



Biomass Energy Europe



Het doel van het BEE project is het harmoniseren van biomassa potentieel studies in Europa en aangrenzende landen. Harmonisatie kan de consistentie, nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van biomassa potentieel studies verhogen, en kan daardoor een bijdrage leveren aan de besluitvorming met betrekking tot de transitie naar een duurzame energievoorziening in de Europese Unie. Het BEE project loopt van 2008 tot 2011.



Project inhoud

Het BEE project richt zich op de harmonisatie van methodes and datasets door middel van onderzoek door een multidisciplinair team naar de bruikbaarheid van het gebruik van satelliet data en statistische data voor het schatten van bio-energie potentiëlen en de integratie van meerdere databronnen.

Sectoren die worden meegenomen zijn bosbouw, energiegewassen en residuen uit de houtverwerkende industrie en uit de landbouw en afval.



Het BEE project is gefinancierd door de Europese Commissie als onderdeel van het Zevende Kaderprogramma binnen het thematisch gebied "energie" en draag bij aan de "Harmonisatie van biomassa potentieel schattingen" activiteiten die zich richten op het schatten en optimaliseren van de beschikbaarheid van biomassa voor energietoepassingen. Hoofdconcessie-overeenkomst N° 213417



Uitdaging

Betrouwbare kennis over het potentieel van bioenergy is essentieel om de ambitieuze Europese beleidsdoelstellingen met betrekking tot hernieuwbare energie te kunnen halen. Echter, schattingen van de beschikbaarheid van biomassa voor energietoepassingen in een regio verschillen aanzienlijk.

De belangrijkste redenen voor deze verschillen zijn de heterogeniteit van de methodes en datasets die zijn gebruikt en hetzelfde geldt voor de methoden die zijn gebruikt om de beschikbaarheid van land voor energiegewassen te bepalen, de factoren en aannames die zijn gebruikt om de productie en beschikbaarheid van biomassa te bepalen, evenals de aanpak om technologisch leren in potentieelstudies te integreren, zowel met betrekking tot de productie van biomassa als met betrekking tot de conversie van biomassa naar bio-energie. Verder ontreken empirische gegevens met betrekking tot bepaalde aspecten (zoals conversiefactoren, de ratio afval tot eindproduct, opbrengsten per hectare).

Ook de reikwijdte van bestaande biomassa potentieelstudies varieert sterk met betrekking tot de schaal van de analyse, de tijdshorizon en het type potentieel dat wordt meegenomen.



Doelen

Het overkoepelende doel van het BEE project is het verbeteren van de nauwkeurigheid en vergelijkbaarheid van toekomstige schattingen van het potentieel van biomassa voor energietoepassingen door het verminderen van de heterogeniteit, verhogen van de vergelijkbaarheid en door het uitwisselen van kennis.

Zowel studies die zich richten op één type biomassa, als studies die verschillende categorieën biomassa meenemen, maar ook nationale en supranationale studies (bijv. EU nivo) zullen worden meegenomen in het harmonisatieproces. Relevante methodes en datasets zullen worden meegenomen in dit verbetering- en harmonisatieproces voor elke berekeningsstap en voor elke categorie biomassa.

Meer informatie over BEE

www.eu-bee.com

Coördinator

Barbara Koch, Matthias Dees
Departement Remote Sensing & Landscape
Information Systems (FELIS)
University of Freiburg
Tennenbacher Str. 4, 79085 Freiburg, Duitsland
E-mail: Matthias.Dees@felis.uni-freiburg.de
Tel. +49 761 203 3697 Fax. +49 761 203 3701

CEUBIOM, het "tweeling project" van BEE, werkt aan de classificatie van Europese biomassa potentiëlen voor bio-energie met behulp van statistische en satellietdata.
www.ceubiom.org