



# Uuden sukupolven metsäinformaatio uudistaa metsäteollisuuden

Yksittäisten puiden ja metsien arvo nousee uudella metsäinformaatiolla.

Eroon €/m<sup>3</sup> arvotuseriaatteesta. Asunnon arvokin perustuu muuhunkin kuin sen neliöihin.

Laserkeilataan metsikkö ja muutetaan mittaus valtavaksi määräksi rahan arvoista tietoa.

Mittauksista saadaan tarkat 3D rakennemallit jokaiselle puulle [1].

Automaattisesti runkopuun laatu ja mitat, biomassan määrä, lajin tunnistus, jne.

Uuden tiedon keruu samaan hintaan kuin perinteinen tietokin.

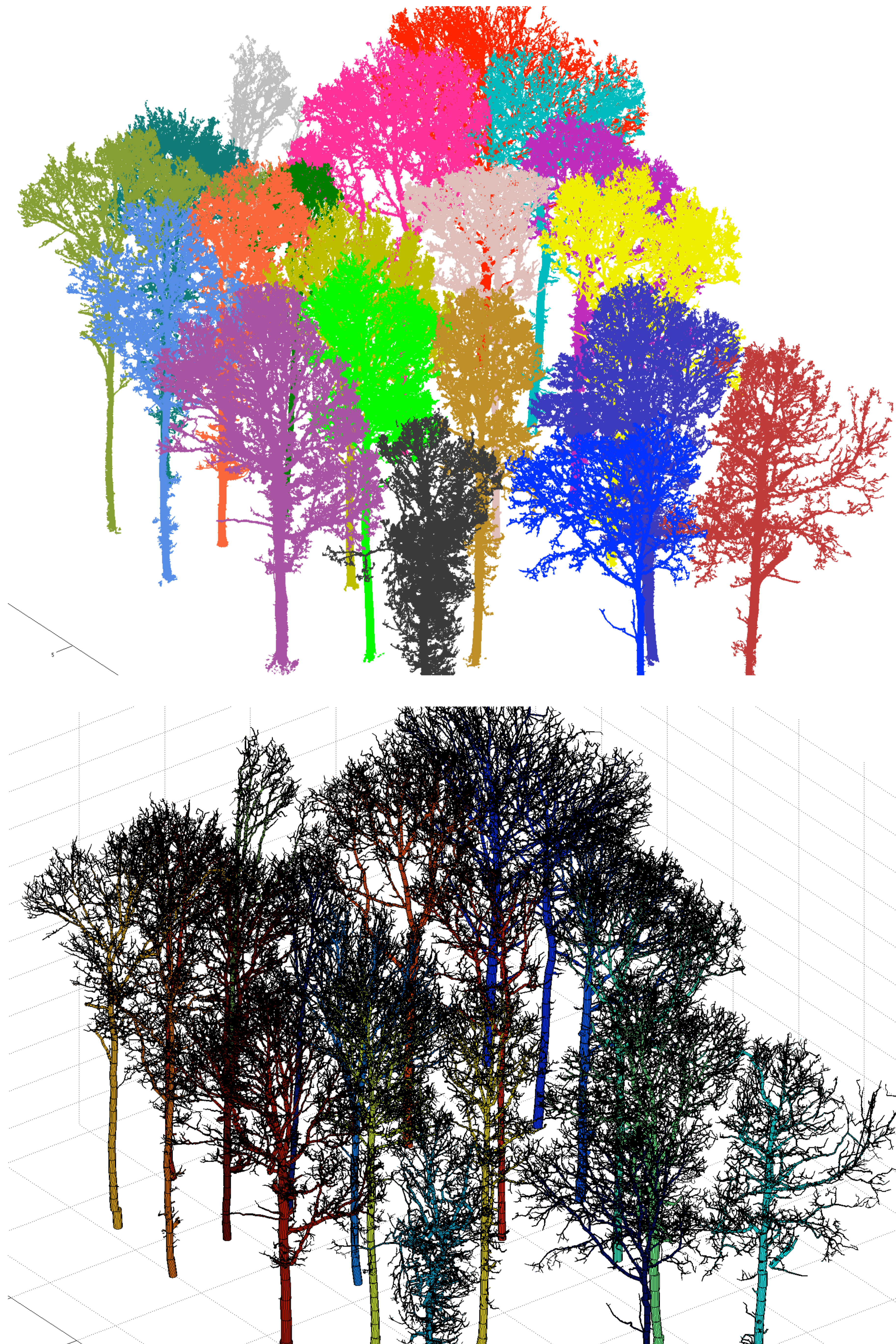
Valtava tietokanta Suomen metsistä: "Forest Big Data" tai "Google Forest"

Tehostaa metsien käyttöä ja säästää luonnonvaroja.

Luo uusia käyttömahdollisuuksia metsille, esim. "mittatilauskokopuun" käyttö rakentamisessa.

Ryhmämme on maailman johtava tällaisessa metsämallinnuksessa ja olemme osa Suomen Akatemian Inversio-ongelmien huippuyksikköä. Mittausdataa ja metsäasiantuntemusta yhteistyökumppaneilta Suomesta METLA, SYKE, Geodeettinen laitos, Metsäteho, Metsä Group, sekä ulkomailta Forest Research (UK), University College London, Wageningen University.

[1] Raumonen, Kaasalainen, Åkerblom, et al. 2013 *Remote Sensing*



## Yhteystiedot:

Prof Mikko Kaasalainen:  
TKT Pasi Raumonen:  
Tutkimusryhmän verkkosivut:

[mikko.kaasalainen@tut.fi](mailto:mikko.kaasalainen@tut.fi)  
[pasi.raumonen@tut.fi](mailto:pasi.raumonen@tut.fi)  
[math.tut.fi/inversegroup](http://math.tut.fi/inversegroup)

