

Forest Power on Suomen, Ruotsin ja Norjan välinen tutkimus- ja kehittämisprojekti, jonka tavoitteena on tehostaa metsäbiomassan hyödyntämistä Botnia-Atlantica -alueella. Projektialueen maakunnilla on huomattavat metsävarat, joita voitaisiin nykyistä tehokkaammin käyttää raaka-aineena uusiutuvan energian tuotannossa ja apuna taistelussa ilmastonmuutosta vastaan. Forest Power -projekti pyrkii tutkimus- ja kehitystyön sekä tiedottamisen avulla tukemaan EU:n RES-direktiivin tavoitetta nostaa uusiutuvan energian osuus 20 %:iin energian kokonaiskulutuksesta.

Projektin tavoitteena on ollut edistää tuotteiden ja palvelujen arvonnousua metsä-energian tuotantoketjussa sekä lisätä yleistä tietoutta alueen metsäenergiavaroista ja niiden hyödyntämisestä. Kohderyhmiä ovat mm. metsänomistajat, lämpölaitosten hoitajat, koneyritykset ja muut metsäalan ammattilaiset.

Tavoitteiden saavuttamiseksi on ollut tärkeää löytää uusia ja entistä taloudellisempia puunhankintatapoja, jotta käyttäjille voidaan toimittaa nykyistä enemmän eri lähteistä peräisin olevaa energiapuuta erilaisilta kohteilta. Projektissa on tutkittu myös energian tuotantoprosessia sekä pyritty tunnistamaan ja testaamaan uusia liiketoimintamalleja.

Energian tuotantoprosessin tutkimuksessa on keskitytty etenkin energiatehokkuuteen, toimintavarmuuteen ja päästöjen vähentämiseen pienissä ja keskisuurissa lämpölaitoksissa. On oletettavissa, että lähitulevaisuudessa nykyistä isoja lämpölaitoksia koskevaa EU:n ilmanlaatudirektiiviä sovelletaan hiukkaspäästöjä koskevan lainsäädännön osalta myös pienempiin (1-2 MW) laitoksiin. Tämän vuoksi Forest Power -projekti on tukenut paikallisten energiaosuuskuntien toimintaa välittämällä tietoa olemassa olevista hyvistä käytännöistä sekä tuottamalla tietoa ja välittämällä ohjeita erilaisten polttoaineseosten poltosta, jotta laitosten toimintaa saataisiin optimoitu.



Toiminta-alue

Keski-Pohjanmaa, Västerbotten,
Västernorrland, Nordland

Toiminta-aika

1.1.2009–28.2.2012

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.



METLA


metsänomistajien liitto
KESKI-POHJANMAA


SLU


KESKI-POHJANMAAN
MAASEUTUOPISTO
Kannuksen yksikkö


skog+
landskap

 **BioFuel Region™**

 **CENTRIA**
TUTKIMUS JA KEHITYS


Energiteknik och
termisk processkemi

ALLSKOG
SKOGEIERE NORDAFJELLS

Yhteistyökumppanit

Metsäntutkimuslaitos (hankkeen omistaja), Centria, Keski-Pohjanmaan metsänomistajien liitto, Keski-Pohjanmaan maaseutuopisto, Sveriges lantbrukuniversitet (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
juha.nurmi@metla.fi

Anna Claydon

hankesuunnittelija, Metsäntutkimuslaitos
p. 040 801 5230
anna.claydon@metla.fi


Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto


Länsstyrelsen
Västerbotten


LÄNSSTYRELSEN
VÄSTERNORRLAND


Nordland
FYLKESKOMMUNE


Fylkesmannen i
Nordland

LANDBRUKS- OG MATDEPARTEMENTET

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Botnia-Atlantica
Meret, vuoret ja rajat ylittävä yhteistyö