

Projektiesittely



Botnia-Atlantica -alueen maakunnilla, Nordlandilla, Västerbottenilla, Västernorrlandilla ja Keski-Pohjanmaalla, on huomattavat metsävarat, joita ei tällä hetkellä täysin hyödynnetä paikallisessa teollisuudessa ja kotitalouksissa. Osaa metsävaroista voidaan käyttää raaka-aineena uusiutuvan energian tuotannossa ja auttamassa taistelussa ilmastonmuutosta vastaan. EU:n 23.1.2008 julkaiseman RES-direktiivin mukaan uusiutuvan energian osuuden tulisi olla 20 % energian kokonaiskulutuksesta. Forest Power -projekti pyrkii tukemaan tätä tavoitetta edistämällä uusiutuvan energian käyttöä Botnia-Atlantica -alueella ja nostamalla sen osuuden EU:n korkeimmalle tasolle. Tämä saavutetaan intensiivisen tutkimus- ja kehitystyön sekä tiedottamisen avulla.

On erittäin tärkeää löytää uusia ja entistä taloudellisempia puunhankintatapoja, jotta käyttäjille voidaan toimittaa nykyistä enemmän eri lähteistä peräisin olevaa energiapuuta erilaisilta kohteilta aina taimikoista pätehakkuualoihin. Painotus ei ole ainoastaan uusissa tekniikoissa vaan myös aiemmin testaamattomissa vanhojen käytäntöjen uusissa sovelluksissa. Tärkein tekijä koko tuotantoketjussa on taloudellisuus. Lisäksi projektissa pyritään tunnistamaan ja testaamaan uusia liiketoimintamalleja.

Energiapuun korjuun lisäksi projektissa tutkitaan energian tuotantoprosessia. Tutkimuksessa keskitytään etenkin energiatehokkuuteen, toimintavarmuuteen ja päästöjen vähentämiseen pienissä ja keskisuurissa lämpölaitoksissa. On oletettavissa, että lähitulevaisuudessa nykyistä melko tiukkaa isoja lämpölaitoksia koskevaa EU:n hiukkaspäästädirektiiviä tullaan soveltamaan myös pienempiin laitoksiin (1-2 MW). Tämä asettaa suuria haasteita paikallisille energiaosuuskunnille. Forest Power auttaa paikallisia energiaosuuskuntia välittämällä tietoa olemassa olevista hyvistä käytännöistä. Lisäksi annetaan ohjeita erilaisten polttoaineseosten poltosta, jotta pienten laitosten toiminta saataisiin optimoitu.

Forest Power projektin tavoitteena on edistää tuotteiden ja palvelujen arvonnousua metsäenergian tuotantoketjussa sekä lisätä yleistä tietoutta alueen metsäenergiavaroista ja niiden hyödyntämisestä. Kohderyhminä ovat metsänomistajat, lämpölaitosten hoitajat, koneyritykset ja muut metsäalan ammattilaiset.

Toiminta-alue

Keski-Pohjanmaa, Västerbotten,
Västernorrland, Nordland

Toiminta-aika

1.1.2009–31.12.2011

Budjetti

n. 4,4 milj. €

**Rahoittajat**

Hankkeen päärahoittaja on EU:n Botnia-Atlantica -ohjelma (Interreg IV A), josta tulee n. 50 % hankkeen rahoituksesta. Kansalliset rahoittajat ovat Pohjanmaan liitto sekä Västerbottenin ja Västernorrlandin lääninhallitukset. Norjan osuuden rahoituksesta vastaavat pääosin Norjan valtio, Nordlandin maakunta sekä maatalousministeriön det Konglige Landbruks- og Matdepartementet.

Yhteistyökumppanit

Metsäntutkimuslaitos (hankkeen omistaja), Centria, Keski-Pohjanmaan metsänomistajien liitto, Keski-Pohjanmaan maaseutuopisto, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU Biomassateknologi och kemi, Umeå Universitet Institutionen för tillämpad fysik och elektronik, BioFuel Region, Allskog ja Skog og Landskap.

Yhteyshenkilöt

Juha Nurmi, projektikoordinaattori, Metsäntutkimuslaitos, p. 050 391 3419

Anna Claydon, hankesuunnittelija, Metsäntutkimuslaitos, p. 040 801 5230