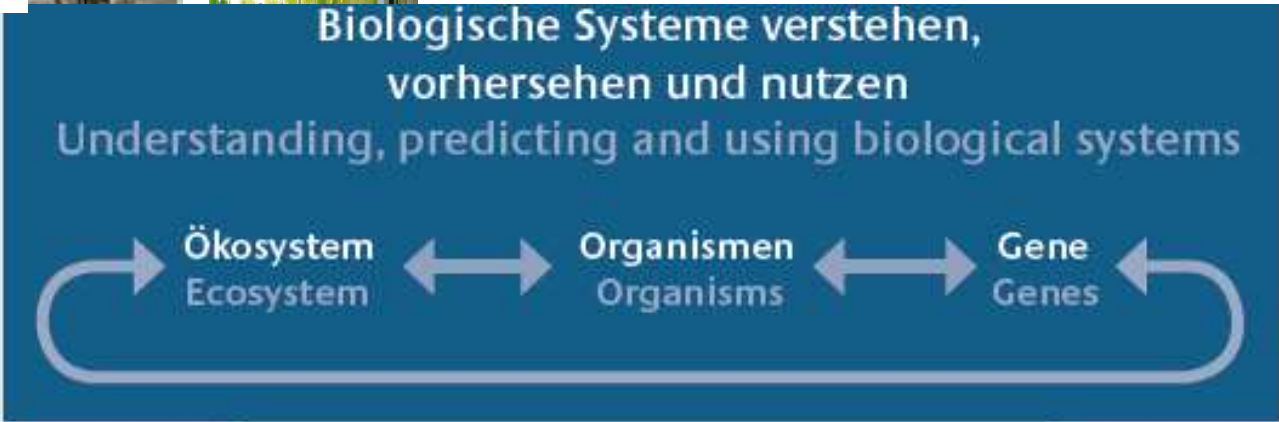


**ZUKUNFTS**programm  
Wirtschaft  
*Investition in Ihre Zukunft*

Gefördert durch die Europäische Union, Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

Das Verbundprojekt „Kompetenzzentrum Biomassenutzung Schleswig-Holstein“ wird gefördert durch das „Zukunftsprogramm Wirtschaft“.

# Vision



Integration des Wissens von ...  
Integrating knowledge from ...

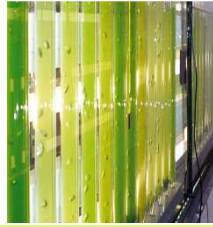


Interdisziplinär  
Interdisciplinary

International  
International

# Vision





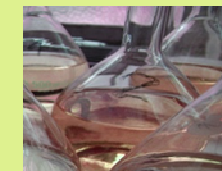
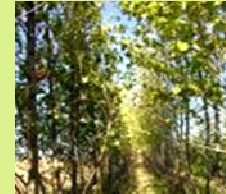
## Ziele

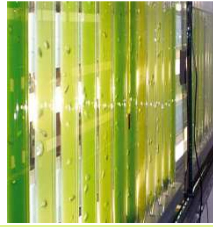
- verfolgt das Ziel des Informations- und Technologietransfers von der Wissenschaft in die unternehmerische Anwendung
- verfolgt die derzeitigen Arbeitsschwerpunkte:
  - Landwirtschaftliche Produktion
  - Stoffflüsse und Verwertung (energetische Nutzung)
  - Extraktion von Wertstoffen (stoffliche Nutzung)
  - Abfälle, Abwässer, Reststoffe
  - Alternativer Substrate für Biogasanlage
  - Bewertung von Stoff- Verfahrensketten
  - Biogasanlagen als Energiespeicher
- Öffentlichkeitsarbeit: 3 Veranstaltungsreihen



## Spektrum der Fachdisziplinen

- Agrarwissenschaften
- Verfahrenstechnik
- Informatik und Elektrotechnik
- Anlagen- und Prozesstechnik
- Biologie
- Chemie
- Mikro- und Molekularbiologie
- Bio- und Enzymtechnologie
- Energiewirtschaft
- Agrarökonomie





## Aufgaben

- Angewandte FuE-Projekte
- Dienstleistungen
  - Projektmanagement von Projekten
  - Fördermittelrecherche und Akquisition von Fördermitteln
  - Initiierung von Fach- und Arbeitsgruppen
  - Know-how und Technologietransfer
  - Marketing
  - Weiterbildung
  - Politikberatung

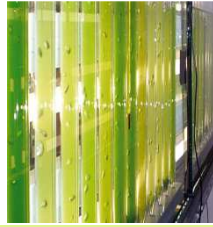


ZUKUNFTSprogramm

Wirtschaft

*Investition in Ihre Zukunft*

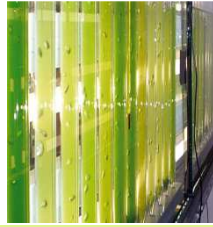
Gefördert durch die Europäische Union, Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein



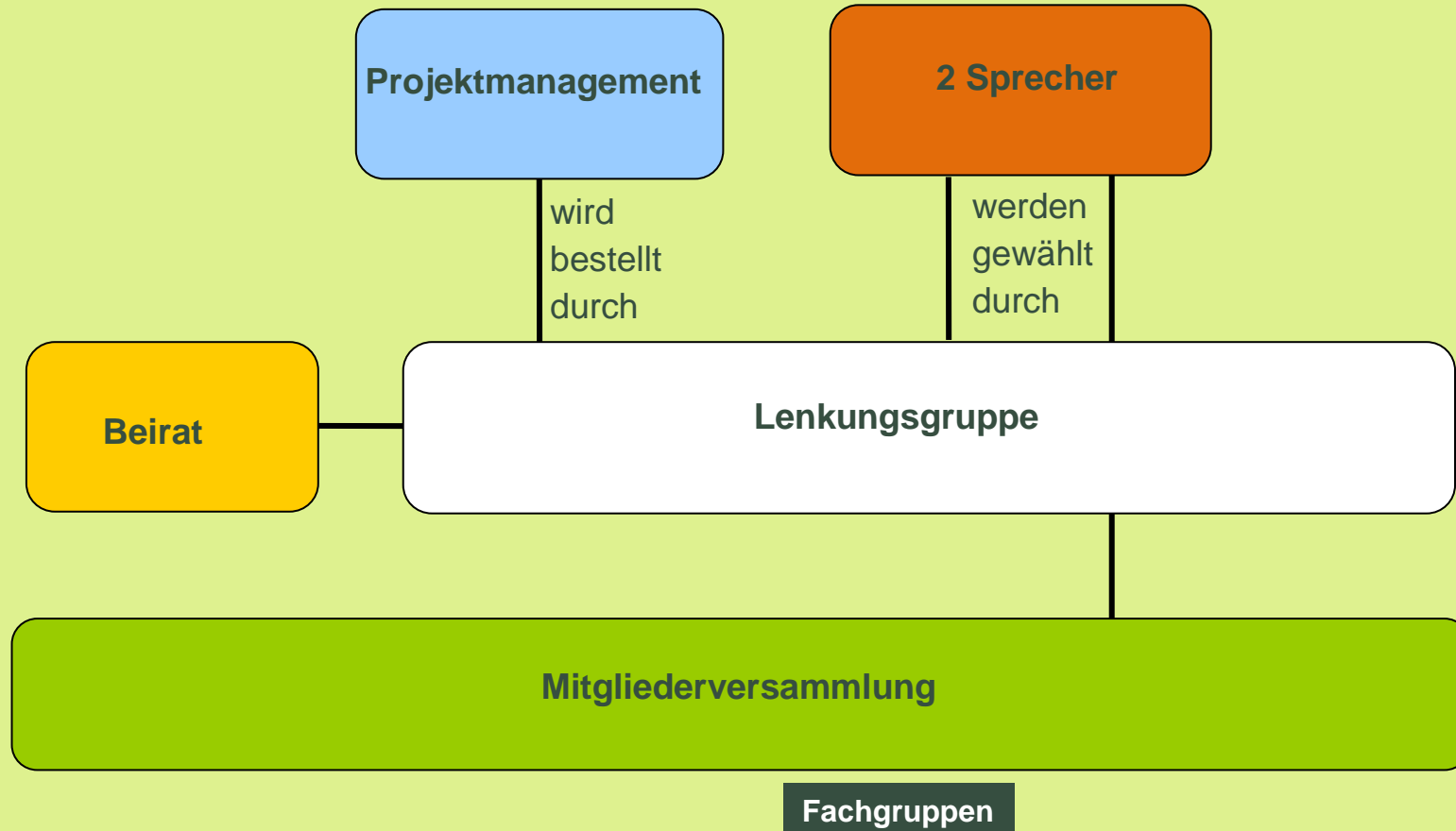
## Öffentlichkeitsarbeit

Art	Umsetzung
<b>Veranstaltungsreihen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Thematisches Netzwerk“</li> <li>• „Werkstatt – Wissenschaft – Wirtschaft“</li> <li>• „Kieler-Algen-Stammtisch“</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Veranstaltungen in Phase I + II</li> <li>• 9 Veranstaltungen in Phase I + II</li> <li>• 4 Veranstaltungen seit September 2011</li> </ul>
<b>Weitere thematische Veranstaltungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13 Veranstaltungen in Kooperation mit anderen Partnern (u.a. FH Lübeck, MELUR, FNR, EEN, Kompetenznetzwerk Ernährung, WTSH etc.)</li> </ul>
<b>Messebeteiligungen und Ausstellungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 Messebeteiligungen an New Energy, Husum, NORLA, Rendsburg, Agritechnica, Hannover</li> </ul>
<b>Internet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.biomassenutzung-sh.de">www.biomassenutzung-sh.de</a></li> <li>• <a href="http://www.biomasse-sh.de">www.biomasse-sh.de</a></li> </ul>
<b>Publikationen</b>  <b>Vorträge, Poster</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Über 100 Fachartikel durch die Teilprojekte und</li> <li>• Verschiedene Artikel zum „Kompetenzzentrum Biomassenutzung SH“</li> <li>• Vorträge und Poster auf zahlreichen Tagungen</li> </ul>

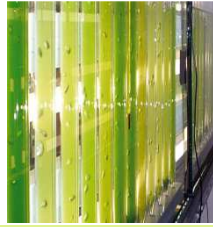




## Organisationsstruktur



1 Mikro-/ Makro- algen	2 Abfall, Reststoffe, Abwasser	3 Knickholz	4 Energiespeicherung	5 Internationale Zusammenarbeit	6 N.N.
------------------------------	---	----------------	-------------------------	---------------------------------------	-----------



2006

2008

2009

2011

09/2012

10/2012

2014

## Phase I

- Stoffflüsse/Verwertung
- Prozesstechnik

## Phase II

- Landwirtschaftliche Produktion
- Stoffflüsse/Verwertung
- Prozesstechnik
- Bewertung / Modellierung
- Alternative Substrate

## Phase III

### Fachgruppen

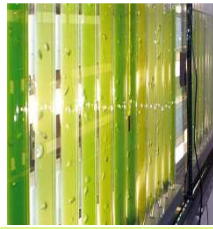
- Algen
- Abfall/Reststoffe  
(in Vorbereitung)
- Knickholz
- Energiespeicherung  
(in Vorbereitung)
- Internationale Zusammenarbeit



ZUKUNFTSprogramm  
Wirtschaft

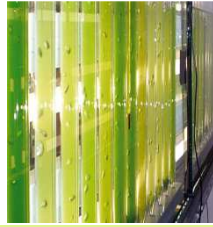
*Investition in Ihre Zukunft*

Gefördert durch die Europäische Union, Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein



## 2. Erfolgsfaktoren

- Vertrauen zwischen den Netzwerkpartnern
- Fähigkeit zur Zusammenarbeit der Netzwerkpartner
- Bündelung von Kompetenzen und Kräften (Synergien)
- Spektrum der Kompetenzen (Wertschöpfungsketten)
- Commitment der Mitglieder
- Kooperationen (regional, national, international)
- Einrichtung von Fachgruppen zu aktuellen Themen
- Öffentlichkeitsarbeit (z.B. Homepage, Veranstaltungsreihen)
- Dienstleistungsangebot
- Besetzung des Beirates
- Unterstützung durch SH-Landesministerien (MWAVT, MELUR, MBW)
- Zusammenarbeit mit dem Projektträger (FuE-Zentrum FH Kiel GmbH)



## Kontakt

### Sprecher des Kompetenzzentrums Biomassenutzung SH

Prof. Dr. Eberhard Hartung, CAU Kiel      Prof. Dr. Jens Born, FH Flensburg

T. +49-431 880-2107

T. +49-461805-1293

### Projektleitung und -management

Dr. Wolfgang J. Bonn

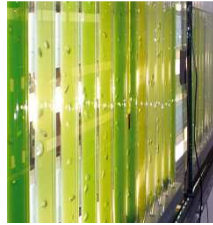
T.: +49-431 218-4433, Fax: 0431 218-4431, Mail: [wolfgang.bonn@fh-kiel-gmbh.de](mailto:wolfgang.bonn@fh-kiel-gmbh.de)

**Projektträger:** FuE-Zentrum FH Kiel GmbH



Mehr Informationen unter: [www.biomassenutzung-sh.de](http://www.biomassenutzung-sh.de)

Anlage 4



Kompetenzzentrum  
Biomassenutzung



C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



## „Kurzpräsentation des Kompetenzzentrums Biomassenutzung Schleswig-Holstein“

Prof. Dr. Eberhard Hartung  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel und  
Sprecher FuE des Kompetenzzentrums

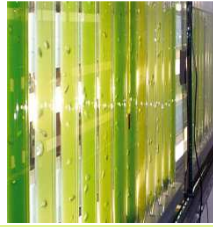
**Besuch des Agrar- und Umweltausschusses  
am 6. März 2013  
an der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät**



**ZUKUNFTS**programm  
Wirtschaft  
*Investition in Ihre Zukunft*

Gefördert durch die Europäische Union, Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

Das Verbundprojekt „Kompetenzzentrum Biomassenutzung Schleswig-Holstein“ wird gefördert durch das „Zukunftsprogramm Wirtschaft“.

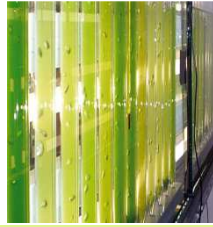


Anforderungen an Kompetenzzentren gem. MWV (Dez 2010)	Ist-Zustand Kompetenzzentrum Biomassenutzung SH (CEBio)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigenständige Struktur, ausgewiesene Expertise in einem bedeutsamen Innovationsfeld</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigenständige Struktur mit Satzung</li> <li>CEBio widmet sich aktuell im Wesentlichen dem Thema der energetischen Nutzung von Biomasse</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompetenzzentrum sollte durch Partner aus der Wirtschaft begleitet werden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CEBio wird u.a. durch Wirtschaftspartner im Beirat begleitet</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tätigkeit im wirtschaftsnahen Umfeld einer wissenschaftlichen Einrichtung oder wissenschaftsnahen Bereich einer wirtschaftlichen Struktur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingebettet in FuE-Zentrum FH Kiel GmbH</li> <li>12 Unternehmensbeteiligungen in 10 Projekten</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nahtstelle zwischen Wirtschaft und Wissenschaft (KMU)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enger Kontakt zur Wissenschaft und zunehmende Kontakte zu KMU's</li> <li>Veranstaltungsreihe Werkstatt-Wissenschaft-Wirtschaft</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wirkungsvolles Element eines fachspezifischen Technologietransfers (Dienstleistungsfunktion)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CEBio bietet alle Dienstleistungen zu allen Stufen der Wertschöpfungskette an</li> </ul>





Anforderungen an Kompetenzzentren gem. MWV (Dez 2010)	Ist-Zustand Kompetenzzentrum Biomassenutzung SH (CEBio)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nachhaltige, selbsttragende Struktur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nachhaltigkeit liegt im eigenen Interesse von CEBio und ist – neben inhaltlichen Schwerpunkten - oberstes Ziel</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Innovatives Milieu, Bestandteil eines dynamischen und entwicklungsoffenem Netzwerks</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tätigkeit des CEBio findet in einem innovativen Hochschulumfeld statt</li> <li>CEBio öffnet sich neuen Entwicklungen</li> <li>Entwicklungsoffenheit durch regelmäßige Evaluierung durch Beirat, Mitgliederversammlung und Lenkungsgruppe</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Trägerstruktur mit Rechts- und Organisationsform oder „profit center“</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittel- bis langfristig versteht sich das CEBio als „profit center“ innerhalb einer Trägerstruktur</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nachhaltigkeitskonzept für dauerhafte Etablierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Etablierung des CEBio wird sukzessive mittels eines Nachhaltigkeitskonzepts vorangetrieben</li> </ul>



## Kompetenzzentrum Biomassenutzung SH

FH Flensburg, FH Kiel, FH Lübeck, Universität Flensburg, CAU Kiel, FuE-Zentrum

### Kooperationspartner Schleswig-Holstein

- Wirtschaftsministerium und Umweltministerium in SH
- Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
- Landwirtschaftskammer SH
- Technologietransfereinrichtungen der Hochschulen
- Kompetenznetzwerk Ernährungswirtschaft SH
- Enterprise Europe Network SH
- Energieagentur der I-Bank SH
- Maschinenringe SH
- Wirtschaftsförderungsgesellschaften SH
- Gesellschaft für Energie und Klimaschutz SH GmbH (EKSH)
- Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr SH
- Unternehmen (SH /national)

### Nationale Kooperationspartner

- Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ), Leipzig
- Fraunhofer Institut UMSICHT, Oberhausen
- Technologie Transferzentrale (TTZ), Bremerhaven
- DESERTEC Foundation, Hamburg

### Internationale Kooperationspartner

Institutionen in:

- Dänemark
- Marokko
- Türkei
- Mexiko
- Karibik-Staaten: Barbados, Jamaika, Trinidad & Tobago
- (Argentinien)



ZUKUNFTSprogramm

Wirtschaft

*Investition in Ihre Zukunft*

Gefördert durch die Europäische Union, Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein