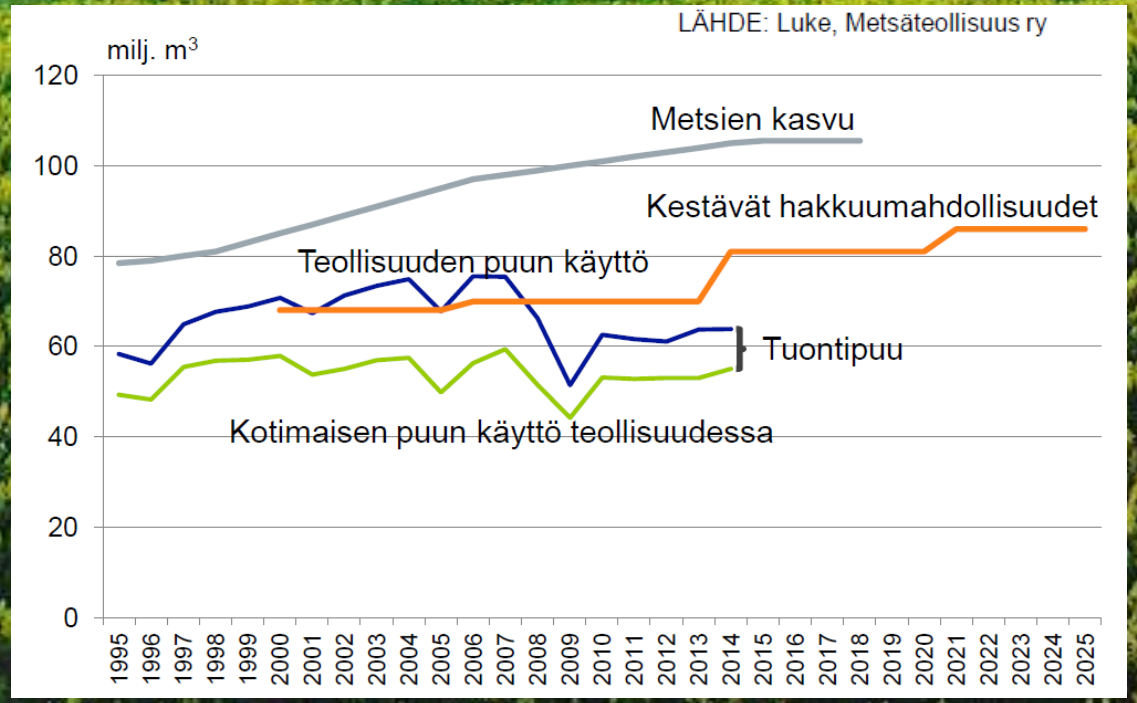
Kestävä, ilmastoneutraali ja resurssitehokas metsäbiotalous

Professori Heli Peltola, Itä-Suomen yliopisto



FORBIO hanke tuottaa uutta osaamista, ratkaisuja ja työkaluja

- FORBIO hankkeen tavoitteena on turvata kestävän, ilmastoneutraalin ja resurssitehokkaan metsäbiotalouden edellytykset Suomessa.
- Hankkeen vuorovaikutuspartnereita ja tutkimustiedon hyödyntäjiä ovat metsäbiotalouden toimijat ja keskeiset ministeriöt.
- Hanke kuuluu Suomen akatemian strategisen tutkimuksen Ilmastoneutraali ja resurssiniukka Suomi – ohjelmaan (PIHI 2015-2020).









FORBIO -hankkeessa selvitetään

1. Miten voidaan metsien hoitoa tehostamalla lisätä kestävästi metsäbiomassan tuotantoa, ottaen huomioon muut ekosysteemipalvelut, riskien hallinta sekä ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja sen hillintä?

2. Miten voidaan puunhankinnan teknologiaa, järjestelmiä ja infraa kehittämällä tehostaa metsävarojen resurssitehokasta ja vähähiilistä hyödyntämistä sekä turvata teollisten symbioosien raaka-ainehuolto?

3. Miten voidaan puun laadun paremmalla hallinnalla ja erilaisilla fraktiointi-, konversio- ja analytiikkamenetelmillä tehostaa korkean jalostusasteen biokemikaalien ja muiden lopputuotteiden valmistamista puusta sekä puubiomassan kierrätystä?

4. Miten voidaan turvata kasvavan metsäbiotalouden ekologinen, taloudellinen ja sosiaalinen kestävyys sekä hyväksyttävyys pitkäjänteisesti?

5. Miten vaikuttavat globaalimuutos, kansainväliset markkinat, EU:n päätökset, kansalliset politiikat ja toimenpiteet metsäbiotalouden kehitysmahdollisuuksiin?

FORBIO hankkeen tutkimuspartnerit

1. Itä-Suomen yliopisto, Metsätieteiden osasto (konsortion johtaja ja varajohtaja (vuorovaikutusvastaava) Prof. Heli Peltola ja Prof. Jyrki Kangas)
2. Itä-Suomen yliopisto, Kemian laitos (Prof. Janne Jänis)
3. Ilmatieteen laitos (Dosentti Ari Venäläinen)
4. Luonnonvarakeskus (Prof. Antti Asikainen)
5. Euroopan metsäinstituutti (Prof. Lauri Hetemäki)
6. Suomen ympäristökeskus (Prof. Pekka Leskinen)



UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Luke NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

EUROPEAN FOREST INSTITUTE

SYKE Finnish Environment Institute

Hankkeen ohjausryhmä ja asiantuntijapaneeli, vuorovaikutuspartnerit

Fortum, Maa- ja metsätalousministeriö, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto, Metsä Group, Metsähallitus, Metsäyhdistys, Stora Enso, Suomen Metsäkeskus, Tornator, Työ- ja elinkeinoministeriö, Ulkoasiainministeriö, UPM, Ympäristöministeriö.