

Hyvinvointia ja kestävää tulevaisuutta Pohjois-Karjalaan uusiutuvista luonnonvararoista



Toimipaikkaverkosto

Joensuu on yksi neljästä Luken päätoimipaikasta

Toimipaikat

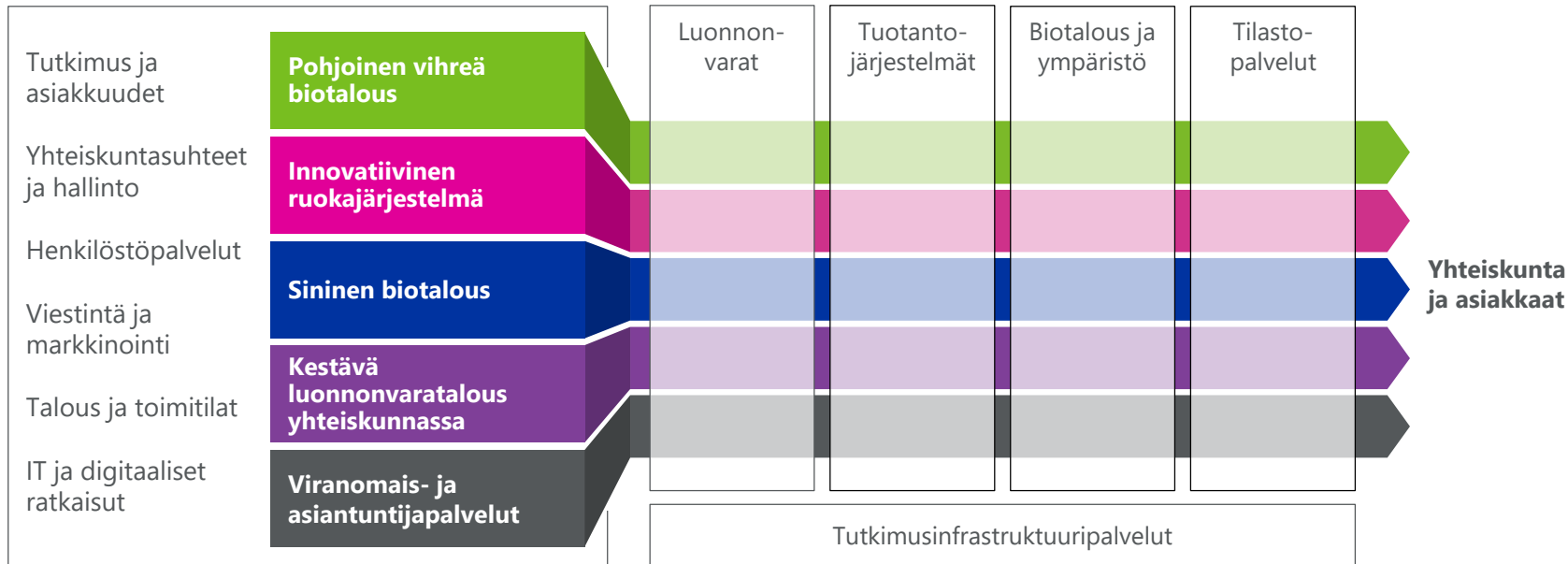
Helsinki, Jokioinen, Joensuu, Oulu, Turku, Jyväskylä, Savonlinna, Seinäjoki, Kokkola, Kuopio, Paltamo, Rovaniemi

Koetoimintapaikat

Piikkiö (Kaarina), Haapastensyrjä (Loppi), Ypäjä, Enonkoski, Laukaa, Suonenjoki, Ruukki (Siikajoki), Taivalkoski, Keminmaa, Inari, Utsjoki



Luken toiminta P-K:ssa kattaa kaikki 4 tutkimusohjelmaa sekä viranomais- ja asiantuntijapalvelut



Joensuu on Pohjoisen Vihreän Biotalouden tutkimuksen pääpaikka Lukessa

Ohjelmajohtaja: Mikko Kurttila

Genomiikka ja jalostus

- Boreaalisten lajien arvo-ominaisuuksien genominen tuntemus
- Ominaisuuksien uudet mittausmenetelmät ja täsmäjalostus
- Genomiset jalostusmenetelmät
- Tehokas jalostustulosten käytäntöön vienti: teknologia ja ekonomiset analyysit

Kestävä biomassan tuotanto

- Biomassatuotannon lisääminen
- Metsänhoidon konseptit
- Abioottisten ja bioottisten riskien hallinta
- Metsätalouden ympäristövaikutukset

Metsävarat ja -operaatiot

- Uudet metsien inventointitekniikat
- Alueellinen skenaariomallinnus
- Metsien monikäytön ja maankäytön suunnittelu
- Puun hankinnan ja metsänhoidon tehokkuus
- Puunkorjuun haittavaikutusten vähentäminen

Metsän tuotteet ja biojalostus

- Biomassan muodostuminen ja luonnehdinta
- Sivutuotteiden hyödyntäminen ja arvonlisäys
- Puutuotteet ja rakentaminen
- Luonnontuotteet metsästä

Luken kokonaisvahvuus Joensuussa on 89 tutkijaa ja asiantuntijaa



Antti Asikainen
Tutkimusylivohtaja
puh. 358295323250
antti.asikainen@luke.fi

Suomen tärkein
biotaloustutkimuksen
koordinaattori



Leena Finér
Tutkimusprofessori,
Tutkimuspäällikkö
puh. +358295323067
leena.finer@luke.fi

Metsät
ja vesi



Mikko Kurttila
Johtava tutkija, ohjelmajohtaja
puh. +358295323262
mikko.kurttila@luke.fi

Suunnittelu
Luonnontuotteet



Ari Leskelä
Johtava tutkija, ryhmäpäällikkö
puh. +358295327404
ari.leskela@luke.fi

Kala
ja riista



Annika Kangas
Tutkimusprofessori
puh. +358295322461
annika.kangas@luke.fi

Metsävarat



Kari T. Korhonen
Johtava tutkija, ryhmäpäällikkö
puh. +358295323030
kari.t.korhonen@luke.fi

Metsävarat
VMI



Tapani Repo
Johtava tutkija
puh. +358295323136
tapani.repo@luke.fi

Puiden
kasvu



Erkki Verkasalo
Tutkimusprofessori
puh. +358295323020
erkki.verkasalo@luke.fi

Puutuotteet ja
puurakentaminen



Lauri Sikanen
Johtava tutkija, ryhmäpäällikkö
puh. +358295322464
lauri.sikanen@luke.fi

Puunkorjuu ja
logistiikka

Luke ei ole vain metsätutkimusta Pohjois-Karjalassa

Vuoden 2021 tavoitteena on monipuolistaa Luken toimintaa P-K:n biotaloudessa, erityisesti maataloudessa ja ruokaketjussa.



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Olutklusterin kehittämishanke

Ohrasta olueksi – infotilaisuus 15.2.2018

Susanne Heiska, Erikoistutkija



MAAKUNTA 15.8.2019 20:12 TILAAJILLE

Täydellinen virtaus vaatii hienosäätöä - Kuurnan tulvauomassa kutevat pian taas järvilohet

Jukka Laurimo

Mikko Mäkinen



Uoma on padottu, jotta sen pohja voitaisiin rakentaa optimaaliseksi eri kalalajeja ja vaihtelevia vesiloja varten.



Matti Janhunen, Erikoistutkija

Yhteistyö on voimaa ja hyvä yhteistyö on ylivoimaa!



Finnish Environment Institute



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND



Tehokkaita yhteistyömuotoja tutkimuksen ja yrityselämän tulokselliseen kohtauttamiseen



Luken vahva läsnäolo Pohjois-Karjalassa ...

... vuodesta 2001 ja tiivis yhteistyö alueen T&K-toimijoiden kesken on edesauttanut maakunnan kehittymistä monessa suhteessa metsäbio-talouden demoalueeksi ja laboratoriksi. Kehitys ei näytä hiipumisen merkkejä.

Tärppejä viime vuosilta:

- Fortumin (Savon Voiman) pyrolyysitehdas 2013
- Käytäväharvennuksen kehitys- ja demoalueet
- Ilmastoviisas metsätalous-hanke 2018-2019
- Vapon aktiivihiilitehdas 2019
- Maakunnan biohiiliohjelma 2020-2023

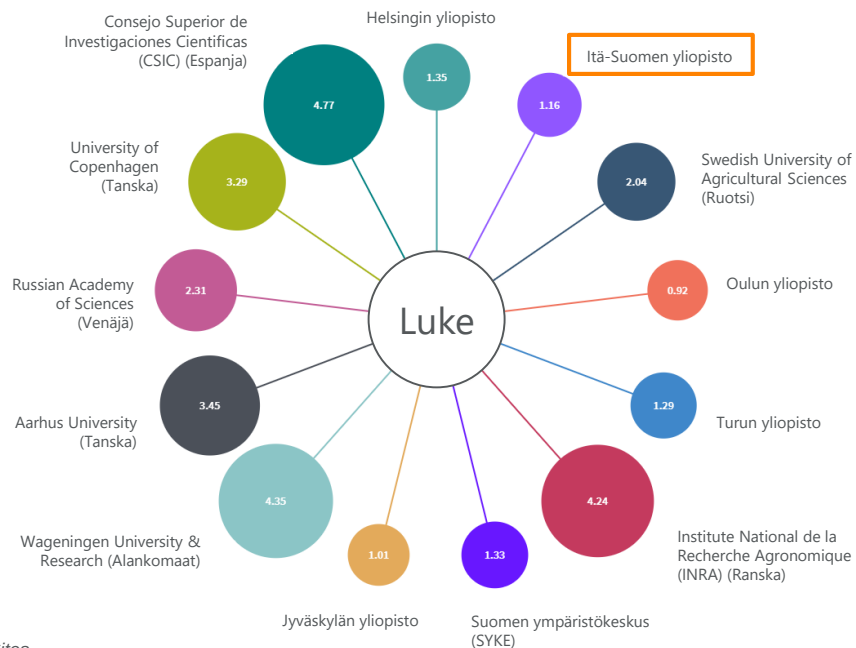


Tieteellinen yhteistyö ja vaikuttavuus

Yhteisartikkelit
2015-2019

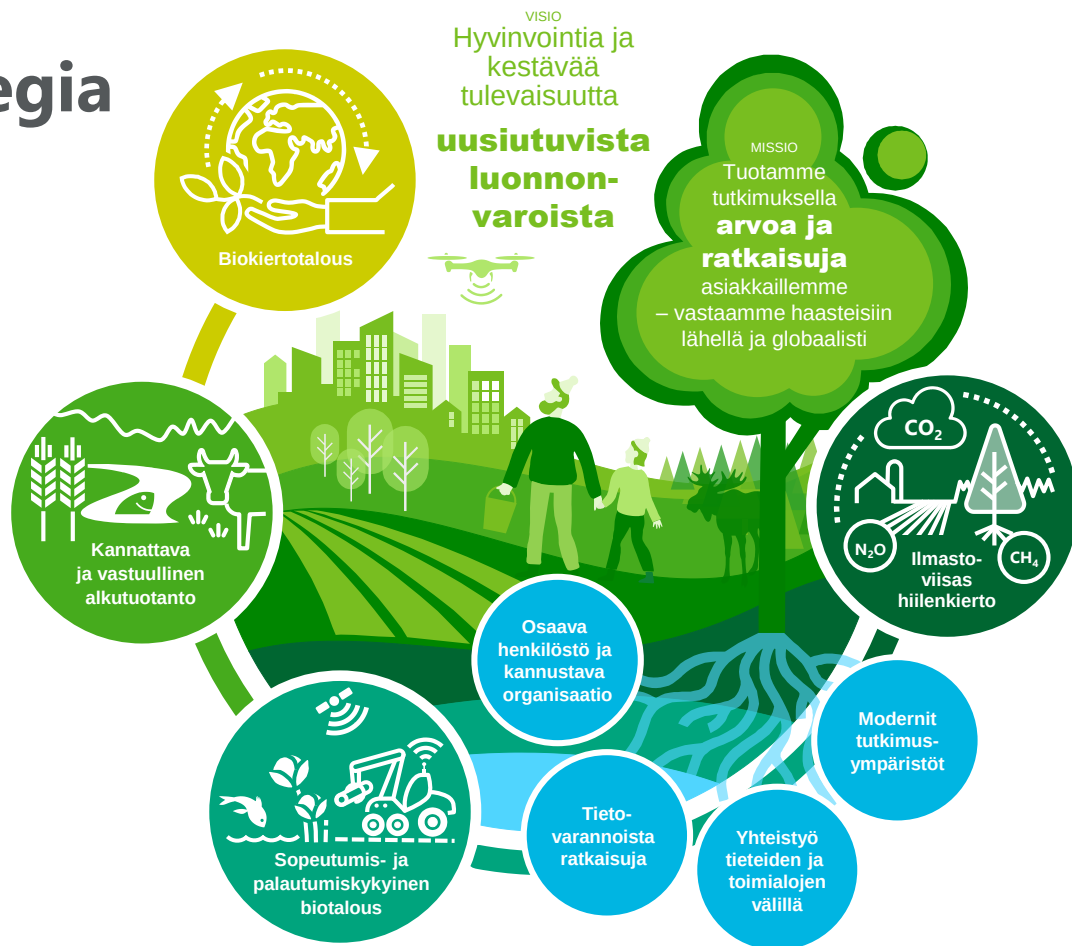


Tieteellinen vaikuttavuus
artikkelien saamien viittausten perusteella



Lähde: InCites.

Strategia



125 M€

Liikevaihto

73 M€

Valtion budjettirahoitus

52 M€

Ulkopuolinen rahoitus*

23

Toimipaikkaa Suomessa

Pääkonttori Helsingissä

Läsnä 12 kampuksella yliopistojen,
tutkimuslaitosten ja ammatti-
korkeakoulujen kanssa.

1266

Työntekijää

42 tutkimusprofessoria

607 tutkijaa

617 muuta asiantuntijaa

* Sisältää yhteisrahoitteisen toiminnan ja
yhteistoiminnan tuotot, asiakasrahoitteisen toiminnan
tuotot ja muun tulorahoituksen

Tiedot vuodelta 2019

Löydät meidät verkosta!

www.luke.fi

- Palvelut
- Uutiset
- Julkaisut
- Blogit
- Tapahtumat
- Utiskirjeet

@Luonnonvarakeskus

@LukeFinland

/company/lukefinland

Luke Finland

@luonnonvarakeskus

www.luke.fi

