



Biomass Energy Europe



BEE-projektet syftar till att harmonisera uppskattningarna av tillgängliga biomassresurser i Europa och angränsande länder. Denna harmonisering kommer att förbättra noggrannheten och tillförlitligheten hos uppskattningar av bioenergipotentialer, vilket kommer att underlätta planeringen av övergången till förnybar energi inom den EU. Projektet kommer att pågå under 2008 - 2011.



Projektets omfattning

Projektets huvudsakliga fokus kommer att ligga på harmonisering av metodik och dataunderlag, och på möjligheterna att använda både satellitdata och fältobservationer för biomassuppskattningar, samt integrerad användning av flera datakällor.

De sektorer och biomasstyper som kommer att studeras i projektet är energigrödor på jordbruksmark, skog och restprodukter från skogsindustri, skörderester och andra restprodukter från jordbruk, samt organiskt avfall.



BEE-projektet är finansierat av EU-kommissionen under 7:e ramprogrammet inom temaområdet "Energi" och bidrar till aktiviteten "Harmonisering av uppskattningar av biomassresurser", som är inriktad på bedömning och optimering av tillgångarna på biomasseresurser. *GRANT AGREEMENT N° 213417*



Utmaningar

Tillförlitlig kunskap om potentialen för bioenergi Europa är väsentlig information nödvändig för både beslutsfattare och näringsliv att åstadkomma de krävande politiska målen om mer förnybar energi i Europas energisektor. Ett betydande problem, emellertid, är att uppskattningar av bioenergi-potentialer för samma geografiska område i stor utsträckning skiljer sig åt.

De viktigaste skälen till den betydande variationen i potentialuppskattningar är heterogenitet i använd metodik och data. Särskilt stora avvikelser finns i metodik och antaganden för bedömning av tillgången på mark för energiodlingar och avkastningen per ha hos sådana energiodlingar. Därutöver finns det även stora skillnader i bedömningen av hur snabbt ny teknik kan utvecklas med avseende på prestanda och kostnader, både vad gäller i primärproduktionen av råbiomassa och i omvandlingen av råbiomassa till olika energibärare (t ex etanol).

Dessutom varierar omfattningen hos potentialuppskattningar med avseende på vilka kategorier av biomassa som analyserats, vilken tidsperiod som uppskattningen avser och vilka potentialbegrepp som använts.



Mål och syfte

Projektets övergripande syfte är att förbättra noggrannheten och tillförlitligheten hos framtida uppskattningar av bioenergi-potentialer, genom att minska avvikelserna i använd metodik och data, och att öka harmoniseringen och utbytet av kunskap.

Såväl bedömningar av enskilda biomassetyper som heltäckande uppskattningar som inkluderar alla biomassekategorier, på alla geografiska nivåer (lokal, nationell, EU, etc), kommer att vara föremål för ökad harmonisering. Relevanta metodiker och data för varje analyssteg för respektive biomassetyper kommer att analyseras i projektet för att undersöka möjligheterna till ökad harmonisering.



Mer information om BEE

www.eu-bee.com

Koordinator

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, ett "tvillingprojekt" till BEE-projektet, arbetar med klassificering av bioenergi-potentialer i Europa genom användande av satellitdata och fältobservationer.
www.ceubiom.org