

# b e e

## Biomass Energy Europe



Das Projekt BEE befasst sich mit der Harmonisierung von Biomasse-Ressourcen-Erfassungen für die energetische Nutzung innerhalb Europas und seiner Nachbarstaaten. Die angestrebte Harmonisierung zielt ab auf eine Erhöhung der Einheitlichkeit und eine Verbesserung der Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Biomassepotentialschätzungen für die energetische Nutzung von Biomasse. Ziel ist es, damit zu einer Verbesserung der Planungsgrundlage für die Steigerung des Anteils erneuerbarer Energien in der Europäischen Union zu schaffen. Das Projekt wird von 2008 bis 2011 durchgeführt.



### Projektansatz

Das Hauptaugenmerk des Projektes BEE liegt auf der Harmonisierung der Methoden und Daten. Wesentliche Grundlagen dieser Harmonisierungsbemühungen sind die Integration von laufenden Forschungsarbeiten eines interdisziplinären Teams von Projektteilnehmern, sowie auf der Beurteilung der Möglichkeiten einer verstärkten Integration von terrestrischen Datensätzen und Fernerkundungsdaten in die Potentialstudienmethodik.

Berücksichtigt werden dabei die Biomassepotentiale aus der Forstwirtschaft, aus dem Anbau von Energiepflanzen auf landwirtschaftlichen und marginalen Flächen sowie Reststoffe aus traditioneller Landwirtschaft und aus dem Abfallsektor.





## Aufgaben

Eine zuverlässige Kenntnis des Biomasse-Energiepotentials in Europa ist eine grundlegende Basisinformation, sowohl für Politik als auch für die Industrie, um die angestrebten Ziele auf nationaler und auf EU-Ebene im Bereich der erneuerbaren Energien erreichen zu können. Gegenwärtig gibt es große Unterschiede zwischen vorliegenden Studien bei der Abschätzung des Biomassepotentials innerhalb einer identischen geographischen Einheit. Die maßgeblichsten Gründe für die beträchtlichen Schwankungen der Ergebnisse liegen in heterogenen methodischen Ansätzen, in der Verwendung unterschiedlicher Daten, den Methoden zur Bestimmung des Flächenpotentials für den Anbau von Energiepflanzen, den Faktoren und Annahmen zur Berücksichtigung des Wachstums von Energiepflanzen sowie in unterschiedlichen Ansätzen für die Integration technologischer Lernprozesse, sowohl im biomasseproduzierenden Bereich als auch im Bereich der Umwandlung von Biomasse in Energie. Erschwerend hinzu kommt in einigen Bereichen das Fehlen empirischer Daten für die genannten Aufgaben, zum Beispiel Umrechnungsfaktoren, Abfalltrennung oder Ertragsfaktoren. Darüber hinaus variiert das Aufgabengebiet der Biomasse-Energieschätzung hinsichtlich der betrachteten Biomassekategorien, des Zeitrahmens der Analysen und des untersuchten Potentialtyps.



## Zielsetzungen

Die generelle Zielsetzung des Projektes ist die Steigerung der Genauigkeit und die Verbesserung der Vergleichbarkeit von zukünftigen Biomasse-Energieabschätzungen durch eine Reduktion der Heterogenität der Ansätze und Daten sowie durch einen begleitenden Informationsaustausch zwischen Nutzern und Arbeitsgruppen, die Biomassepotentialschätzungen durchführen.

Die Bewertung sowohl einzelner Biomassekategorien als auch die generelle Abschätzung des Gesamtpotentials auf Basis aller Kategorien auf supranationalem Level (z.B. EU-Level) oder auf nationalem bzw. lokalem Level wird Gegenstand dieser Harmonisierungsbemühungen sein. Maßgebliche Methoden und Datenquellen für die wichtigsten Schritte der Potentialabschätzung für jede Biomassekategorie werden hierfür hinsichtlich ihres Harmonisierungspotentials untersucht.



## Weitere Informationen über BEE

[www.eu-bee.com](http://www.eu-bee.com)

### *Koordination*

Barbara Koch, Matthias Dees

Abteilung für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme (FELIS), Universität Freiburg

Tennenbacher Str. 4, 79085 Freiburg, Germany

Email: [Matthias.Dees@felis.uni-freiburg.de](mailto:Matthias.Dees@felis.uni-freiburg.de)

Tel. +49 761 203 3697 Fax. +49 761 203 3701

CEUBIOM, das "Zwillings- Projekt" von BEE, bearbeitet den Aspekt der Klassifikation des europäischen Biomassepotentials unter Verwendung von terrestrischen und Fernerkundungsdaten  
[www.ceubiom.org](http://www.ceubiom.org)