



Biomass Energy Europe



El proyecto BEE se centra en armonizar la evaluación de recursos biomásicos en Europa y sus países vecinos. Esta armonización mejorará la consistencia, precisión y fiabilidad de la evaluación biomásica, lo cual puede contribuir a la planificación de una transición hacia la energía renovable en la Unión Europea. El proyecto se llevará a cabo entre 2008 – 2011.



Campo de investigación

El enfoque principal se centrará en la armonización de métodos y datos, fomentada por una continua investigación llevada a cabo por un equipo multidisciplinario formado por participantes del proyecto, y en las oportunidades de utilizar tanto la observación terrestre como la toma de datos en tierra para la evaluación biomásica y la integración de múltiples fuentes de datos.

Sectores de importancia objeto de la investigación son: silvicultura, cultivos energéticos, residuos de la agricultura tradicional y otros residuos.



El proyecto BEE ha sido creado por la Comisión Europea bajo el Programa Estructural 7 dentro del "Área de Temática Energética" y contribuye a las actividades de "Armonización de la Evaluación de Recursos Biomásicos", que se centran en evaluar y optimizar la disponibilidad de recursos biomásicos. GRANT AGREEMENT N° 213417.



Retos

Un conocimiento fiable del potencial energético de la biomasa en Europa es esencial en políticas e industria, para conseguir los exigentes objetivos de las políticas europeas en el sector de la energía renovable. Sin embargo, la evaluación del potencial energético de los recursos biomásicos difiere enormemente en cada entidad geográfica.

Las causas principales de esta considerable variación en los resultados son la heterogeneidad del enfoque metodológico general, de los datos, de los métodos empleados en la determinación del potencial de la tierra para plantaciones de cultivos energéticos, de factores y de suposiciones en términos de producción y uso de biomasa, y los métodos de integración de las curvas de aprendizaje tecnológicas, tanto en el sector de producción de biomasa como en el sector de conversión energética. A esto se une la falta de datos empíricos en ciertos campos (i.e. factores de conversión, porcentaje de residuos, cosecha/rendimiento).

Asimismo, el alcance de las evaluaciones existentes de recursos biomásicos varía con respecto a las categorías biomásicas consideradas, la escala del análisis, y el tipo de potencial considerado.



Objetivos

El objetivo general del proyecto es mejorar la precisión y comparabilidad de las futuras evaluaciones de recursos biomásicos para uso energético, reduciendo para ello la heterogeneidad, aumentando la armonización e intercambiando conocimientos.

La armonización contemplará la evaluación de cada categoría biomásica individualmente, así como la evaluación global de todas ellas, tanto a nivel supranacional (i.e. a nivel europeo) como a nivel nacional y local. Para una mejora y armonización del potencial, se analizarán los métodos y datos relevantes para las principales medidas estimatorias.



Más información

www.eu-bee.com

Coordinación

Barbara Koch, Matthias Dees

Department of Remote Sensing and Landscape Information Systems (FELIS), University of Freiburg

Tennenbacher Str. 4, 79085 Freiburg, Germany

E-mail: Matthias.Dees@felis.uni-freiburg.de

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

CEUBIOM, el "proyecto gemelo" de BEE, trabaja en la clasificación del potencial bioenergético de la biomasa europea usando la observación terrestre y en tierra.