

# b e e

## Biomass Energy Europe



**BEE projektin tavoitteena on yhtenäistää biomassavarojen arviointimenetelmiä Euroopassa ja sen naapurimaissa. Yhtenäistäminen parantaa biomassavara-arvioiden vertailtavuutta, tarkkuutta ja luotettavuutta ja auttaa siten Euroopan Unionia suunniteltaessa uusiutuviin energiamuotoihin siirtymistä. Projekti toteutetaan vuosina 2008 – 2011.**



### Projektin rajaus

Hanke keskittyy nykyisten menetelmien ja lähtötietojen yhtenäistämiseen biomassavarojen arvioinnissa. Työssä hyödynnetään projektipartnereiden monipuolista tutkimuskokemusta, satelliittikartoituksen ja maanpäällisen tutkimuksen tuloksia sekä useiden tietolähteiden yhdistämistä.

Tarkasteltavia biomassavaroja ovat metsien puuvarat, energiakasvit, maatalouden sivutuotteet ja yhdyskuntien jätteet.



*BEE-projektia rahoitetaan Euroopan Komission Seitsemannen Puiteohjeolman energian teema-alueelta ja se osallistuu biomassavara-arvioiden yhtenäistämisen toimintaan, joka keskittyy biomassavarojen saatavuuden arviointiin ja optimointiin. RAHOITUSSOPIMUS N° 213417*



## Haasteet

Poliitikot ja teollisuus tarvitsevat luotettavia tietoja Euroopan energiakäyttöön soveltuvista biomassavaroista, jotta haasteelliset uusiutuvan energian tavoitteet voitaisiin saavuttaa. Nykyisellään arviot biomassavarojen saatavuudesta energiakäyttöön poikkeavat huomattavasti toisistaan jopa samalla maantieteellisellä alueella.

Tärkeimpiä syitä suuriin eroihin arvioissa ovat käytettyjen menetelmien ja lähestymistapojen hajanaisuus, erot käytetyissä lähtötiedoissa, erilaiset menetelmät arvioitaessa energiakasvien viljelyyn sopivia maa-alueita, erilaiset kertoimet ja oletukset arvioitaessa biomassan tuotanto- ja käyttöpotentiaaleja sekä erot oppimiskäyrän vaikutusten arvioinnissa ja biomassan ja bioenergian tuotannon teknologisessä kehityksessä. Lisäksi kokemukseräinen tieto puuttuu monien näkökulmien osalta (esim. muuntokertoimet, jättejakeiden osuudet, satomäärät).

Nykyiset biomassavara-arviot poikkeavat toisistaan myös tarkastelun kohteena olevien biomassojen ja niiden luokittelun, tarkastelun tarkkuuden ja aika-akselin sekä käytettävän potentiaalityypin (esim. biologinen, tekninen, taloudellinen) osalta.



## Tavoitteet

Projektin päätavoite on parantaa tulevaisuudessa laadittavien biomassavara-arvioiden tarkkuutta ja vertailtavuutta lisäämällä yhdenmukaisuutta ja vaihtamalla tietoa.

Yhdenmukaisuutta pyritään parantamaan niin yksittäisistä biomassalajeista tehdyissä arvioissa kuin kokonaisarvioissakin. Arviot kattavat kaikki eri biomassavarat, sekä useita maita käsittävät (esim. EU) arviot sekä kansalliset ja paikalliset arviot. Arvioinnin kutakin päävaihetta ja eri biomassaluokkia koskevat keskeiset menetelmät ja lähtötiedot analysoidaan parannus- ja yhtenäistämismahdollisuuksien tunnistamiseksi.



## Lisätietoja

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

### *Projektikoordinaatio*

Barbara Koch, Matthias Dees

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

Tennenbacher Str. 4, 79085 Freiburg, Germany

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

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

CEUBIOM, BEE-projektin "kaksoshanke", luokittelee Euroopan biomassavara-arvioita maanpäällistä ja satelliittihavainnointia käyttäen.  
[www.ceubiom.org](http://www.ceubiom.org)