

Uudet metsään ja metsäbiomassaan perustuvat tuotteet ja palvelut



METLA

Lisätietoja

Mikko Kurttila
Metsäntutkimuslaitos
PL 68, 80101 Joensuu
Puhelin: 029 532 3262
Matkapuhelin: 050 391 3262
Sähköpostiosoite: mikko.kurttila@metla.fi



Tutkimusideoista uusia metsään ja metsäbiomassaan perustuvia tuotteita ja palveluita

Ohjelma panostaa tutkimustiedon ja -osaamisen jatkokäyttöön

Uusille, uusiutuviin luonnonvaroihin perustuvilla tuotteilla ja palveluilla on nyt tilausta, kun perinteisten metsäteollisuus-tuotteiden kysyntä hiipuu. Lisäksi vallitseva biotalousilmio kannustaa käyttämään uusiutuvia luonnonvaroja – joko sellaisenaan tai jalostettuna. Uusien tuotteiden ja palvelujen kehittelylle on hyvät edellytykset, sillä Suomen metsäresurssien määrä on ennätyskellisen runsas.

Metlassa metsäsektorin muutoksen tarjoamiin haasteisiin ja mahdollisuuksiin vastataan eri tavoilla. Yksi toimenpiteistä on vuoden 2014 alusta käynnistyvän tutkimus- ja kehittämisohjelman ”Uudet metsään ja metsäbiomassaan perustuvat tuotteet ja palvelut” käynnistäminen.

Tuote- ja palvelukehitykseen panostetaan ohjelmassa kahdella tavalla. Ohjelmassa kehitetään toimintamalli tutkimustuloksiin ja -osaamiseen perustuvien tuote- ja palvelukehityksaihioiden tunnistamista varten. Lisäksi ohjelmaan sijoituvissa hankkeissa tehdään työtä konkreettisten uusien tuotteiden ja palveluiden kehittämiseksi. Tuote- ja palvelukehitystyötä tehdään monipuolisessa yhteistyössä liiketoimintaa harjoittavien Metlan asiakkaiden kanssa – tavoitteena on tutkia, ideoita ja kehit-

tää uusia metsään ja metsäbiomassaan perustuvia tuotteita ja palveluita. Uudet tuotteet ja palvelut voivat olla osittain maksullisia, osittain julkisia eli ilmaisia.

Tuotteita, malleja ja palveluja tuotetaan kolmessa eri teemassa:

I Metsäbiomassaan perustuvat tuotteet.

Teemassa kehitetään biomassojen raaka-aineominaisuuksia ja muuntelumahdollisuuksia osana esimerkiksi jalostamoiden toimintaa, elvytetään ”vanhoja” puupohjaisia tuotteita uudelleen ja/tai kehitetään niille uusia käyttötarkoituksia sekä kehitetään uusia metsäbiomassaan pohjautuvia tuotteita. Tutkimuksen kohteena ovat esimerkiksi metsäbiomassan bioaktiiviset yhdisteet ja niiden hyödyntämismahdollisuudet.

II Metsänhoidon ja -korjuun sekä metsäsuunnittelun tuotteet, palvelut ja toimintamallit.

Teema-alueella tutkitaan, testataan ja kehitetään menetelmiä, tietosisältöjä, teknisiä ratkaisuja ja toimintamalleja asiakkaiden lähtökohdista tuotteiksi saakka – esimerkiksi metsäsuunnittelujärjestelmien uusiksi ominaisuuksiksi kuten

käyttöliittymiksi. Lisäksi kehitetään uutta energiapuun kuivumisen ennustepalvelua, joka hyödyntää energiapuun kuivumismalleja ja paikallista säätila-aineistoa.

III Metsien ei-puuaineisiin tuotteisiin ja aineettomiin arvoihin perustuvat palvelut.

Teema-alueen painopiste on aihepiirin tieto- ja asiantuntijapalveluissa sekä uusissa tuotteissa (esimerkiksi marjapaikkojen karttapalvelut). Lisäksi kehitetään esimerkiksi virkistyskäytön kysyntään ja tarjontaan sekä luonnonvarojen konfliktien hallintaan liittyviä palveluita.

**Tutkimus- ja kehittämisohjelma
”Uudet metsään ja
metsäbiomassaan perustuvat
tuotteet ja palvelut”**

Kesto aika: 2014–2018

**Ohjelmajohtaja: erikoistutkija
Mikko Kurttila**

**Lisätietoja:
www.metla.fi/ohjelma/new/**