



Tieto on valtaa puumarkkinoilla

19.4 2024 klo.13-14.20

Kalle Karttunen
Tutkimuspäällikkö
MTK:n Metsänomistajat linja





Tieto on...

... hyvin perusteltu tosi uskomus (Platon)

MTK, ”Metsänomistajat linja”, tutkimuspäällikkö

<https://www.mtk.fi/>



<https://www.mtk.fi/metsatalous-ja-metsanomistaminen>

<https://www.mtk.fi/puumarkkinat>

Metsänhoitoyhdistykset

- <https://www.mhy.fi/>



Metsänomistajat

Metsäpalvelut

Puukauppa

OmaMetsä

Metsätietoa

Meistä

Yhteystiedot

Metsänhoito

Metsän uudistaminen
Taimikonhoito
Hiilipalvelut
Suometsänhoito
Metsänlannoitus
Metsätiet

Puukauppa

Puun myynti
Puun myynnin suunnittelu
Puukaupan kilpailuttaminen
Korjuunvalvonta
Puunkorjuu
Energiapuu
Jatkuvan kasvatuksen palvelut

Metsänomistaminen

Oma metsäasiantuntija
Metsäsuunnitelma
Metsäverotus
Sukupolvenvaihdos
Metsätilan arvo
Metsän suojelun palvelut
Metsätili

Puulles

Älä anna ostajan määrätä puusi arvoa, vaan kilpailuta puukauppiasi meidän avulla. Me tunnemme paikalliset puumarkkinat. Meillä on



11.4.2024



Sisältö

- 1. Tiedon jakaminen (on valtaa)
- 2. Mitä on puumarkkinatieto?
- 3. Puumarkkinatiedon innovointi
- 4. Yhteenveto



1. Tiedon jakaminen (on valtaa) -opiskelu ja työhistoria

- Metsäalan opiskeluhistoria: 2001 – 2015
 - Metsätalousinsinööriä tohtoriksi
- Metsäalan työhistoria: 1990 – 2005 –
 - Kesätyöt 1990 lähtien
 - Metsänomistaja 2002 lähtien
 - Päivätyöt 2005 lähtien
 - HY korkeakouluharjoittelija
 - LUT yliopisto tutkija
 - MTK tutkimuspäällikkö



-tiedon jakamisen hyödyt

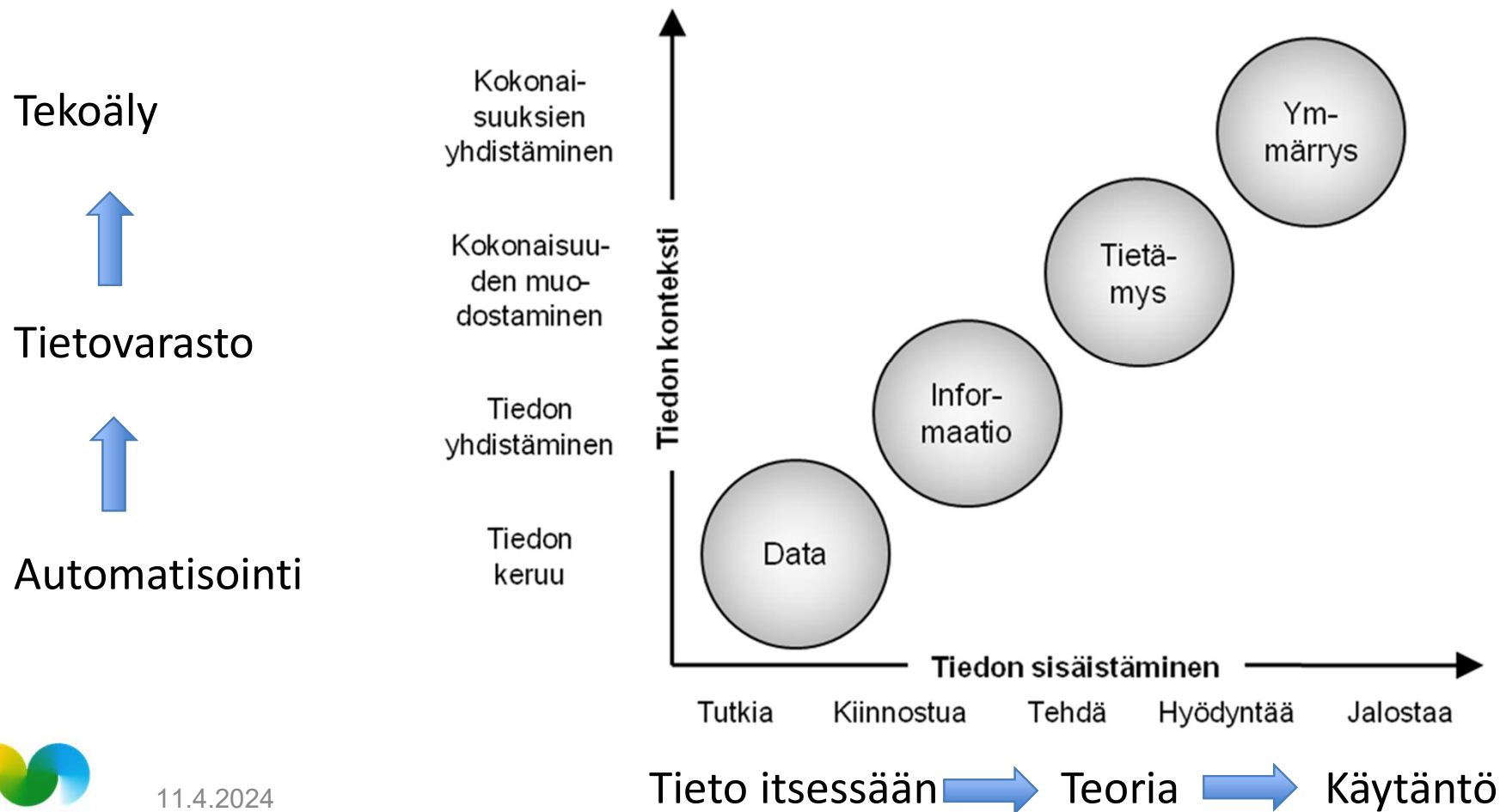
- Tiedon jakaminen tai panttaaminen on valtaa
 - Miksi tietoa pantataan?
 - Miksi tietoa jaetaan?
- Tiedon jakaminen on iso osa omaa työtä
 - Puumarkkinoiden analysointi ja tiedon jakaminen eri kanavissa
 - Sisäinen
 - Julkinen
 - Esim. Viikki opiskelijat viimeiset puoli vuotta:
 - 24.11.2023 Yksityismetsätalouden kannattavuus Suomessa
 - 18.1.2024 Metsäalan innovointi
 - 19.4.2024 Tieto on valtaa puumarkkinoilla
 - > Tavoite kehittyä ja oppia itsekin jokaisessa esiintymisessä!



-yli puolet työstä on tiedon jakamista

- Vastuualueet:
 - Puumarkkinat (puukauppa asiantuntijaryhmän vetovastuu)
 - Yksityismetsätalouden kannattavuuden turvaaminen (90% puukauppatulot)
 - Metsänhoito, TKE, data asiantuntijaryhmät
- 20% • Tutkimus:
 - Ulkopuoliset hankkeet (ohjausryhmät, työryhmät ym.)
 - Sisäinen ”tutkimus”: Metsätutka ja puumarkkinabarometri. Yms.
 - Kansainvälisyys: FAO, IUFRO, EU ym.
- 40% • Kehitys:
 - Markkinaseuranta
 - Sidosryhmäyhteistyö vastuualue
- 40% • Viestintä:
 - Markkinakatsaukset ja -esitykset
 - Muut tutkimus/kehitys/innovointi

-Tiedon jalostaminen ymmärrykseksi





2. Mitä on puumarkkinatieto?

-Jaottelu

- Metsäteollisuuden tuotemarkkinat
 - Kemiallinen metsäteollisuus
 - Mekaaninen metsäteollisuus
- Kotimaan puumarkkinat
 - Puukauppa
 - Hakkuut

-Puumarkkinatieto

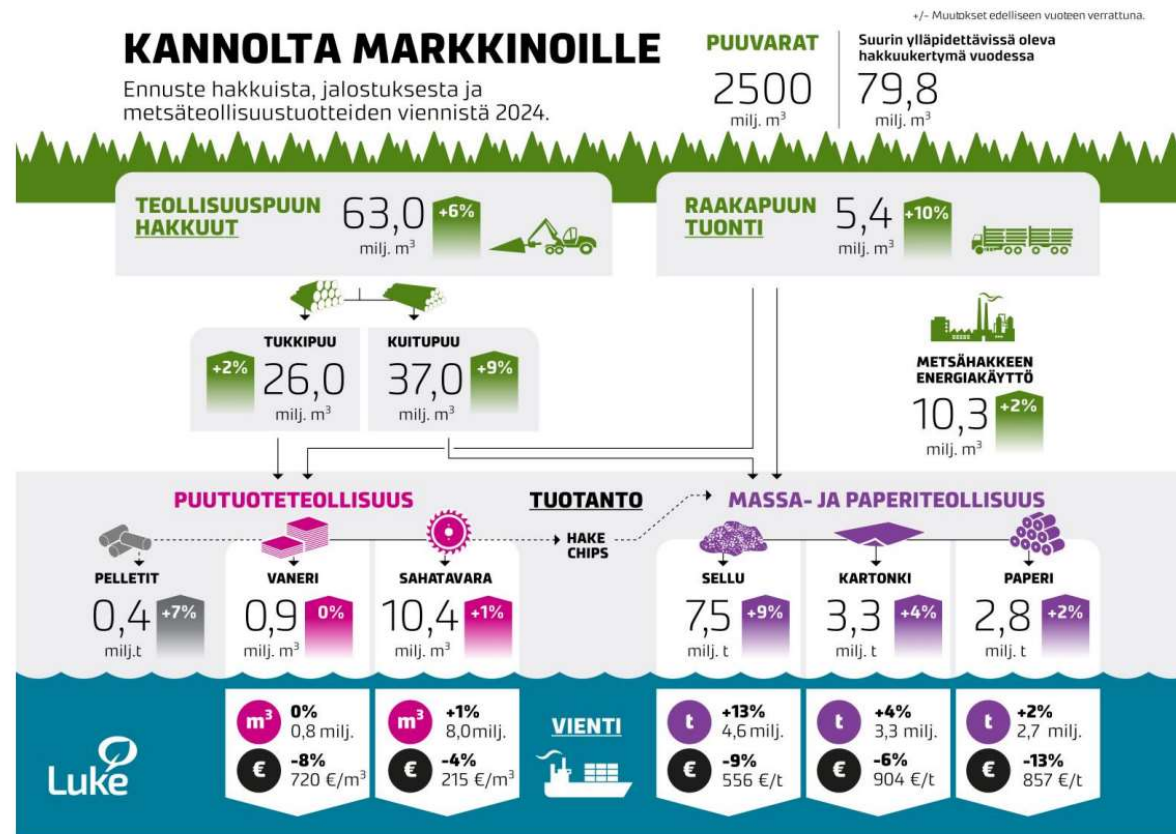
Puumarkkinat

Tuotemarkkinat

Lopputuote-
markkinat

11.4.2024

MTK



Alkutuottaja

Asiakas

Tuottaja

Asiakas

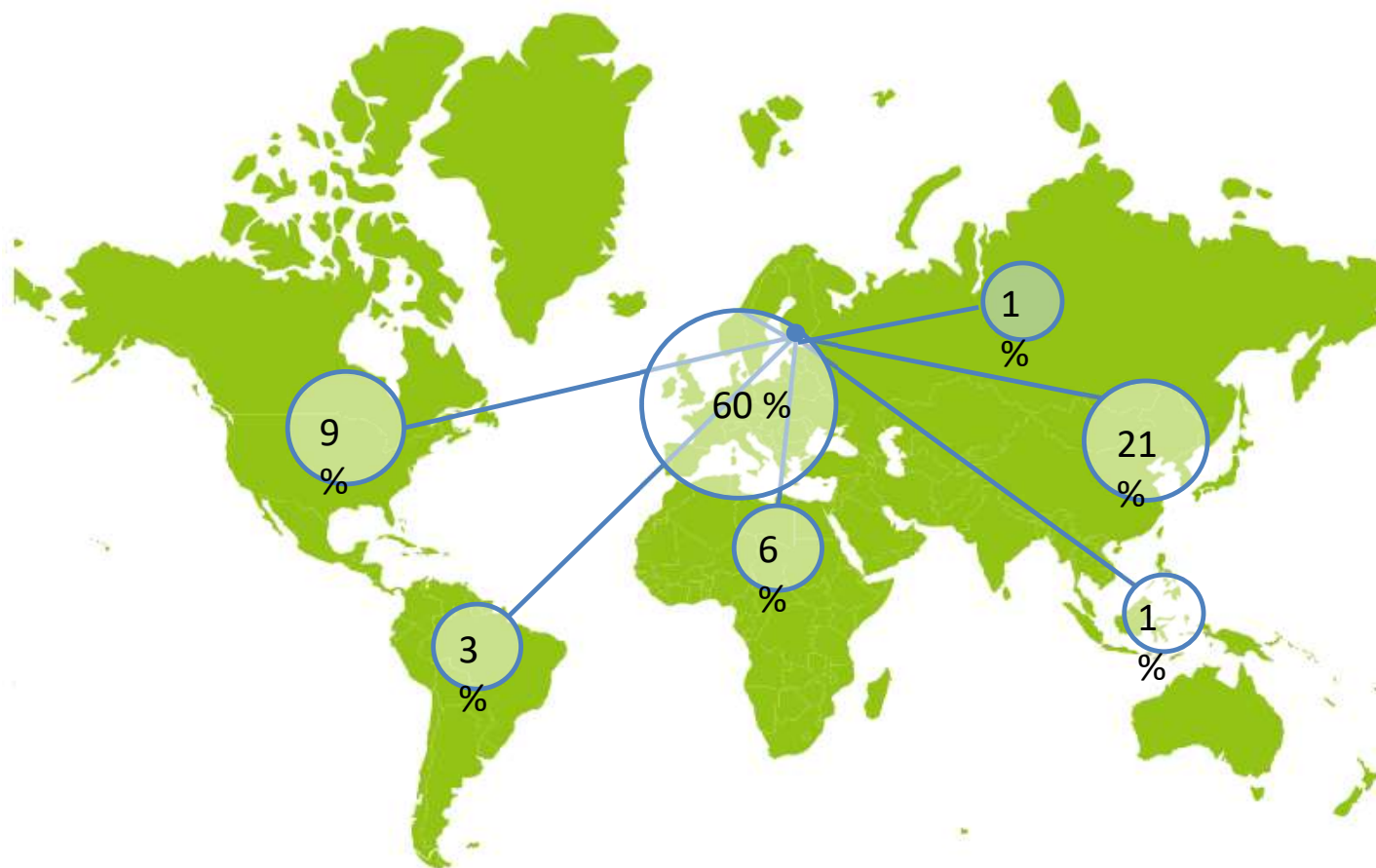
Tuottaja

Loppuasiakas



Metsäteollisuuden tuotemarkkinat

Suomen metsäteollisuuden vienti



Metsäteollisuuden viennin arvo 2022

14,8 miljardia €

Osuus Suomen koko tavaraviennin arvosta

18,1%

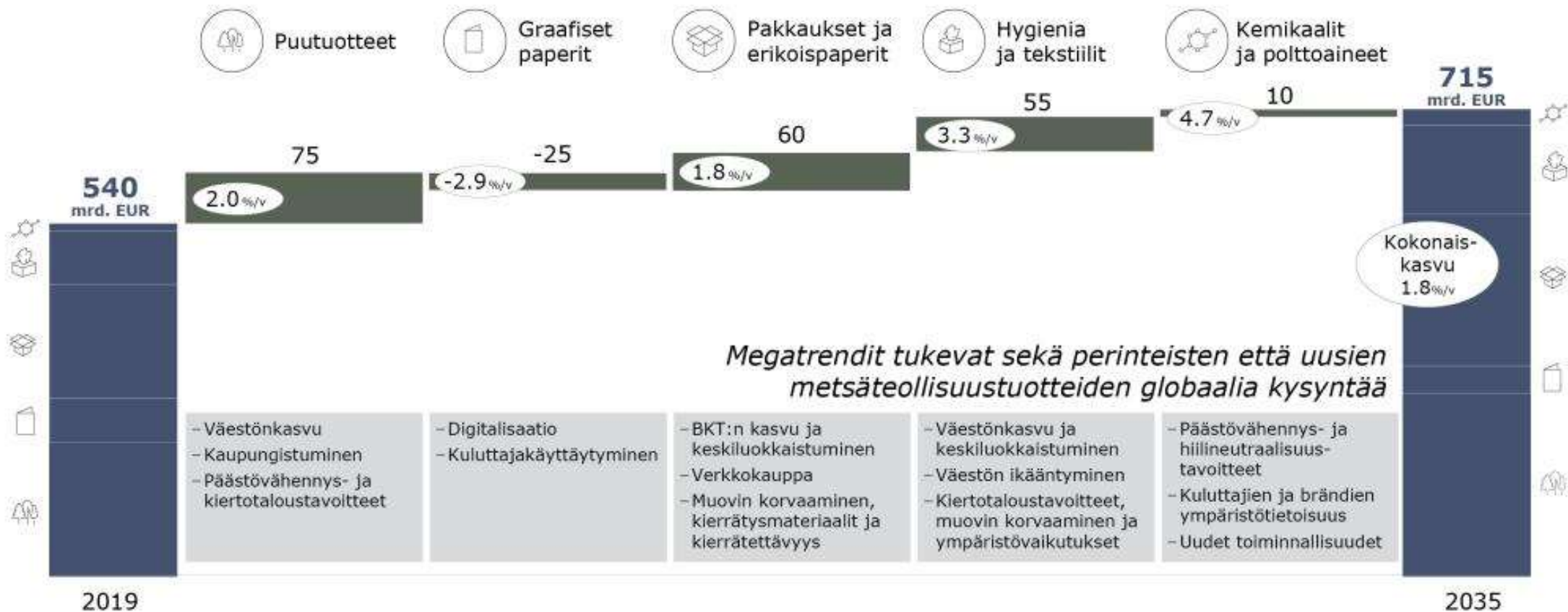
Suurimmat markkinat:

Saksa	11,7 %
Kiina	9,0 %
Yhdysvallat	8,4 %
Iso-Britannia	6,7 %
Japani	5,0 %
Ruotsi	4,9 %

Lähde: Tulli

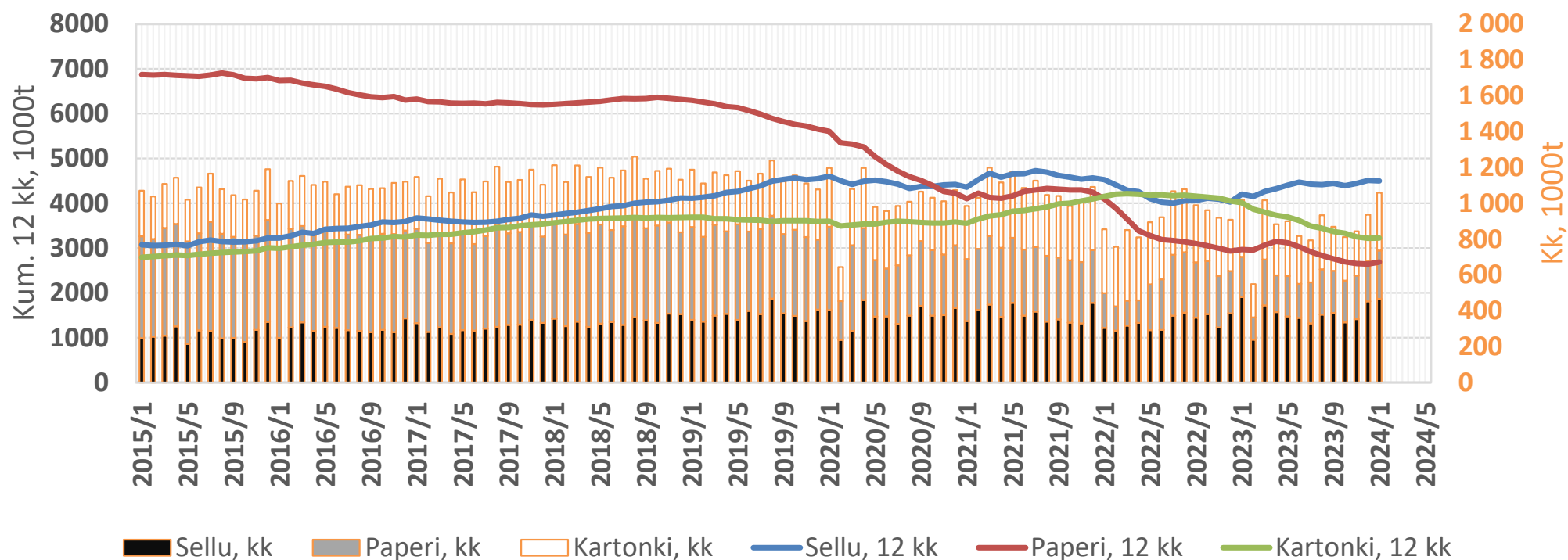
20.10.2023

Metsäteollisuustuotteiden arvon globaali kysyntäennuste v.2035 (Afry)



KEMIALLISEN METSÄTEOLLISUUDEN VIENTIMÄÄRÄT SUOMESTA

tammikuu 2015 (sarja alkaen 1987) – 1/2024



Lähde: Luonnonvarakeskus



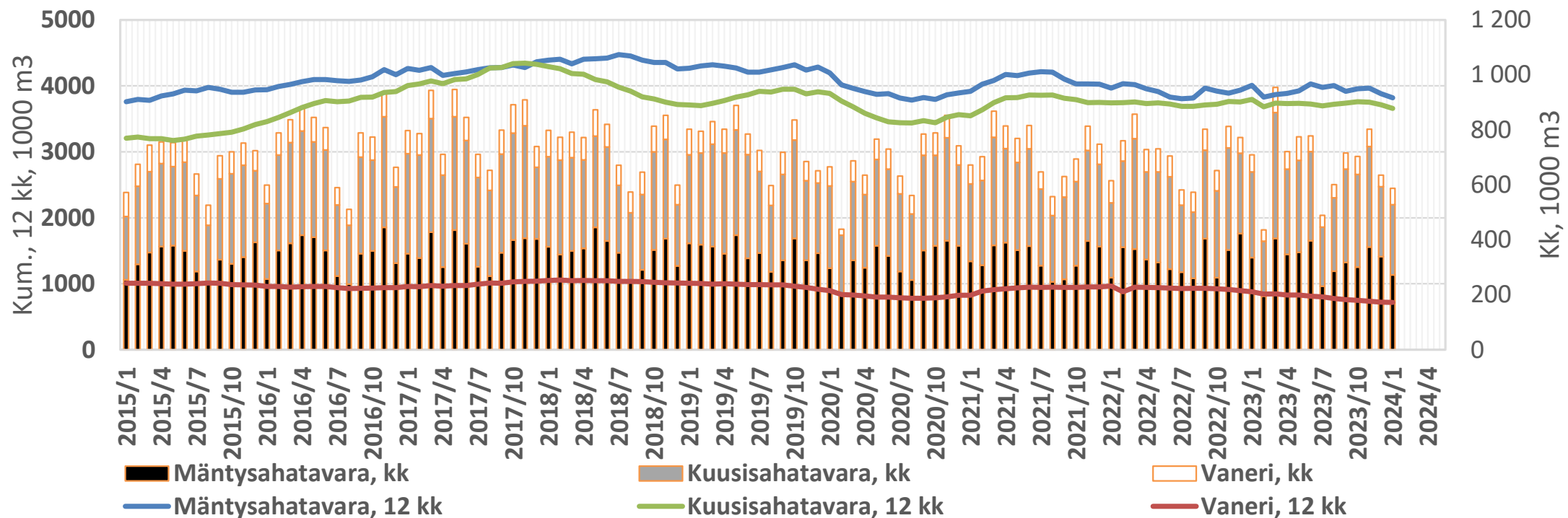
Markkinasellun varastot

2015 – 2/2024



SAHATAVARAN JA VANERIN VIENTIMÄÄRÄT SUOMESTA

tammikuu 2015 (sarja alkaen 1987) – 1/2024



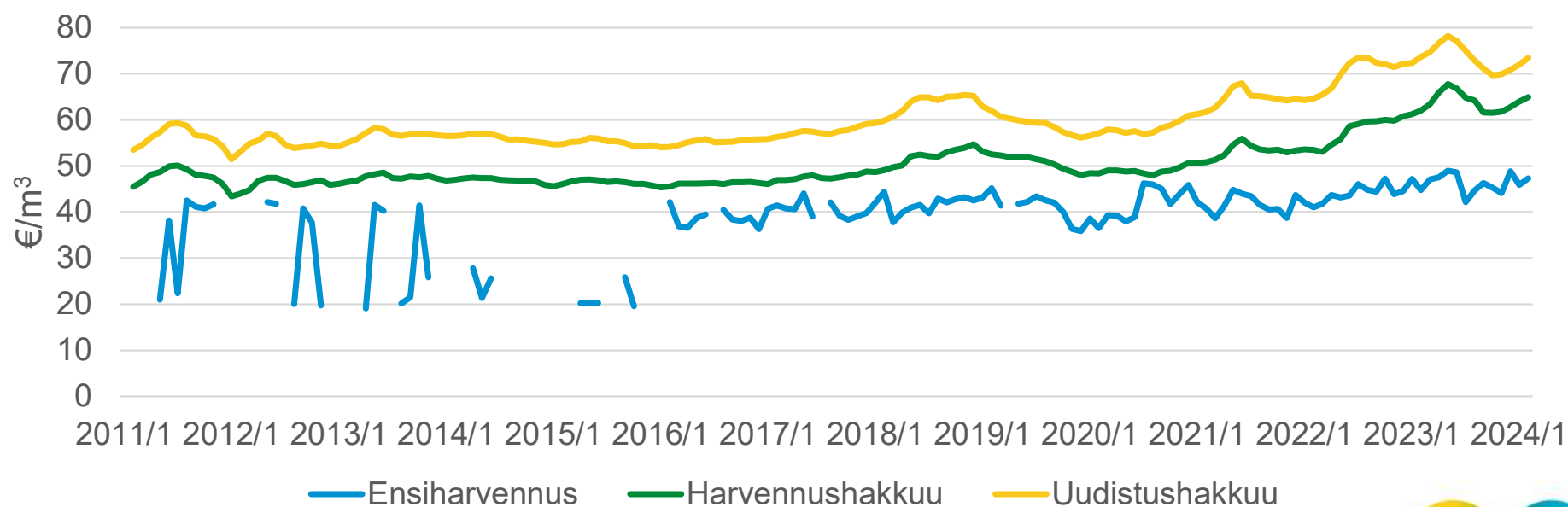
Lähde: Luonnonvarakeskus



Kotimaan puumarkkinat

TUKKIPUUN NIMELLISET KANTOHINNAT HAKKUUTAVOITTAIN

1/2011 - 2/2024



Metsänomistajat

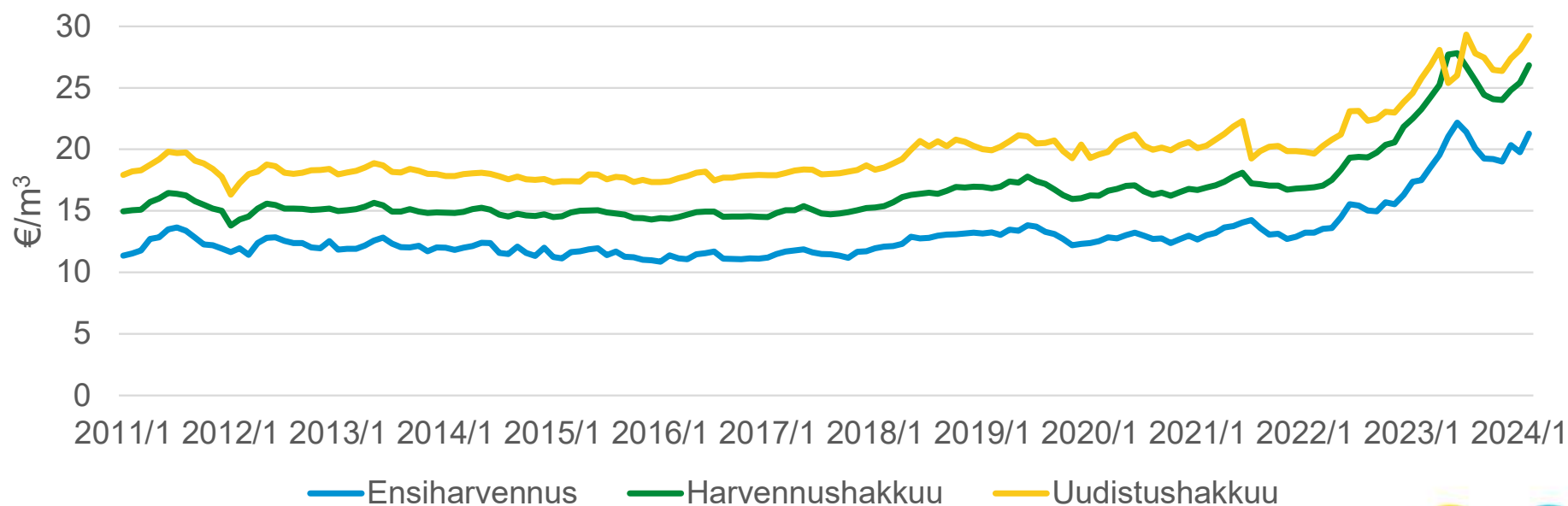


MTK

100 VUOTTA KASVUA

KUITUPUUN NIMELLISET KANTOHINNAT HAKKUUTAVOITTAIN

1/2011 - 2/2024



Metsänomistajat



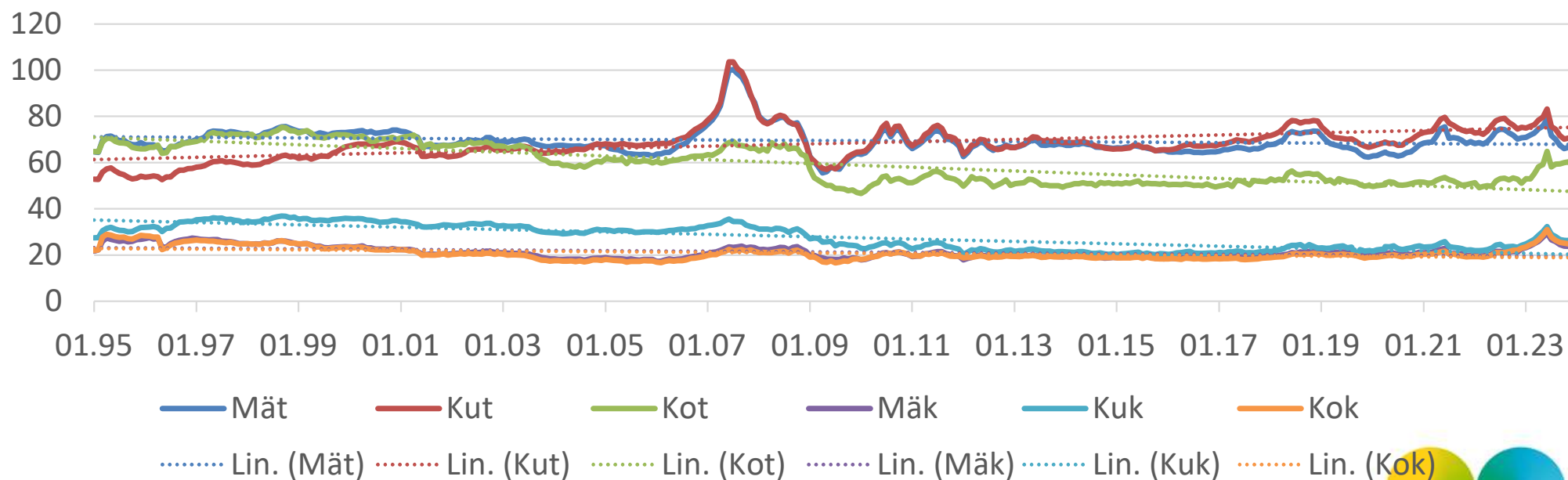
MTK

100 VUOTTA KASVUA

RAAKAPUUN REAALISET HINNAT

1/1995 - 1/2024 (sarja alkaen 1986), kaikki hakkuutavat, deflatoitu elinkustannusindeksillä, €/m³

Raakapuun reaaliset hinnat

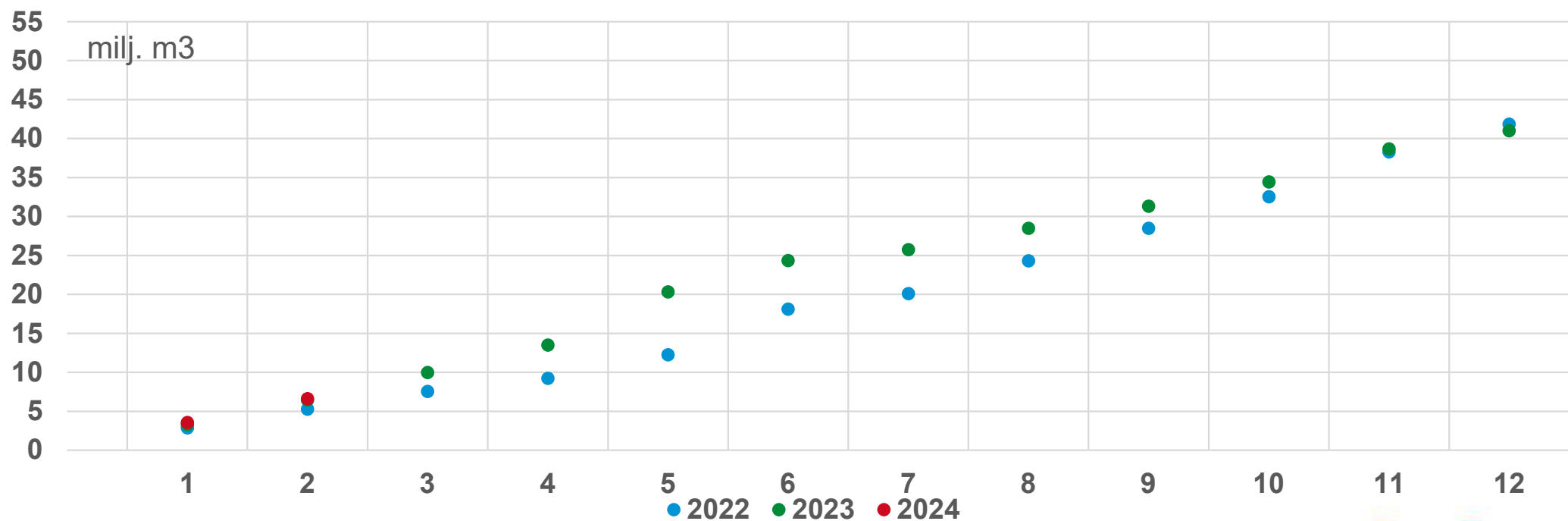


Metsänomistajat



YKSITYISMETSIIEN PUUN KUMULATIIVISET MYYNTIMÄÄRÄT

KUUKAUSITTAIN 1/2020 - 2/2024 (sarja alkaen 1990) , MILJ. M3



Metsänomistajat



Huom!

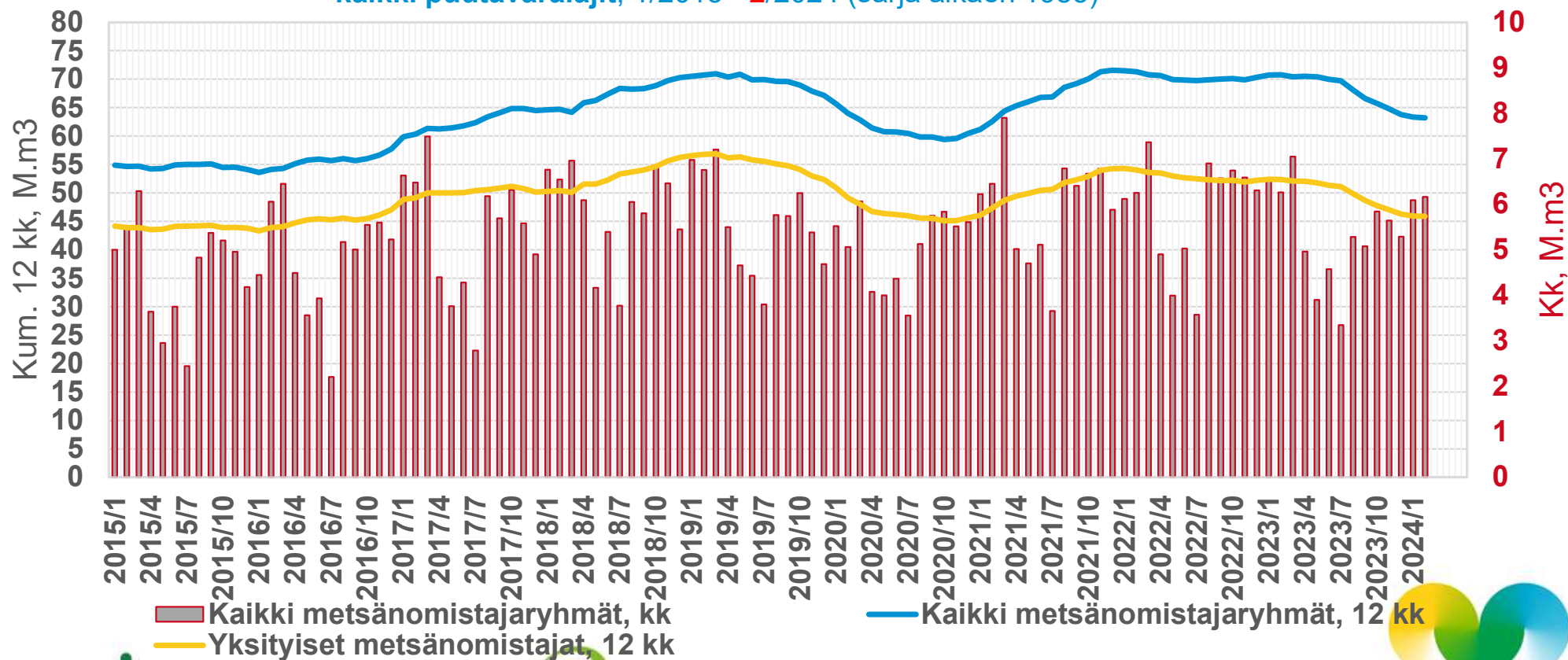
Vuoden 2002 alusta on tilaston kattavuus 2-3 % aikaisempia vuosia pienempi
Tammikuusta 2013 tilaston kattavuus nousi 83% -> 90%

Lähde: Luonnonvarakeskus,



Markkinahakkuut (kk tilasto)

kaikki puutavaralajit, 1/2015 - 2/2024 (sarja alkaen 1983)



Metsänomistajat



PEFC



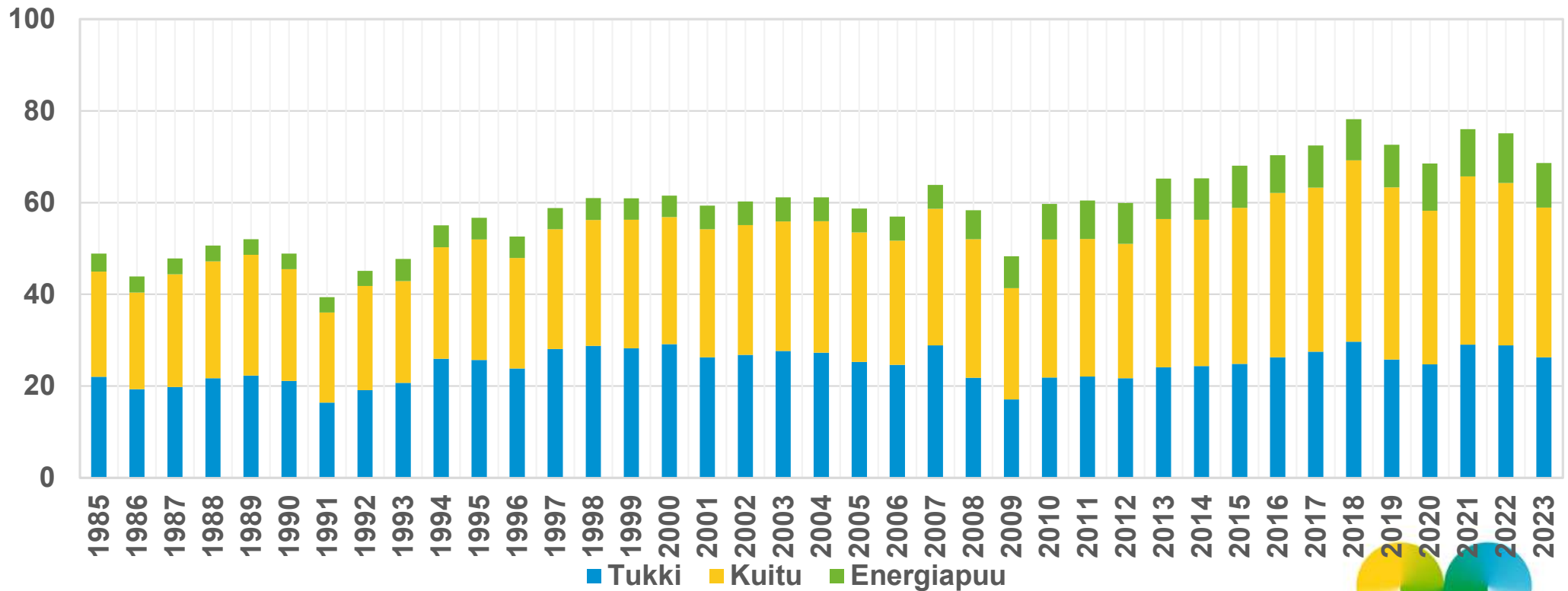
MTK

100 VUOTTA KASVUA

Lähde: Luonnonvarakeskus, Teollisuuspuun hakkuut, kuukausitilasto

Hakkuukertymä (vuositilasto)

miljoonaa m³, kaikki metsänomistajaryhmät, 1985 - 2023



Metsänomistajat



Lähde: Luonnonvarakeskus, Markkinahakkuut

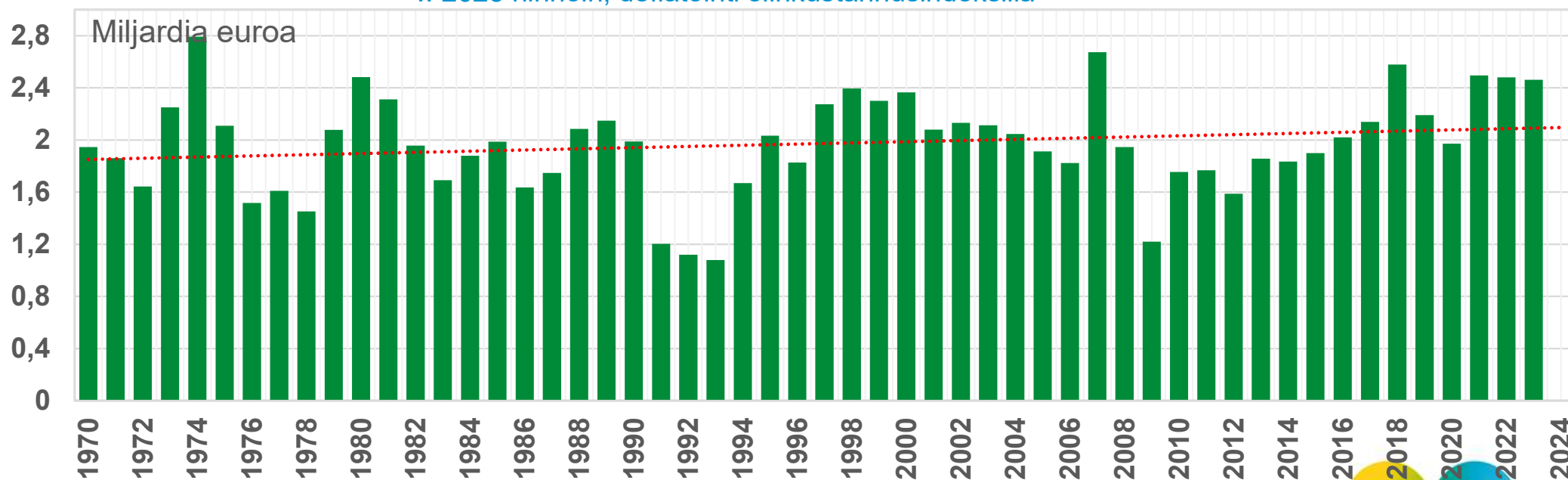


MTK

100 VUOTTA KASVUA

YKSITYISMETSÄTALouden REAALISET BRUTTOKANTORAHATULOT V. 1970 – 2023e

v. 2023 hinnoin, deflaointi elinkustannusindeksillä



Metsänomistajat

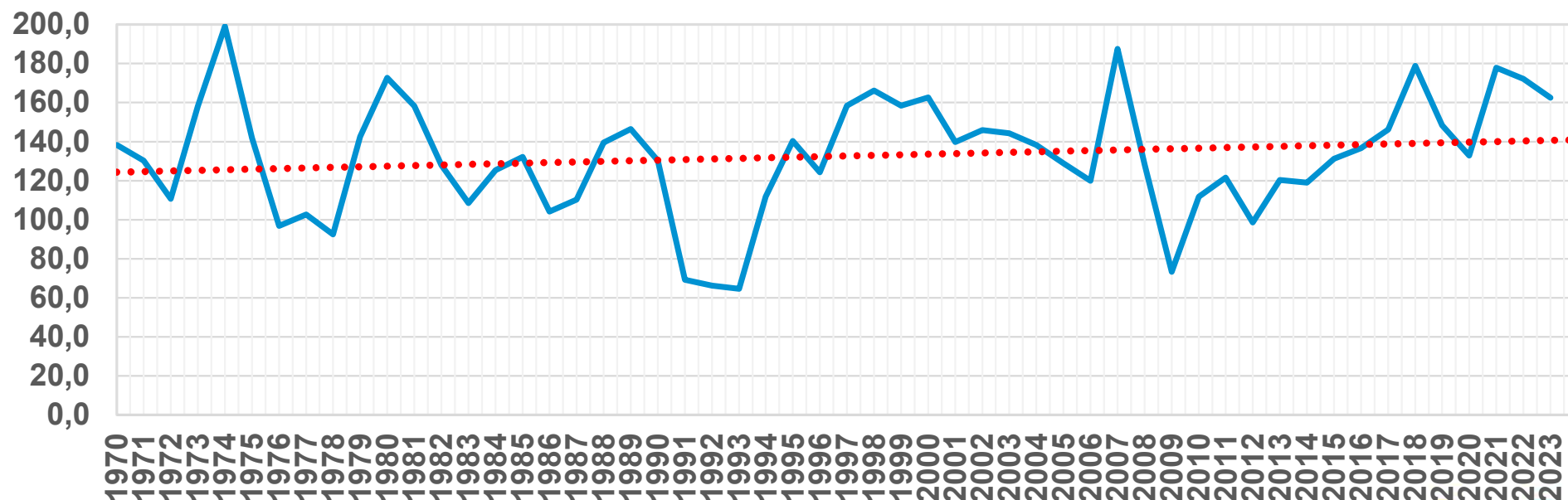


Lähteet: Luonnonvarakeskus, Tilastokeskus



YKSITYISMETSIIEN LIIKETULOS* v. 1970 – 2023, €/ha

keskimääräinen hehtaarikohtainen nettotulos ennen korkoja ja veroja koko maassa
v. 2023 hinnoin (deflatointi elinkustannusindeksillä)



Metsänomistajat



* Aikaisempina vuosina käytetty termiä "nettotulos"

Lähteet: MTK, Luonnonvarakeskus, Tilastokeskus, Tapio





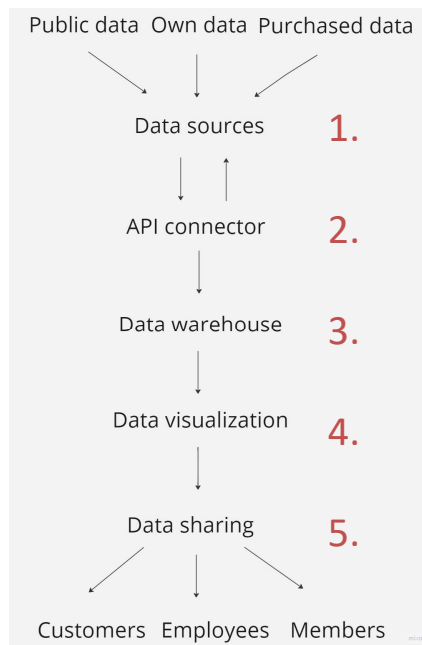
3. Puumarkkinatiedon innovointi



Lähtökohta: Rajapintapalveluiden hyödyt

- Rajapintateknologian hyödyntäminen:
 - Tiedon automatisoinnissa käytetään rajapintateknologiaa
 - Ohjelmointirajapintojen (API) avulla ohjelmat voivat keskustella keskenään.
- Vanha tapa: Excelit + powerpointit
- Uusi tapa: API ja visualisoidut käyttöliittymät
- Hyödyt:
 - Ajansäästö
 - Virheiden minimointi
 - Päivitys
 - Turvallisuus (datavarasto ja jäsenkirjautuminen)
 - Jakaminen
 - Vertailut
 - Visualisointi
 - Innovointi

Teknologia



•Teknologiaprosessi

1. Tietojen keruu eri tietolähteistä (Luke, Tilastokeskus, Google Finance, MHY tietojärjestelmät ja Tullitilasto)
2. Automaattinen tiedonkeruun prosessi sisältää tietojen poimintaa eri lähteistä, kuten rajapinnoista (ja laskentataulukoista tai CSV-tiedostoista).
3. Poimitut tiedot tallennetaan tietovarastoon (Google BigQuery). Tietovarastossa tiedoista tehdään entistä sopivampia analysointi- ja raportointitarkoituksiin.
4. Datan visualisoinnit tehdään BI-työkaluja hyödyntäen (Tableau).
5. Lopuksi tiedot voidaan jakaa saumattomasti eri työkaluilla eri tarkoituksiin.



- 
- Puukaupan edunvalvonnan ja palveluiden uudistaminen, ~5 vuotta (2022 - 2026):
 - STRATEGIA: Tavoitteet ja toimenpiteet ”Puukaupan toimenpideohjelma”(6/2022-6/2023)
 - Lähtökohtana asiakaskeskeisyys
 - Parempi kannattavuus
 - Yhtenäinen palvelulaatu
 - Houkutteleva brändi
 - VISIO: Palvelumuotoilu (suunnittelu)
 - KONSEPTI: Tiekartta toteutukselle

Julkinen, ostettu ja oma data

<https://www.mtk.fi/puumarkkinat>

Luonnonvarakeskuksen
puukauppatilastot (vaatii
sisäänkirjautumisen)

- Teollisuuspuun kuukausitilastot
 - Energiapuun kvartaalitulastot
- Metsäteollisuuden
puukauppatilastot

- Puukauppatilastot
- Lopputuotemarkkinat (vaatii
sisäänkirjautumisen)

- Sellu-, kartonki-, paperimarkkinat
 - Biomassamarkkinat
 - Sahatavaramarkkinat
- Metsänhoitoyhdistysten
puukauppatilastot (vaatii
sisäänkirjautumisen)

- Metsänhoitoyhdistysten
puukauppatilastot
- Itämeren alueen puumarkkinat
(vaatii sisäänkirjautumisen)

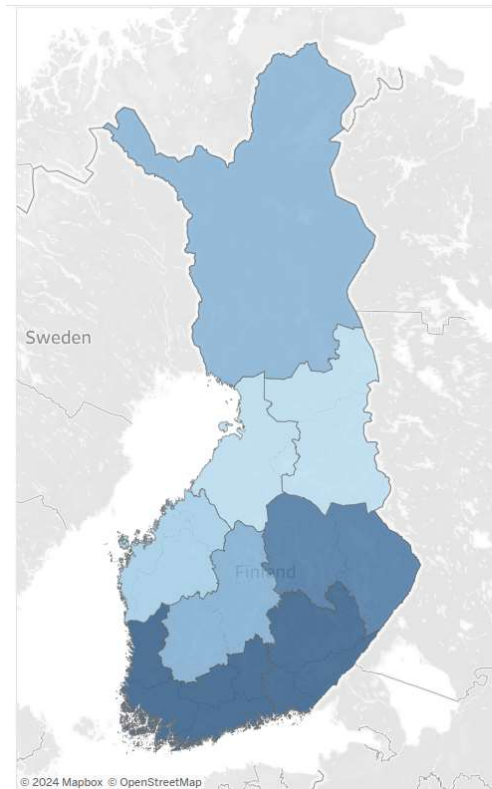
- Itämeren alueen puumarkkinat

JULKINEN DATA

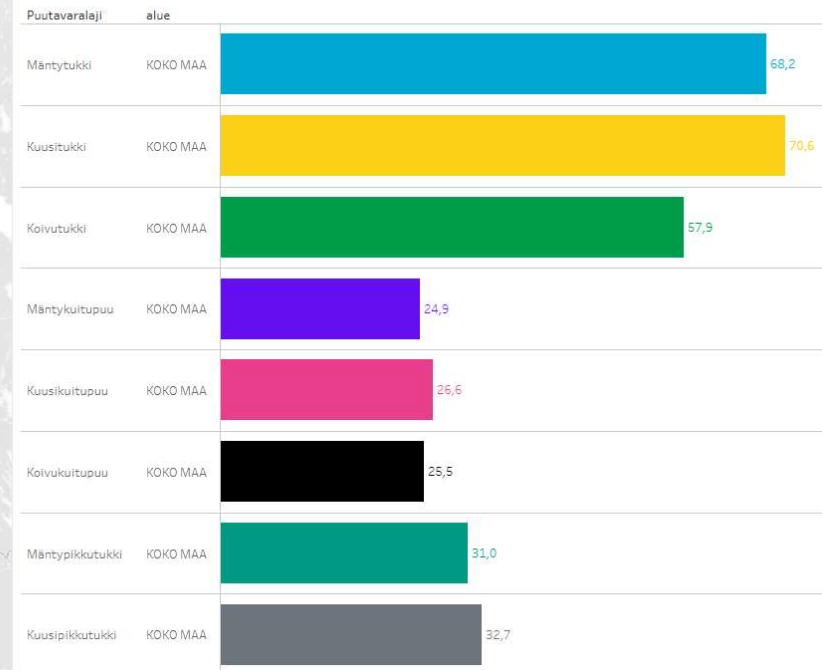
OSTETTU DATA

OMA DATA

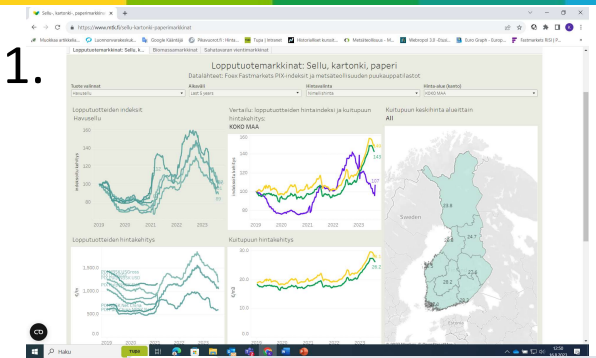
YHTEISTYÖ DATA



Keskihinnat puutavaralajeittain, €/m³ (valitsel)
Alue: KOKO MAA, Hakkuutapa: Pystyhakkuut yhteensä



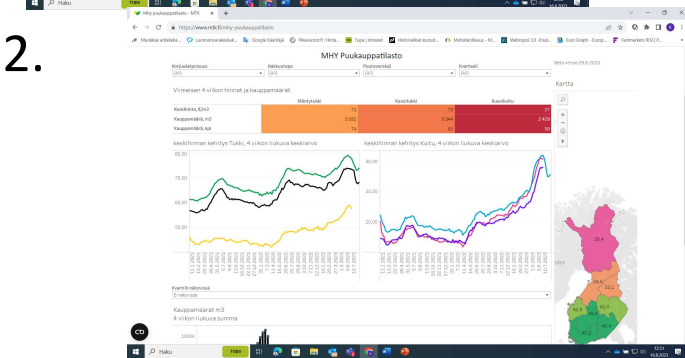
1.



1. Lopputuotemarkkinat

- Julkaistu 2/2023 <https://www.mtk.fi/sellu-kartonki-paperimarkkinat>
- 3 välilehtiä eri toimialoille, kemiallinen/energia/sahateollisuus

2.

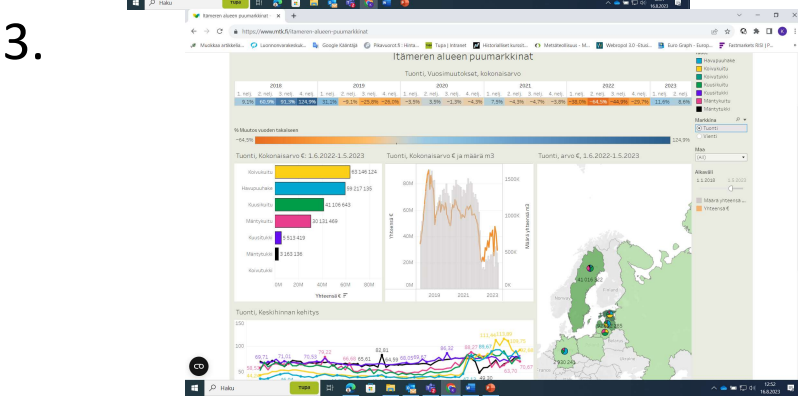


2. MHY puukauppatilasto

- Julkaistu 5/2023 <https://www.mtk.fi/mhy-puukauppatilasto>
- 4 välilehteä kehityskohteittain:

Puumarkkina/Paikkatietoalusta/Runkohinnoittelu/ Metsänomistajan INFO

3.



3. Itämeren alueen puumarkkinat

- Julkaistu 6/2023 <https://www.mtk.fi/itameren-alueen-puumarkkinat>
- 2 välilehteä: Tullitilastot/Hintojen kehitys

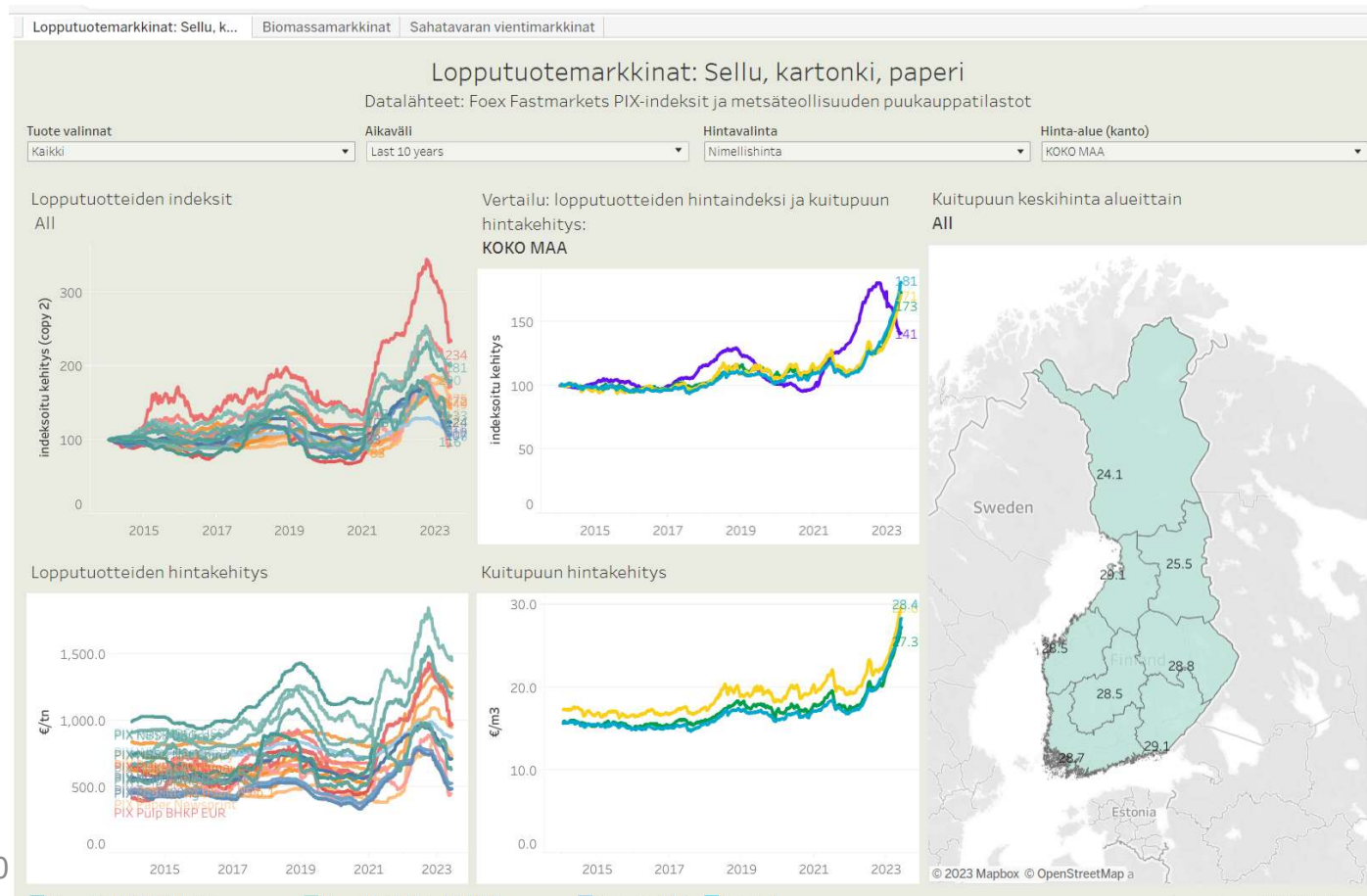


11.4.2024

32



Metsäteollisuuden lopputuote hintaindeksit (Fast Markets, FOEX PIX) vs. Raakapuumarkkinahinnat kansallisesti ja alueellisesti viikoittain

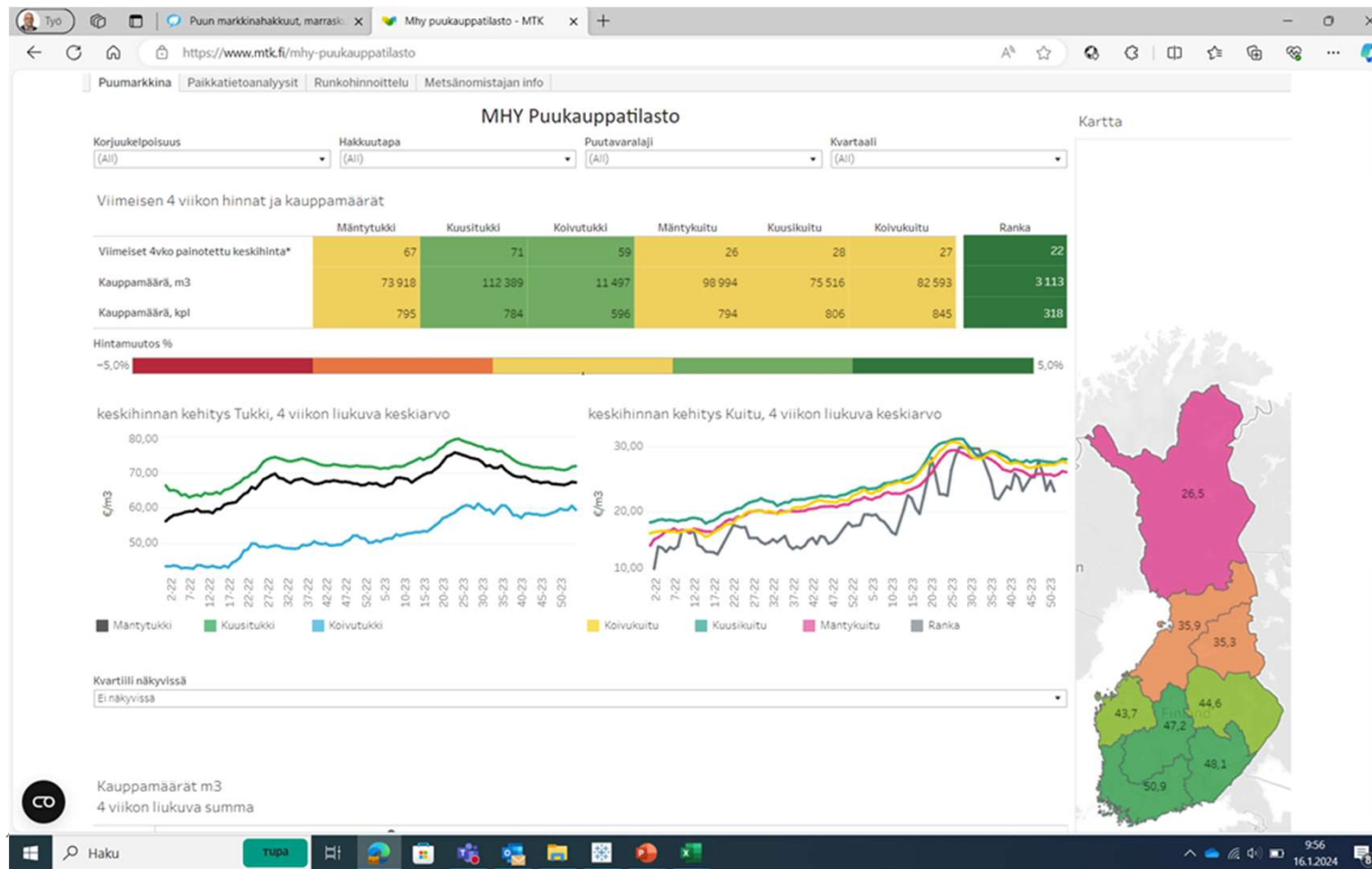


Lopputuote
hinnat

Raakapuun hinnat

Puukauppaseuranta (hinnat ja määrät)

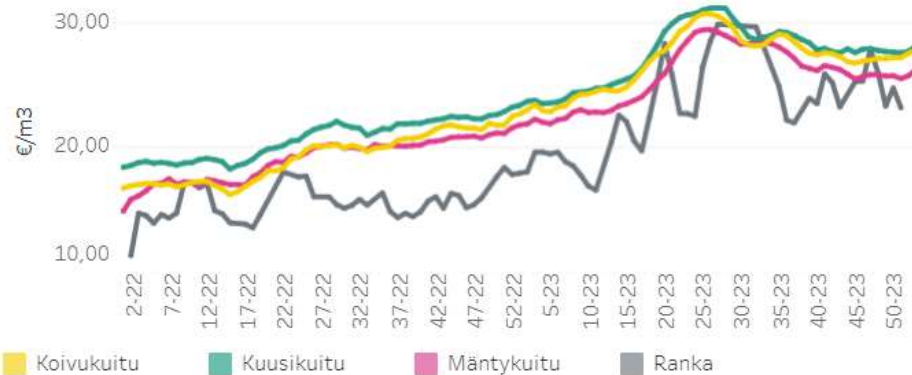
<https://www.mtk.fi/mhy-puukauppatilasto>



OmaMetsä (puukaupalliset) palvelut

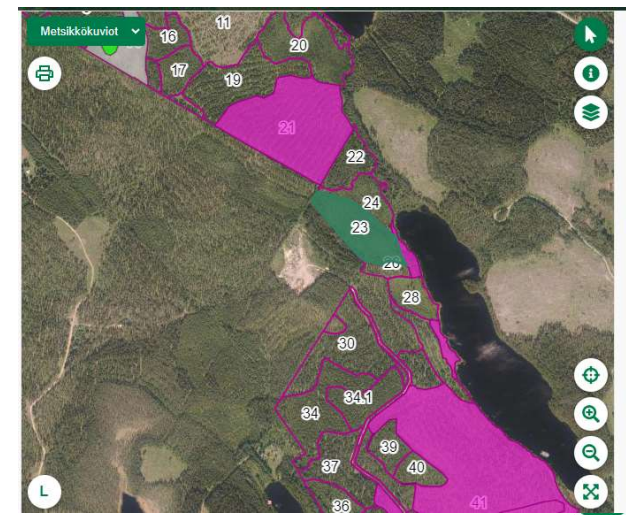
- <https://www.mtk.fi/puumarkkinat> <https://www.omametsa.mhy.fi/>
- Miten yhdistää markkinaedunvalvonta (metsänomistajien edunvalvonta ja palveluliiketoiminta):
 - Henkilökohtaisempaa dataa kilpailutetuista puukaupoista ja niiden hyödyistä
 - Helppo ja turvallinen tapa aloittaa puukaupat metsänhoitoyhdistyksen puukauppalveluilla
 - Jäsenille tarjottavien palveluiden kehittyminen asiakastarpeen pohjalta

Puumarkkinatieto

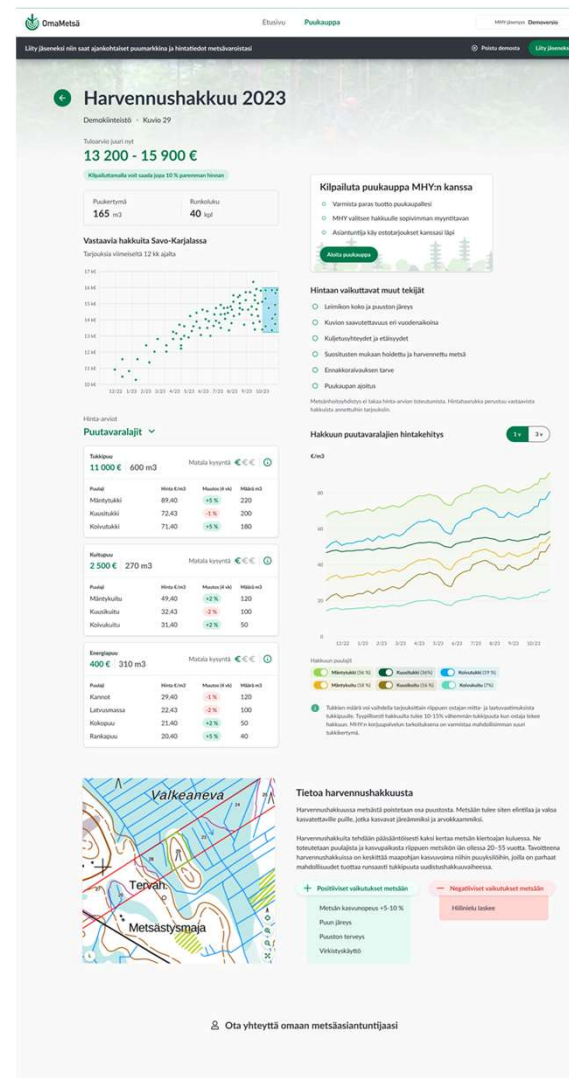
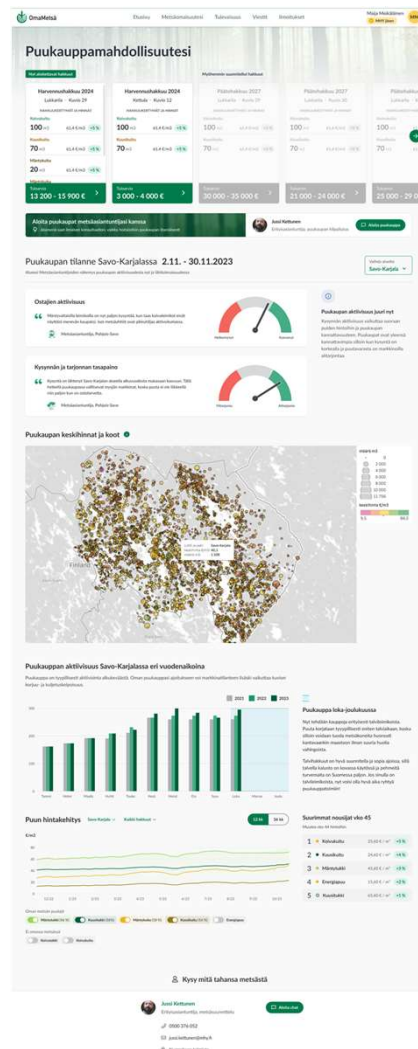


+

Metsävaratieto



Metsänomistajat





Yhteenveto

- **1. Tiedon jakaminen (on valtaa)**
 - 1. Mentikysymys: Miksi tieto on valtaa?
- **2. Mitä on puumarkkinatieto?**
 - 2. Mentikysymys: Miksi puumarkkinatietoa kerätään?
- **3. Puumarkkinatiedon innovointi**
 - 3. Mentikysymys: Miksi puumarkkinatietoa innovoidaan?



Kiitos mielenkiinnosta!

Kalle Karttunen

Tutkimuspäällikkö

kalle.karttunen@mtk.fi

+358 4437 393 77

Maa- ja metsätaloustuottajain
keskusliitto, MTK

