



Løsninger vedrørende markedsbarrierer for
biobrændsler og tilgængelighed af råmaterialer

Intelligent Energy  Europe

EUBIONET³



EUBIONET III Projektet vil have adskillige langsigtede nytteværdier: Fremme international handel med bæredygtige biobrændsler, sikre omkostningseffektive og værdiskabende anvendelser af biomasse til energi og industri, fremme investeringer i de mest velegnede teknologier og nye faciliteter i biomassevarmesektoren samt støtte bæredygtig og fair international handel med biobrændsler. EUBIONET III projektet vil løbe i perioden 2008–2011.

EUBIONET III projektet sigter mod at forøge anvendelsen af biobrændsler i EU ved at anvise måder at overvinde markedsbarrierer.

- Nationale biomasseprogrammer og potentiale for biobrændsler vil blive analyseret især med henblik på forskelligt industrielt affald og landbrugsbiomasse
- International handel med biobrændsler vil blive promoveret, prismekanismer vil blive analyseret og nye CN-koder for biobrændsler vil blive foreslået
- Kriterier for certificering og bæredygtighed vedrørende biobrændsler vil blive sat op i samarbejde med markedsaktører
- Implementering af nye CEN-standarder for faste biobrændsler vil blive understøttet
- Anvendelse af bioenergi vil blive promoveret ved at øge bevidstheden om opvarmning og køling med henblik på at erstatte fossile brændsler med biomasse
- Den korrekte anvendelse af biomasseresurser vil blive vurderet ved at analysere tilgængeligheden af råmaterialer inden for og mellem følgende sektorer: Bioenergi, træindustri og landbrug

Løsninger til overvindelse af barrierer ved handel med biomasse

EUBIONET III vil foretage analyser af udviklingen inden for bioenergi - og årsagerne hertil – i forskellige lande samt fremlægge en oversigt over løsninger vedrørende specifikke barrierer, der vanskeliggør udviklingen af international handel med biomasse. Endvidere vil mulighederne for yderligere udvikling af handel med biomasse blive rapporteret. Der vil være særlig opmærksomhed på de industrielle sektorer, der indtil nu ikke har været involveret i bioenergi projekter. Disse sektorer vil i løbet af projektet blive identificeret og kunne for eksempel omfatte metal- og konstruktionsmaterialeindustrien. Der vil blive arrangeret tre ekspertgruppemøder og et internationalt handelsarrangement – dette for at diskutere de vigtigste aktuelle markedsbarrierer samt formulere løsninger og strategier til overvindelse af barrierer.

For øjeblikket handles store mængder af potentielle råmaterialer til biobrændsler, uden at bioenergisektoren har kendskab til dette, hvilket skyldes ikke fuldt udviklede systemer til rapportering af handelsstatistikker. Udvikling af et omfattende og detaljeret "Combined Nomenclature" for råmaterialer af biobrændsler vil gøre markedet mere gennemsigtigt og være med til at identificere typer og antal af råmaterialer, som kunne være tilgængelige for bioenergiformål. Dette arbejde vil blive udført i samarbejde med EUROSTAT og nationale statistiske organisationer.

Prismekanismer for træbrændsler

Et hovedformål for EUBIONET III er at gøre nationale statistikker for træbrændsler tilgængelige på et internationalt niveau og derved mindske manglen på prispenningsmekanismer samt bidrage til et mere effektivt europæisk bioenergimarked.

Et andet aspekt vedrørende priserne på træbrændsler er spørgsmålet om, hvilke faktorer der egentligt er bestemmende for priserne. Olieprisen og de politiske tiltag med formålet at mindske drivhusgasemissionerne ses ofte som nøgelfaktorerne til at skabe efterspørgsel efter træbrændsler og andre vedvarende energikilder; de er imidlertid ikke de eneste faktorer ved fastsættelse af den aktuelle pris. Dette gælder i særdeleshed for træbrændsler, der i stor udstrækning er integreret i træindustrien og meget afhængig af udviklingen i denne sektor. Endvidere kan en stigning i handlen med træbrændsler også forventes at have en indvirkning på priserne, da producenter og forbrugere i samme grad søger nye markeder og derved øger konkurrencen. EUBIONET III vil forsøge at kaste lys over de mekanismer, der bestemmer priserne på træbrændsler.



Juridiske og tekniske rammer samt bæredygtighed for biobrændsler

EUBIONET III vil indsamle information om de forskellige juridiske og tekniske rammer for biobrændsler samt tiltag til at sikre bæredygtighed af biomasser, biobrændstoffer og bioenergi inklusiv en sammenligning mellem de forskellige nationale krav og dem, der er introduceret på EU-niveau.

Med løbende diskussioner om, hvorvidt bioenergi er bæredygtigt eller ej, er det blevet uundgåeligt at indføre et system, der sikrer, at bæredygtigheds kriterier overholdes. EUBIONET III vil indsamle alle tiltag til bæredygtigheds kriterier, som der er blevet foreslået inden for de seneste år. I stedet for kun at samordne forskellige aspekter af disse for at udvikle et nyt skema, vil EUBIONET III partnerne imidlertid spørge alle interessenter – især industri – om, hvordan de kunne forestille sig, at bæredygtige kreditiver kan sikres. EUBIONET III vil fremsætte anbefalinger til en europæisk "bæredygtighed certificering", der kan kombinere de vigtigste elementer med henblik på at kunne imødekomme interessenternes og markedets forskellige synspunkter og forventninger. EUBIONET III vil forhåbentligt gøre et fælles europæisk skema til en realistisk, brugbar og acceptabel løsning.

Udbygning af råmaterialegrundlaget

Målet er at udvikle potentialet for energiproduktion fra biomasse via identifikation af endnu uudnyttede biomasse-resurser og ved at vise måder at optimere brændselsegenskaber.

Der er formentligt et betydeligt potentiale i Europa for energiproduktion fra endnu uudnyttede landbrugsindustrielle biomasseresurser såsom mask, shea, kartoffelpulp eller karragen. Endvidere får nye kilder såsom akvatisk biomasse (mikro- og makroalger) meget opmærksomhed. EUBIONET III vil derfor trække viden fra eksisterende "traditionelle" biomasse-resurseundersøgelser samt tilføje nye data om alternative biomasseresurser via nationale undersøgelser udført som del af dette projekt. Nogle nyligt fundne alternative biomasseprodukter skal muligvis forbehandles (fx tørring, pelletering osv.) forud for en energiproduktion - følgelig vil et andet vigtigt resultat være anbefalinger vedrørende behandling og håndtering af de alternative biomasser.

Opvarmning og køling med biomasse

Den største andel af slutenergi bruges til opvarmning af rum og til produktion af varmt vand eller procesvarme til industrien. Mængden af biomasse, der aktuelt bruges til opvarmning eller køling, vil blive vist. Statistikker over biomassevarme er stadig utilstrækkelige, så deltagelse af nationale eksperter er vigtigt. Sammen med undersøgelser af, hvor denne biomasse er blevet produceret, vil der blive foretaget overvejelser vedrørende pålideligheden af forsyningen af biomasse.

Arbejdet vil være koncentreret om husholdnings- og fjernvarmesektoren.

Endvidere vil opvarmningsmåder i forskellige boligbebyggelser i forskellige udgaver og størrelser (opvarmning i mindre og større skala fx offentlige bygninger) blive beskrevet for at undersøge de mest populære opvarmningsmåder i Europa. Derudover vil gængse biomassekølingsprocesser blive undersøgt og beskrevet.

Omkostningerne til opvarmning og køling med biomasse vil blive undersøgt i forskellige lande baseret på blandt andet varmeefterspørgsel, tal for specifikt varmeforbrug, teknisk installationsniveau og konkurrence fra andre varmesystemer. Derudover vil også den indbyrdes vigtighed i forhold til andre energikilder inklusiv fyringsolie og naturgas blive undersøgt. CO₂-besparelsespotentialet vil blive vurderet ud fra praktiske eksempler skiftende mellem opvarmnings- og kølingssystemer baseret på fossile brændsel og systemer baseret på biomasse. De aktuelle politiske instrumenter til incitamenter for brug af biomasse til opvarmning og køling på nationalt eller regionalt niveau vil blive undersøgt.

Bioenergi og træindustri

Anvendelsen af træbaseret biomasse til energi kontra anvendelse som råmateriale tilførsel til andre industrielle sektorer vil blive analyseret. Dette vil blive gjort i samarbejde med interessenter fra træindustrien og bioenergi-industrien. De problemer, der dukker op, samt råmaterialerne med den største konkurrenceintensitet - såsom anvendelse af savsmuld i træpille-industrien kontra spånpladeindustrien - vil blive analyseret. Desuden vil der blive foretaget en analyse af de politiske instrumenter (såsom handel med emissioner og vedvarende energidirektiv), der har den største indflydelse på prisen for og tilgængeligheden af råvarer i forskellige lande. Der vil blive afholdt to workshops for at fremme til debat og dialog mellem bioenergisektoren, landbrugsindustrien og træindustrien.



www.eubionet.net

Formidling og kommunikation

Resultater af projektet vil blive formidlet ved udgivelse af rapporter, brochurer, artikler i nyhedsbreve samt ved tilrettelæggelse af følgende arrangementer:

- Nationale biomassearrangementer
- Tre ekspertgruppemøder eller workshops vedrørende biomasse-handelsbarrierer
- International workshop om biomassehandel – i Italien 2010
- International workshop "Nye bæredygtige biomasseopvarmnings- og kølingsystemer" – i Litauen
- To ekspertgruppemøder for træindustrien og bioenergisektoren
- To internationale workshops om biomassecertificering og bæredygtige kriterier

International conference-session om nye biomasseresurser

Kontakt

Dansk Partner: Jørgen Hinge, Teknologisk Institut
Email: jorgen.hinge@teknologisk.dk, tel. 7220 1324

Koordinator: Eija Alakangas, VTT, Finland
Email: eija.alakangas@vtt.fi, tel. +358 20 722 2550

Andre partnere:

- ECB (Slovakiet) ■ Ekodoma (Letland) ■ FNR (Tyskland)
- SLU (Sverige) ■ UPEI VUT (Tjekkiet) ■ UMB (Norge)
- CRA-W (Belgien) ■ FJ-BLT (Østrig) ■ AEBIOM (Belgien)
- CRES (Grækenland) ■ UU (Holland) ■ UNIFI (Italien)
- LEI (Lithauen) ■ Imperial (Storbritannien) ■ CBE (Portugal) ■ ApE (Slovenien) ■ AAE (Spanien)

Foto: AAE, Alholmens Kraft, DTI, Essent, FNR, Vapo Oy, VTT, ja Wärtsilä.

Eneansvaret for indholdet af denne brochure ligger hos forfatterne. Det afspejler ikke nødvendigvis De Europæiske Fællesskabers anskuelser. Europa Kommissionen er ikke ansvarlig for nogen form for brug af information indeholdt heri.