

Metsäbiotalouden mahdollisuudet Pohjois-Karjalassa

Metsä- ja ilmastoasiantuntija Sari Pitkänen

Itä- ja Pohjois-Suomen elinkeinot murroksessa (ELMO) -seminaari

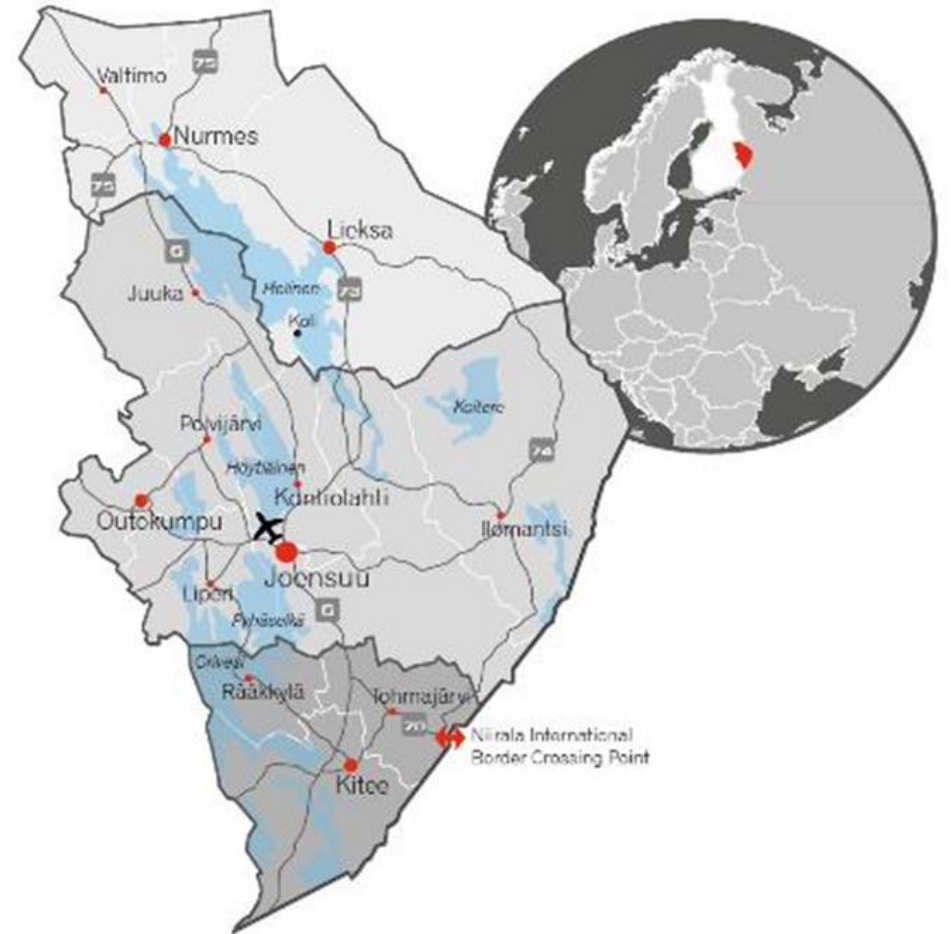
28.10.2020



POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

Pohjois-Karjala – täydellinen alue metsäbiotaloudelle

- ▶ Edelläkävijä älykkäässä metsäbiotaloudessa vuodesta 1990:
 - ▶ Vahva ja dynaaminen metsäklusteri
 - ▶ Maailman luokan tutkimusta ja koulutusta



163 000 asukasta • pint-ala 21 585 km² • 89% metsiä • 13 kuntaa



Pohjois-Karjalan metsäbiotalouden klusteri

Metsäpinta-ala 89 % pinta-alasta

Elinkeinoelämän ja teollisuuden kulmakivi

Uusiutuvan energian osuus kokonaisenergian
kulutuksesta 67% (2018)

Metsästä saatuja raaka-aineita käytetään:

- Korkeanjalostusasteen biotuotteisiin ja palveluihin
- Kotimaan markkinoille ja vientiin

Ainutlaatuinen osaaminen ja yhteistyö

Euroopan metsäinstituutti– EFI HQ

Luonnonvarakeskus (Luke)

Metsäkeskus

Itä-Suomen yliopisto– UEF

Ammattikorkeakoulu - Karelia

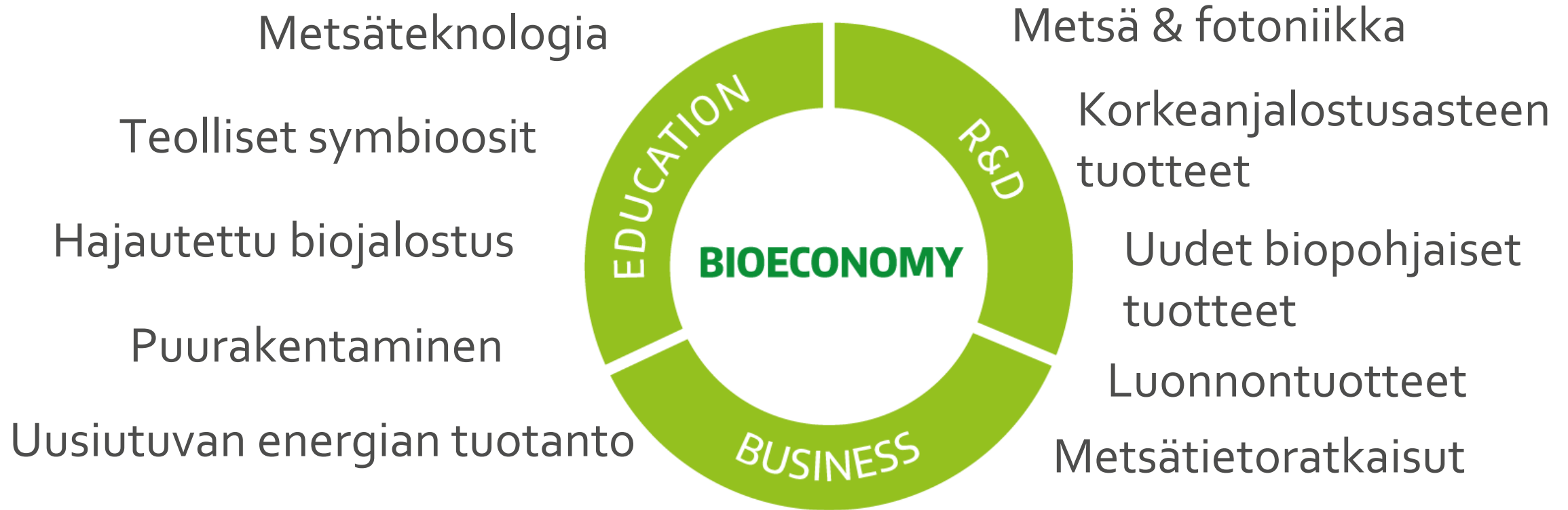
Riveria ammatillinen koulutus

Ympäristökeskus (SYKE)

Yritystoiminnan kehittäminen: Business
Joensuu, alueelliset kehittämissyhtiöt



Kiertotalouden ja metsäbiotalouden klusteri



SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT



Tärkeimmät parantamisen alueet

- Energia: liikenne, lämmitys, sähkö
- Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen
- Ilmastokestävä asuminen – vähähiilinen rakentaminen
- Uusia palveluja ja tuotteita (hyvinvointipalvelut, muovin korvaaminen, jne)
- Älykkäät ja taloudelliset ratkaisut toiminnalle
- Kiertotalous ja resurssitehokkuus, ei ole enää jätettä vaan uusioraaka-ainetta, peräkkäiset elinkaaret
- Kaavoituksen ja yhdyskuntasuunnittelun keinot ja mahdollisuudet?

Pohjois-Karjalan kasvihuonekaasupäästöt

Päästölähde	Päästö 2018, kt, Co2-ekv	Muutos 2007–2018
Kulutusenergia	247	-43 %
Sähkö (lämmitys)	65	-51 %
Kaukolämpö	145	-31 %
Öljylämmitys	51	-48 %
Muu lämmitys	73	6 %
Teollisuus	64	-11 %
Työkoneet	107	-7 %
Liikenne (maantiet)	362	-14 %
Liikenne (rautatiet)	7	-55 %
Liikenne (vesi)	7	-24 %
Maatalous	294	-7 %
Jätteiden käsittely	57	-29 %
F-kaasut	37	-22 %
Tuulienergia		
Yhteensä	1516	- 25 %



Metsäbiotalouden kasvupaketti Pohjois-Karjalassa

- ✓ Perustuu edellä mainittuihin vahvuuksiin
- ✓ Tavoitteet
 - Investoinnit 350 milj. euroa vuoteen 2023 mennessä
 - Kokonaisliikevaihto 2,5 mrd. euroa vuoteen 2023 mennessä
 - 400–800 **uutta** työpaikkaa vuoteen 2023 mennessä

Metsäbiotalouden kasvupaketti Pohjois-Karjalassa

Esimerkkejä kasvupaketin investoinneista

- Kestävän matkailun kehittäminen
- Biojalostuksen kehittäminen: Lieksa Kevätniemi biojalostusalue, puujalostukseen erikoistuneita yrityksiä sahatavara, biodiesel, bioenergia
- Uusiutuvan energian kehittäminen ja korkean jalostusasteen tuotteet
- Aktiivihiilitehdas: käynnistyi syksyllä 2020
- EnoCell tehtaan(Stora Enso) investoinnit: liukosellu ja sahan kehittäminen



Visio: Pohjois-Karjala on ilmastokestävyyden edellä kävijä 2030

Tavoitteet 2030 ...



1. Pohjois-Karjala on elinvoimainen maakunta, jossa väestö voi hyvin
2. Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen otetaan huomioon kaikessa toiminnassa
3. Energia on päästötöntä ja perustuu maakunnan omaan energian tuotantoon paikallisista luonnonvaroista
4. Mahdollistetaan ilmastokestävä rakentaminen ja asuminen sekä taajamissa että haja-asutusalueilla
5. Alueen luonnonvaroja käytetään kestävästi ja ilmastoviisaasti mahdollistaen monipuolinen liiketoiminta
6. Maakunnan osaaminen ja tutkimustieto siirtyy joustavasti toimijoiden käyttöön ja Pohjois-Karjala on osallistava maakunta
7. Hinku tavoitteet: 80 % vähennys päästöihin v. 2007 vuoteen 2030

Ilmastokestävä

Monimuotoinen

Yritysten rooli ja uudet

Pohjois-Karjala

mahdollisuudet

Verkostoitunut
ja osaava

Kestävä kasvu

Resurssitehokas

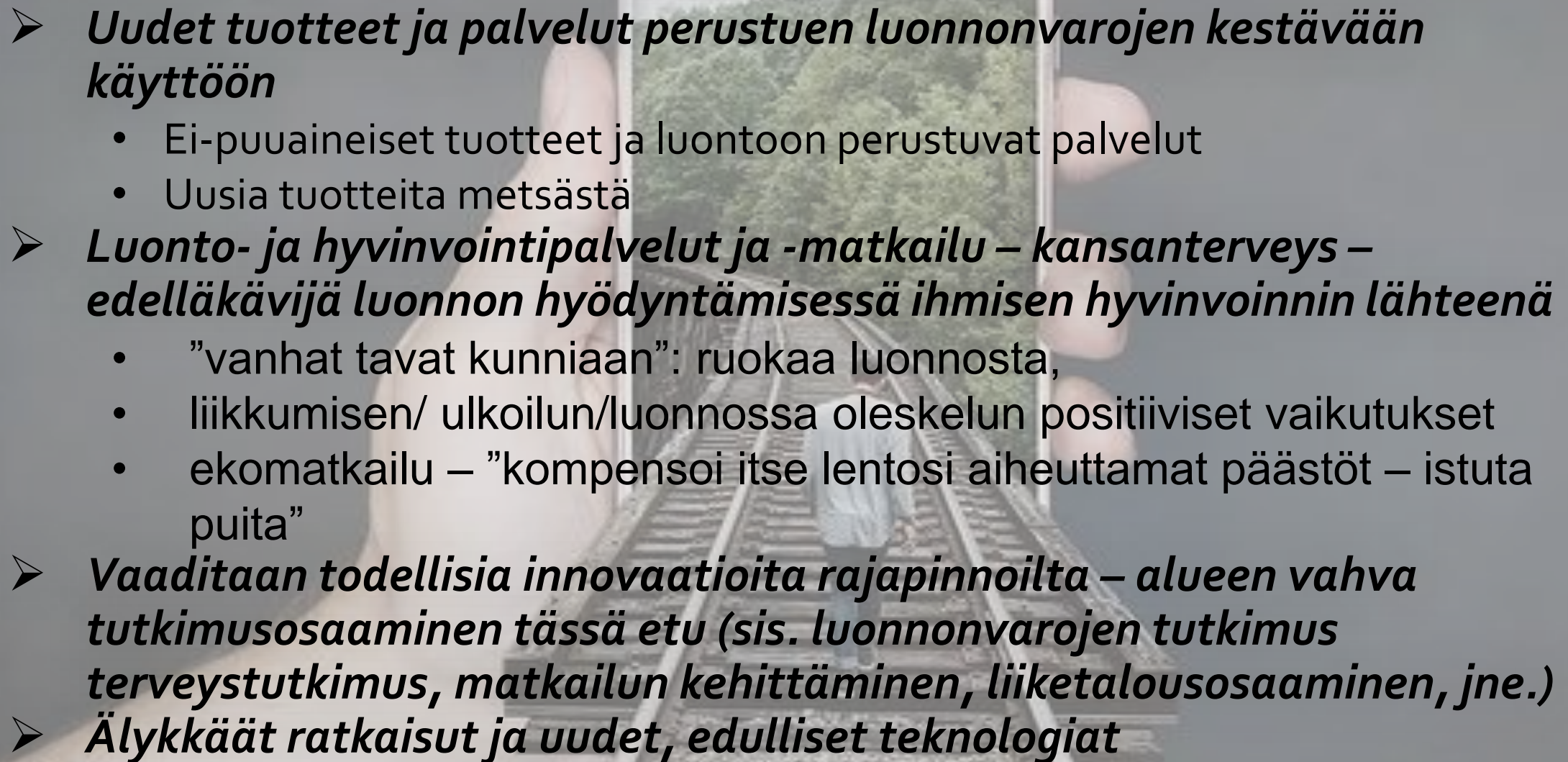


- Elinkeinot - rajapinnoista uutta vauhtia?
- Osallistava ja osaava maakunta
 - Työllisyys ja työpaikat – elävä maakunta
 - Koulutettujen nuorten työllistäminen
 - Veto- ja pitovoiman lisääminen
 - Vientitoiminnan veturi on ollut teknologiateollisuus – clean technology?
 - Metsäbiotaloutteen on kehittynyt kansainvälisesti vahva osaamiskeskittymä, merkittäviä biotalousinvestointeja – hyödyntäminen?
 - Vahvasti kasvava ICT-sektori sekä elintarvikealan tuotannollista toimintaa
 - Uutta näkökulmaa? Uusia tuotteita / palveluja
 - Verkostoyritykset?

Ilmastokestävä asuminen

- Pohjois-Karjala tuottaa ilmastoviisaita ratkaisuja rakentamiseen
- Perustana puurakentaminen, betonin kehittäminen vähähiiliseksi – puunosuuden kasvattaminen
- Hiilineutraalit ratkaisut energiaan, liikkumiseen, toteutetaan resurssiviisautta
- Keinoja joilla kannustetaan puurakentamiseen?
 - Rakentamisen hiilitase käyttöön?
 - Maankäytön muutokset?
- Vähähiiliset liikenneratkaisut maaseudulla?



- 
- ***Uudet tuotteet ja palvelut perustuen luonnonvarojen kestäväään käyttöön***
 - Ei-puuaineiset tuotteet ja luontoon perustuvat palvelut
 - Uusia tuotteita metsästä
 - ***Luonto- ja hyvinvointipalvelut ja -matkailu – kansanterveys – edelläkävijä luonnon hyödyntämisessä ihmisen hyvinvoinnin lähteenä***
 - ”vanhat tavat kunniaan”: ruokaa luonnosta,
 - liikkumisen/ ulkoilun/luonnossa oleskelun positiiviset vaikutukset
 - ekomatkailu – ”kompensoi itse lentosi aiheuttamat päästöt – istuta puita”
 - ***Vaaditaan todellisia innovaatioita rajapinnoilta – alueen vahva tutkimusosaaminen tässä etu (sis. luonnonvarojen tutkimus terveystutkimus, matkailun kehittäminen, liiketalousosaaminen, jne.)***
 - ***Älykkäät ratkaisut ja uudet, edulliset teknologiat***

Metsän ja puun rooli Pohjois-Karjalassa



Hiilikysymykset

YM: puurakentamisen ohjelma, 2 milj.€, puurakentamisen perustutkimus ja rakentamisen tuki kaupungeille

Metsät hiilinieluinä ja varastoina: puunkäytön tarve?

Uusia puutuotteita, jotka toimivat samalla hiilivarastoina – innovaatioita

Muovin korvaaminen - mikromuovit



Liiketoiminta ja elinkeinot: uudenlaista tuloa ja liiketoimintaa puusta, kiertotalous, ratkaisuja puuaineesta, ei-puuaineiset tuotteet, palvelut



Aluekehitys: työllisyys, toimeentulo, luonto, liikenne, asuminen, hyvinvointi Pohjois-Karjalassa, esim. metsätalouden asema ja teollisuuden investoinnit? Osaamispääoma?



Liikenne tulevaisuudessa?

Sähköautojen ja biokaasuautojen mahdollisuudet ... epäilyksiä sähköautoiluun ...

Biodiesel ja muut uusiutuvat biopolttoaineet

Henkilöauton käyttö on välttämätöntä Pohjois-Karjalassa jatkossakin

Visio?

Millaista on pohjoiskarjalainen ilmastokestävä elinkeinotoiminta?

Markkinointi

- Vetovoima ja pitovoima kuntoon
- KV- verkostojen haltuun ottaminen
- Yritysten ja investointien houkuttelu

Muistettava luonnonvarojen kestävä käyttö ja ilmastotavoitteet toiminnassa

- Miten tämä kaikki nivotaan yhteen toimivaksi kokonaisuudeksi?
- Hyvinvointia kokonaisvaltaisesti



Kiitos!

Sari Pitkänen

Metsä- ja ilmastoasiantuntija

sari.pitkanen@pohjois-karjala.fi



POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto