

# Kestävän energian päivä, Kanta-Häme

Kommenttipuheenvuoro 30.10.2014

Heikki Pusa  
Hämeen liitto

Kuvien lähdeaineisto: ALLI-kartasto, Syke 2013

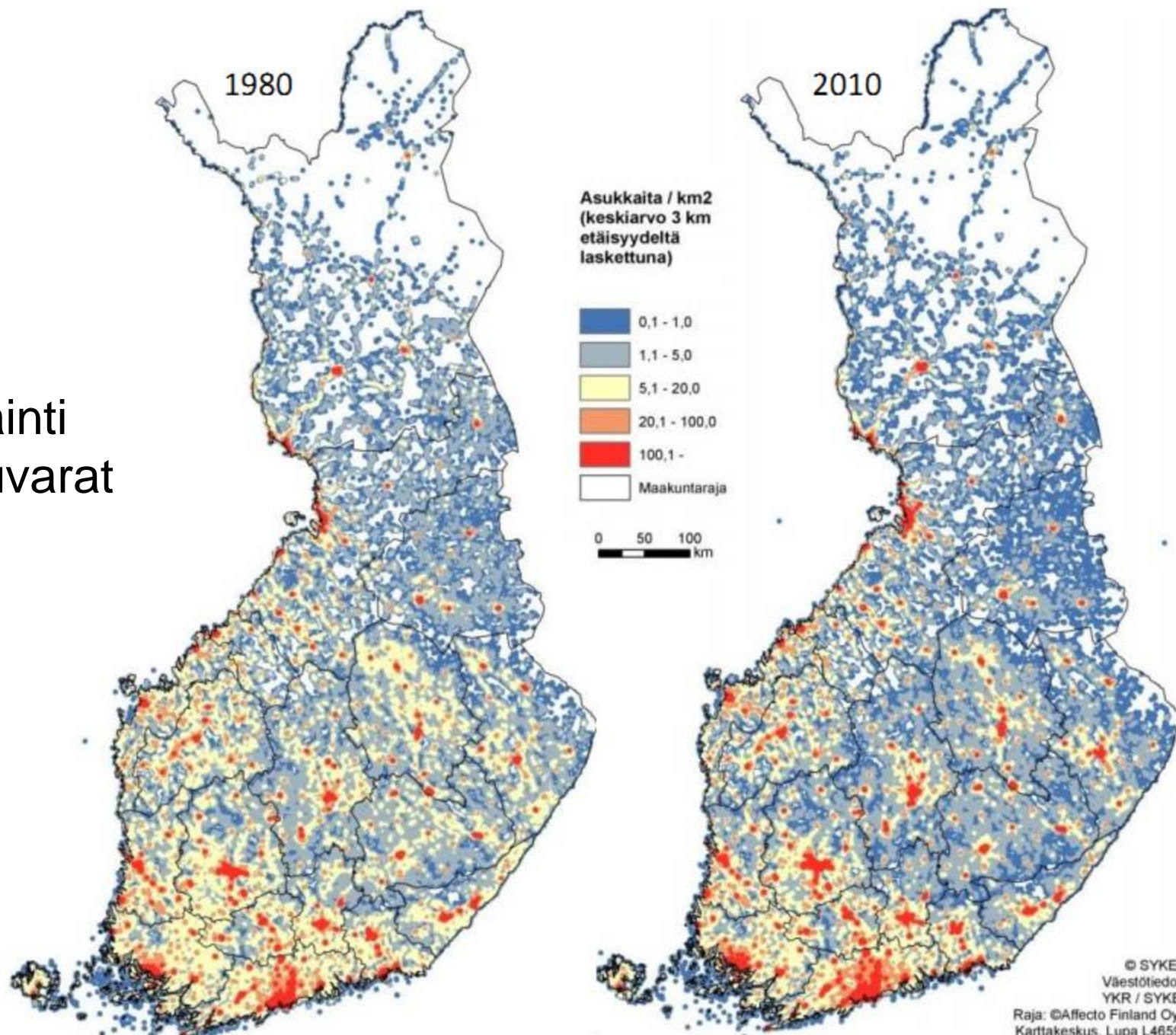
Ruut Rissanen, Antti Rehunen, Hanna Kalenoja, Ossi Ahonen, Tommi Mäkelä, Jarkko Rantala & Markus Pöllänen

**Suomen aluerakenteen ja liikennejärjestelmän kehityskuvan pohjustus**

[http://www.tut.fi/verne/wp-content/uploads/ALLI\\_kartasto\\_2013.pdf](http://www.tut.fi/verne/wp-content/uploads/ALLI_kartasto_2013.pdf)

Kuva 2.13. Asukastiheys vuosina 1980 ja 2010.

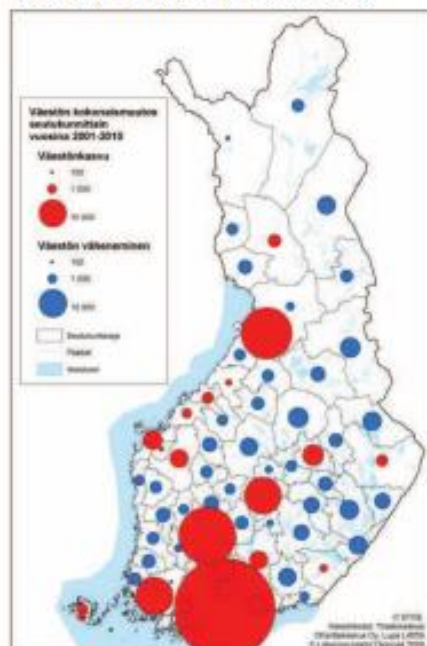
Sijainti  
puuvarat



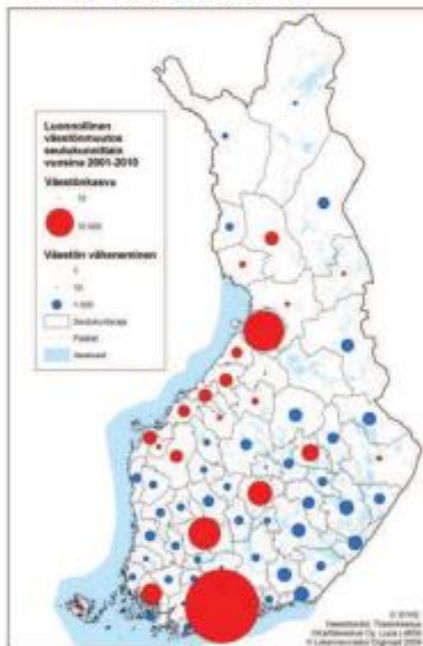
## Väestönmuutos

Kuva 2.15. Väestönmuutos vuosina 2001–2010.

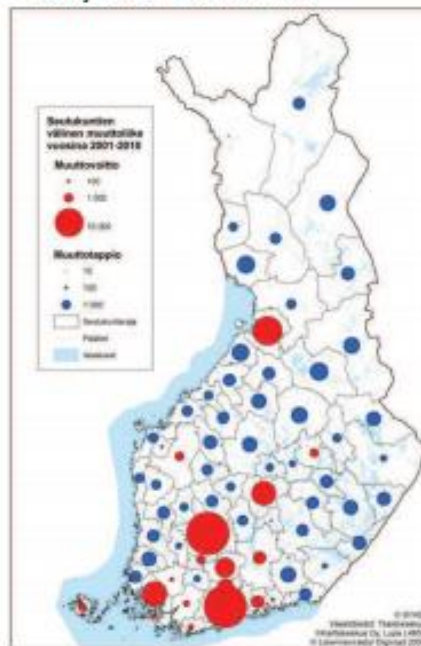
### Kokonaismuutos vuosina 2001-2010



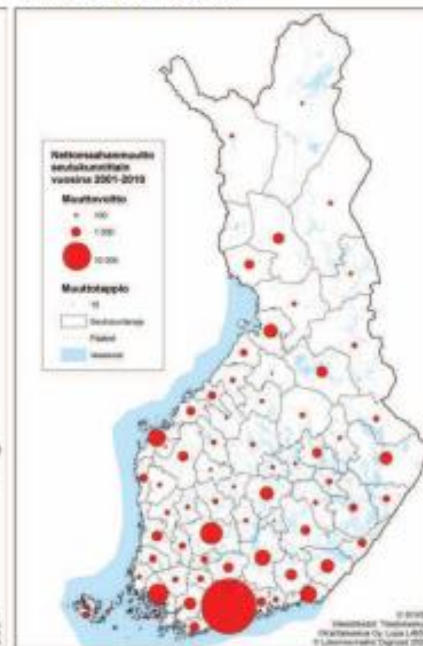
### Luonnollinen väestönmuutos



### Seutujen välinen muuttoliike


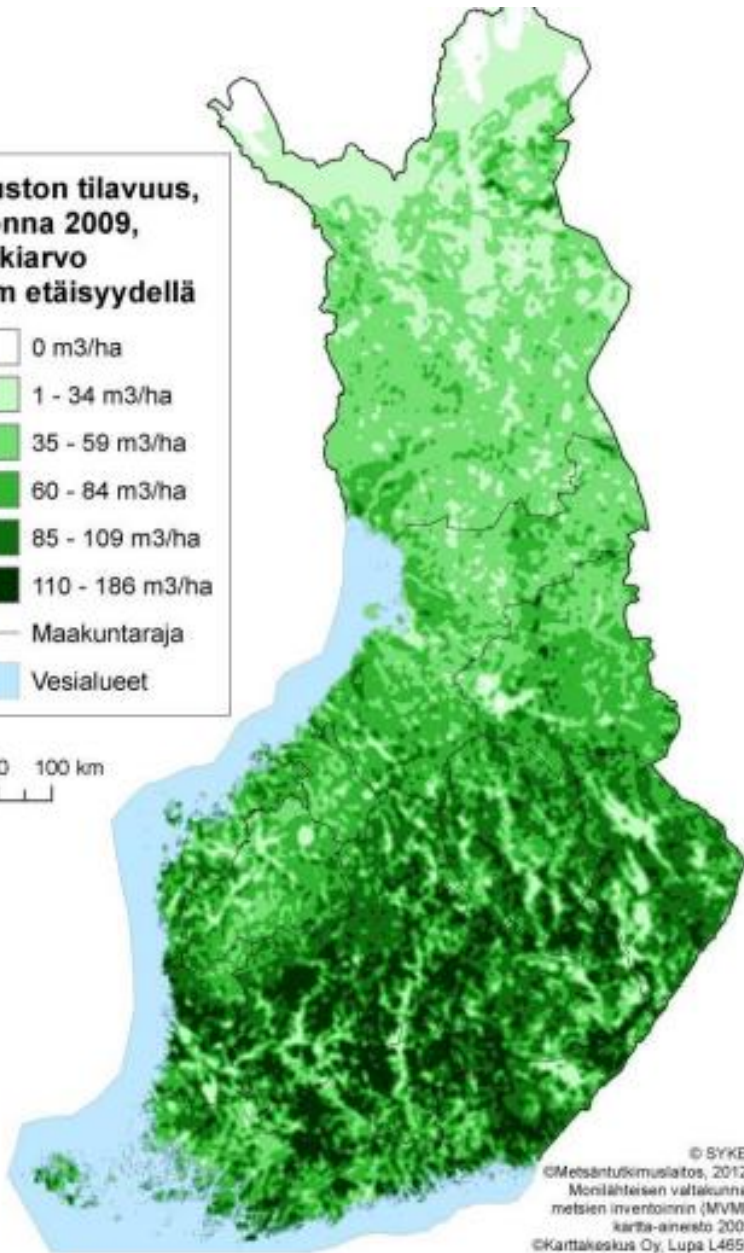


### Nettomuutto





0 50 100 km

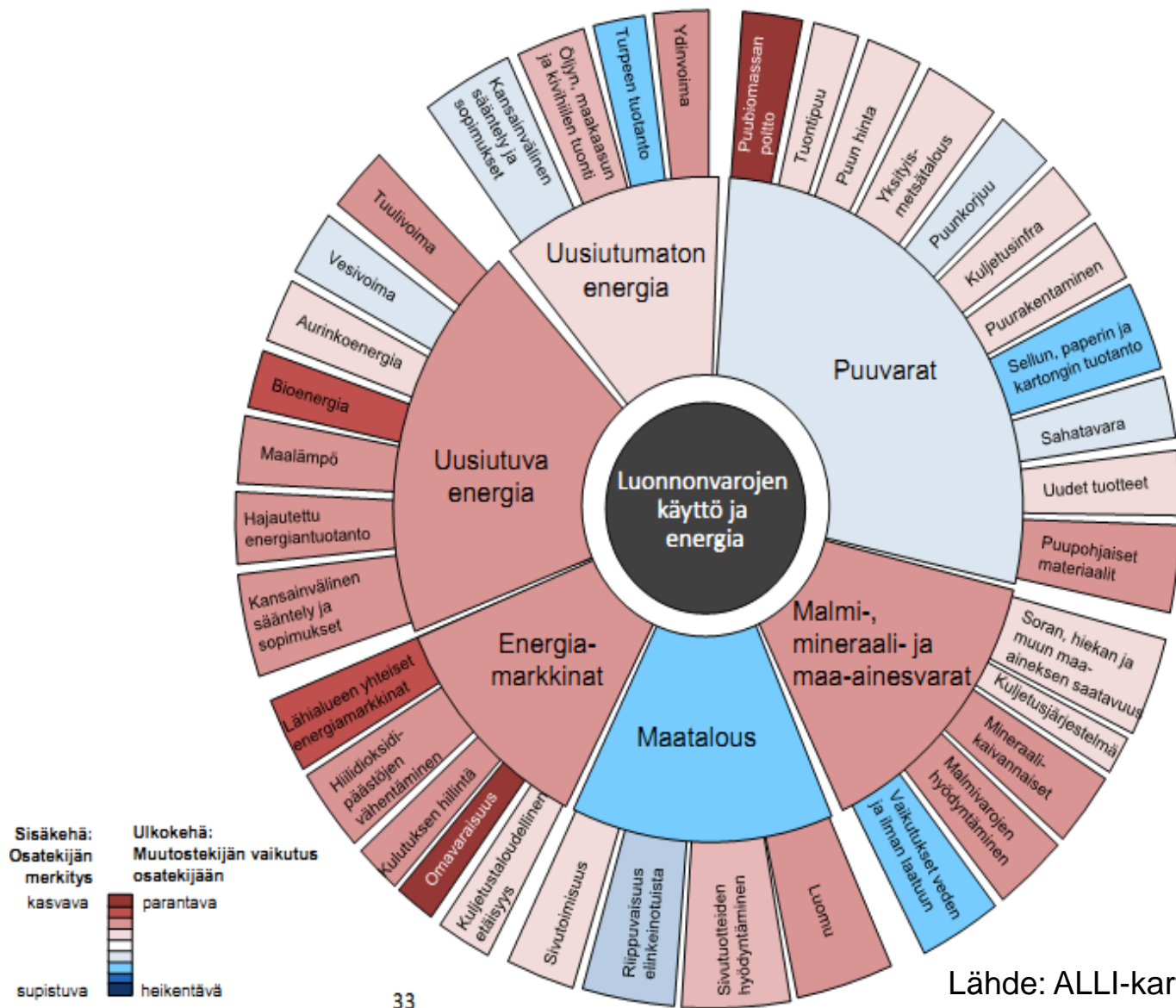
© SYKE.  
 ©Metsätutkimuslaitos, 2012.  
 Monilähteen valtakunnan  
 metsien inventoinnin (MVM)  
 kartta-aineisto 2009  
 ©Karttakeskus Oy, Lupa L4859.

Häme-Uusimaan alueella puuston keskitilavuus on Suomen suurinta yhdessä Etelärannikon kanssa. Puuta on 160 kuutiometriä hehtaarilla. Vuosittain alueella voitaisiin hakata 6,3 milj. m<sup>3</sup> puuta vaarantamatta tulevaisuuden tuottoja. Tällä hetkellä alueella puiden kasvu on yli 6,3 milj. m<sup>3</sup>.

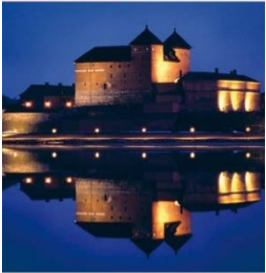
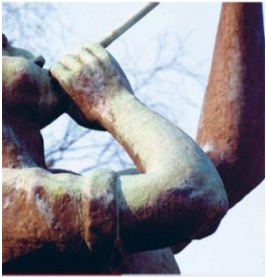
Häme-Uusimaan alueella puun energiakäyttö 2013 yht. n 1,9 Milj m<sup>3</sup>  
 Vuoden 2013 metsätilaston mukaan Hämeen –Uusimaan alueen puun käyttö kokonaisuudessaan oli n. 4,9 milj m<sup>3</sup>.

Lähde: Metsätilasto, luettu 2014

Kuva 2.33. Luonnonvarojen ja energian toimintaympäristön keskeisiä muutostekijöitä.



Lähde: ALLI-kartasto



Metsäenergian mahdollisuudet -> hyvin esille  
Teeriahon esityksessä  
+ maakunnassa myös useita paikallisia puuta käyttäviä  
lämpölaitoksia

Muut uusiutuvan energian lähteet / Kanta-Häme

**Tuulivoima** -> kolme teollisen mittaluokan  
hanketta vireillä, vaikeuksia sijoittaa alueita, mm:

- Etäisyydet asutukseen
- Maisema-arvot
- Ympäristövaikutukset (mm. melu)
- ennakkoluulot



## Biologiset käsittelylaitokset

Biokaasua ->energiaa

Biopolttoaineiden valmistus, mm:

Forssan seutu (biokaasutus)

Hämeenlinna (etanolin valmistus)

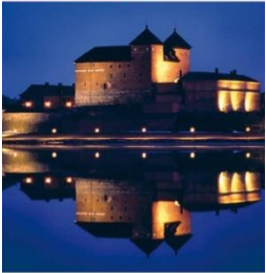
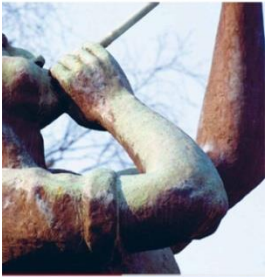
Paikallisia pienimuotoisia biokaasutuslaitoksia,  
jäteveden puhdistamot mm.

## Jätteestä energiaksi

Riihimäki, Ekokem

Forssa -> kierrätyspolttoaine

**Muut, kuten aurinko, energiakasvit ?**



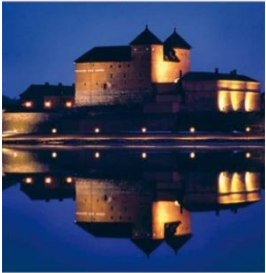
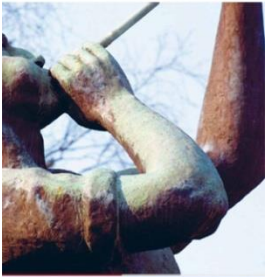
## Miltä näyttää uusiutuvan energian tulevaisuus Kanta-Hämeessä ?

Useita pienimuotoisia hankkeita, osin pilottiluonteisia  
Jätteiden monipuolisessa energiakäytössä ollaan jo  
varsin pitkällä

Puun osalta pienehköjä paikallisia toteutuksia,  
mahdollisuudet kyllä myös isoon kokonaisuuteen

Monin osin toimijana julkinen toimija ”käynnistäjänä”,  
selvitysten tekijänä ja alkuedellytysten luojana  
– miten yksityiset investorit ja yritykset päävetäjäksi ?





# Kiitokset seminaarin järjestämisestä

## Yhteistyö luo tässäkin asiassa energiaa