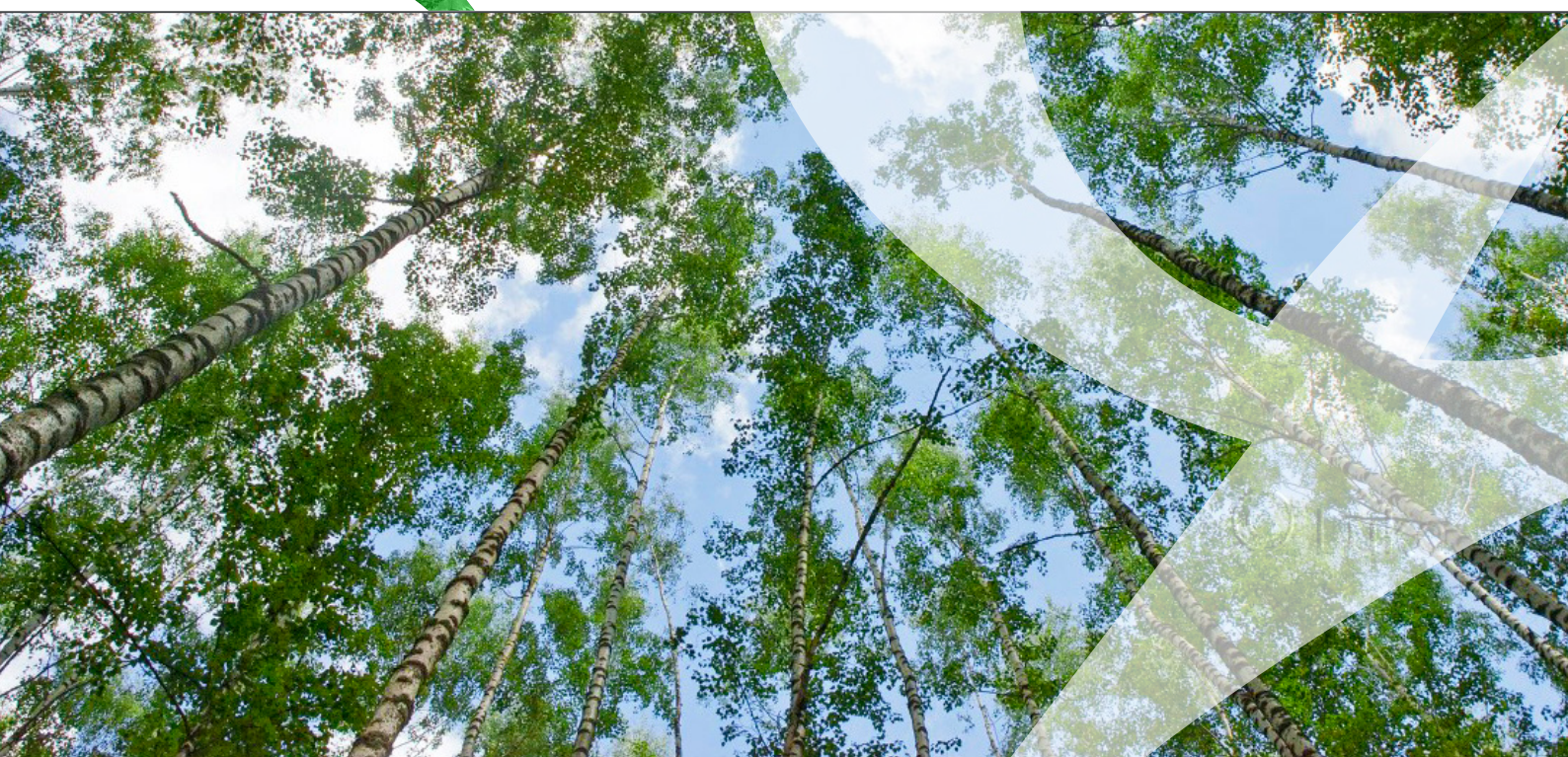




Metsiin perustuva biotalous

– Suomen talouden keskeinen moottori

Vihreän biotalouden selkäranka ovat edelleenkin metsätalous ja metsäteollisuus. Massa- ja paperiteollisuuden sekä puutuoteteollisuuden tuotot ovat lähteneet jälleen nousuun. Energiantuotanto ja kemianteollisuuden tuotanto ovat puolestaan jo vahvasti kasvaneet. Tulevaisuudessa uutta kasvua odotetaan luontomatkailusta ja virkistyspalveluista.

Luonnonvarakeskus (Luke) esittelee Vihreä biotalous -julkaisussa tilastoja, tutkimustietoa ja näkemyksiä vihreän biotalouden tulevaisuuden kehitystrendeistä sekä taloudellisista mahdollisuuksista.

Pohjoinen
vihreä biotalous

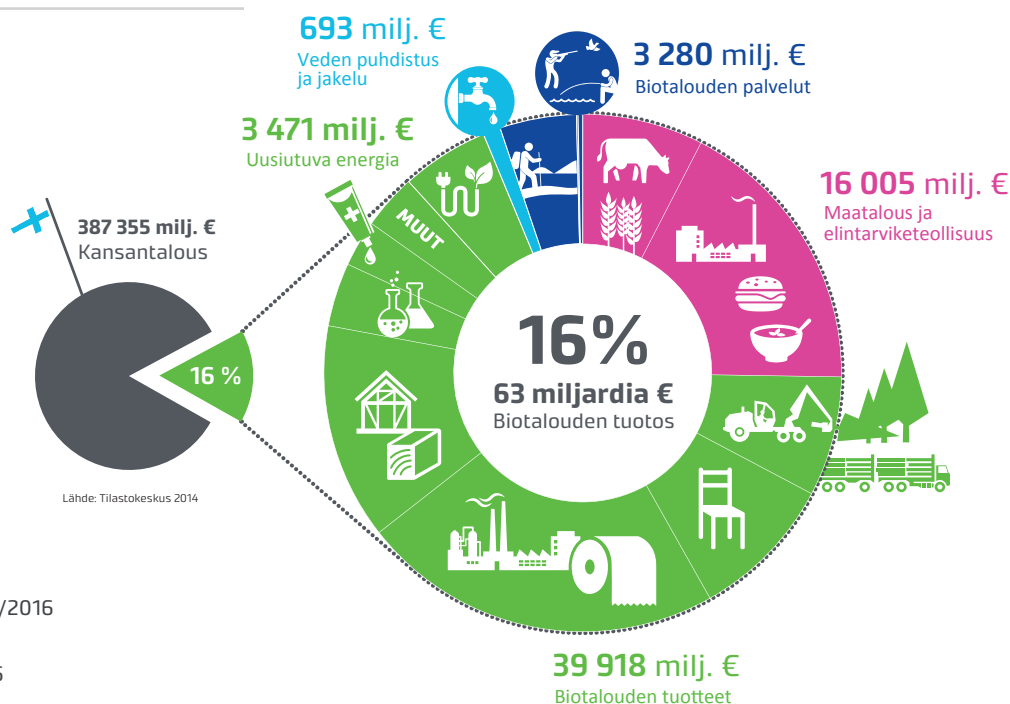
”Kansallisen Biotalousstrategian tavoitteena on nostaa Suomen biotalouden tuotos 100 miljardiin euroon vuoteen 2025 mennessä ja luoda 100 000 uutta työpaikkaa.”

Pohjoisen vihreän biotalouden tunnuslukuja ja trendejä

- ✓ **Kestävää puuntuotantoa:** Suomen metsien nykyinen vuotuinen kasvu, 105 miljoonaa kuutiometriä on noin 30 miljoonaa kuutiometriä suurempi kuin vuosittain hakkuissa korjattu ja luontaisesti kuollut puumäärä. Puuston määrä on viimeisen 40 vuoden aikana yli puolitoistakertaistunut ja kasvu lähes kaksinkertaistunut.
- ✓ **Sivuvirrat hyödyksi:** Puun tilavuudesta noin 10 prosenttia on kuorta. Vihanneksilla ja juureksilla sivuvirtoihin joutuva hävikki voi olla jopa neljännes alkuperäispainosta. Voisiko puun kuoren ainesosia käyttää jatkossa säilöntäaineena ja vihanneskuorimojen sivuvirtoja väriaineiden ja ravintokuitujen valmistamiseen?
- ✓ **Metsät hyvinvoinnin lähteenä:** Sahatavaran vienti on vuonna 2016 ennätysvauhdissa. Erityisesti vienti Kiinaan on lisääntynyt merkittävästi. Biotalous lisää myös puutuoteteollisuuden liiketoimintamahdollisuuksia. Luonnontuotealan liikevaihto on puolestaan kasvanut vuodesta 2005 lähtien. Myös Green Care -ala on kasvussa.
- ✓ **Resurssitehokkuutta ja ilmastoviisautta:** Luonnonvaratiedon digitalisaatio auttaa suunnittelevaan maankäyttöä kestävästi ottaen huomioon erilaiset tarpeet. Luken skenaariolaskelmien mukaan metsien kyky sitoa ilman kasvihuonekaasuja säilyy tehokkaana myös tulevaisuudessa. Peltojen tuotantokykyerot halutaan tunnistaa ja peltojen käyttö optimoida.

✓ Tulevaisuuden digihyppy?

Vain muutama prosentti metsien uudistamisesta ja taimikonhoitotöistä tehdään koneellisesti. Koneellisen metsänhoidon teknisiä ratkaisuja on kuitenkin jo olemassa. Digitalisaatio mahdollistaa myös kasvin tuotannon, kotieläintuotannon, biokaasun- ja energian tuotannon integraation.



Lisätietoja

Vihreä biotalous, 100-vuotiaan Suomen hyvinvoinnin ja kilpailukyvyn perusta
Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus, 59/2016

Koko julkaisu on luettavissa:
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-308-6>

ANTTI ASIKAINEN, professori, Luke
ESA YLITALO, yliaktuaari, Luke
ANNA-KAISA JAAKKONEN, yliaktuaari, Luke

SÄHKÖPOSTI: etunimi.sukunimi@luke.fi
INTERNET: www.luke.fi/julkaisut-arkisto