



inFRes



Uusia teknologisia ja logistisia ratkaisuja metsähakkeen hankintaan

Metsäntutkimuslaitos kumppaneineen käynnistää mittavan EU:n 7. puiteohjelman rahoittaman metsäenergia-alan tutkimus- ja innovaatiohankkeen. INFRES- ”Innovative and effective technology and logistics for forest residual biomass supply in the EU” – projektissa metsäenergia-alan johtavat tutkimuslaitokset kehittävät yhdessä alan teknologiayritysten kanssa innovatiivista teknologiaa ja logistiikkaa metsäbiomassan toimitusketjuihin Euroopassa.

INFRES tukee EU:n uusiutuvan energian tavoitteita

EU:n uusiutuvan energian tavoiteohjelman haasteena on saada olemassa oleva metsäbiomassa liikkeelle kilpailukykyisesti ja kestäväällä tavalla. INFRES –hanke pyrkii kiihdyttämään metsäbiomassojen hankinnan teknistä kehitystä ja uusien innovaatioiden syntymistä sekä viemään kehitetyt ratkaisut nopeasti alan yritysten käyttöön. Pelkät tutkimushankkeet eivät enää tue riittävästi vuoden 2020 tavoitteiden saavuttamista, minkä vuoksi EU:n tutkimusrahoitusta on ohjattu innovaatio- ja demonstraatiohankkeiden suuntaan.





INFRES kehittää uusia koneita, kuljetus- ja ICT-ratkaisuja koko tuotantoketjun hallintaan

INFRES –hanke keskittyy konkreettisten koneiden, hakkuulaitteiden, kuljetusvälineiden ja näitä ohjaavien tietojärjestelmien kehittämiseen. Tavoitteena on parantaa metsäenergian kilpailukykyä vähentämällä fossiilisen energian kulutusta ja sekä toimituksissa tapahtuvaa materiaalihävikkiä. Työkoneisiin tuodaan polttoainetta säästävää hybriditekniikkaa, hakeautoihin kehitetään kuljetustaloutta parantavia kuormatilaratkaisuja sekä toiminnan ohjaukseen älykkäitä ohjausjärjestelmiä. Lisäksi kehitettyjen teknologioiden toimivuutta ja ympäristövaikutuksia arvioidaan osana kokonaista metsäenergian toimitusketjua.

Suuri joukko pk-yrityksiä mukana projektissa

Metlan johtamassa hankekonsortiossa on mukana 23 partneria kahdeksasta Euroopan maasta. Yhdeksän tutkimuslaitoksen lisäksi mukana on 14 pk-yritystä. Pk-yritysten joukossa on sekä korjuuteknologiaa, hakkureita ja kuljetuskalustoa valmistavia yrityksiä, korjuuyrittäjiä ja ITC -yrityksiä. Suomesta hankkeesta on Metlan lisäksi VTT, Euroopan metsäinstituutti, Kesla Oy, Antti Ranta Oy ja Ecomond Oy.

Hankkeen kesto on kolme vuotta ja kokonaisbudjetti n. 4,2 milj. euroa.

Hanke on osa Metlan ja VTT:n vuoden alussa käynnistämää 5-vuotista ForestEnergy2020 – tutkimusohjelmaa, jossa työskentelee n. 100 tutkijaa kattaen koko metsäenergian arvoketjun. Ohjelmasta saat lisätietoja: www.forestenergy2020.org.

Yhteystiedot

Professori **Antti Asikainen**, Metsäntutkimuslaitos, antti.asikainen@metla.fi, puh. 050-391 3250

Tutkija **Johanna Routa**, Metsäntutkimuslaitos, johanna.routa@metla.fi, puh. 040-801 5045

Johtava tutkija **Eija Alakangas**, VTT, eija.alakangas@vtt.fi, puh. 0400-542 454

Muut projektissa mukana olevat organisaatiot on listattu projektin Internetsivuilla: www.infres.eu.

INFRES-projekti on saanut rahoitusta Euroopan Unionin seitsemännestä puiteohjelmasta (FP7/2013 - 2015) sopimuksella nro 311881. Kirjoittajat vastaavat tämän tiedotteen sisällöstä. Tiedote ei välttämättä heijasta Euroopan Unionin mielipidettä ja Euroopan komissio ei ole vastuussa tämän tiedotteen tietosisällöstä.