



# Miten suuret metsätuhot muuttavat metsätaloutta Saksassa?

Toimitusjohtaja Olli Oksanen  
FinnHarvest GmbH

Tapion Metsäntuntijat-webinaari 4.3.2025





# FinnHarvest GmbH – Können und Kapazität!

- FinnHarvest GmbH (2021) on ensimmäinen (ja ainoa) suomalaisen mekaanisen puunkorjuuyrityksen tytäryhtiö Saksassa.
- Osaaminen ja kapasiteetti!
- Yhtiön päätoimipaikka on Ratingenissa (Düsseldorf) ja sivupiste Leipzigissa



# Saksan metsävaroista, omistus



Liittovaltio  
Osavaltiot  
Yritykset, yhteisöt  
Yksityiset

## Waldeigentumsarten

Waldfläche nach Waldeigentumsarten in Deutschland 2022

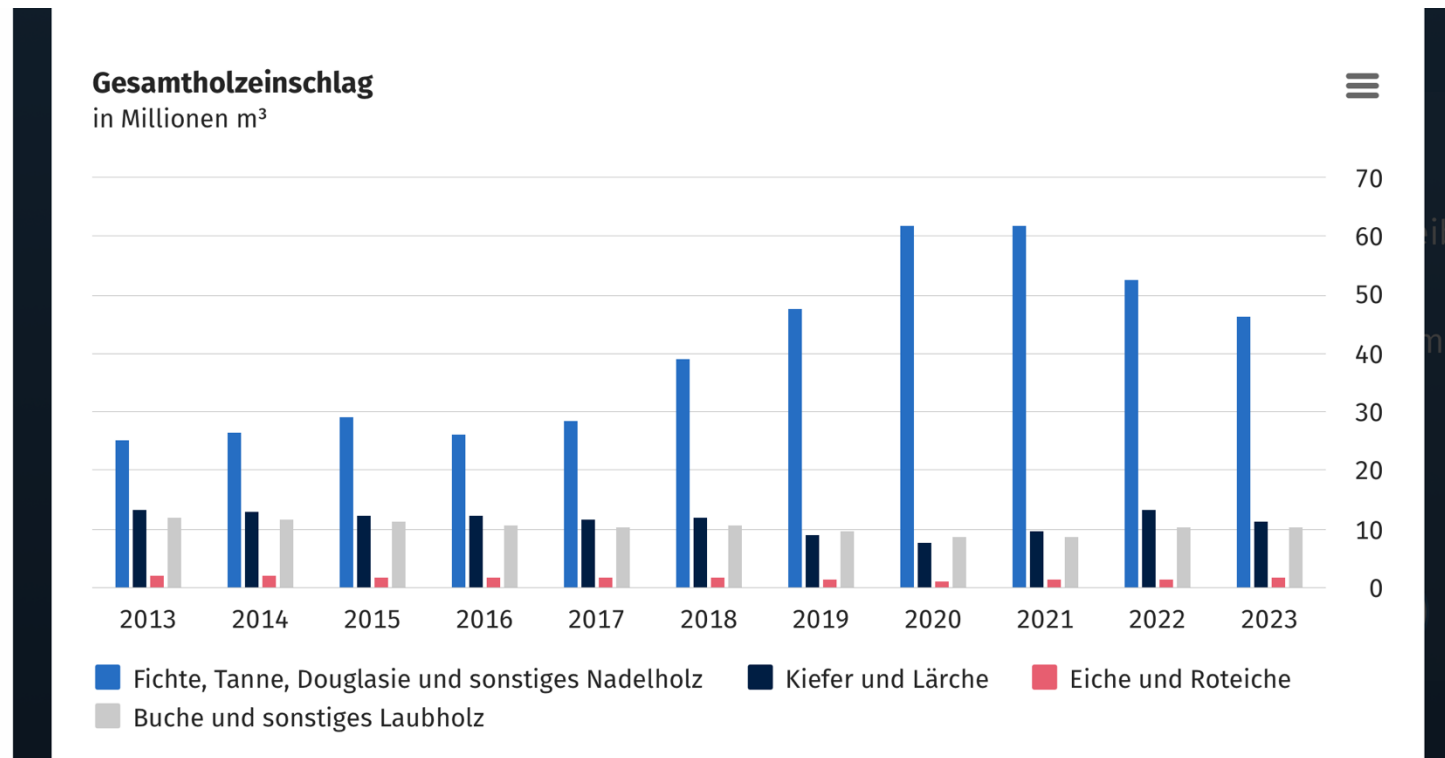
Waldeigentumsarten	Waldflächen
	Hektar (ha)
<b>Insgesamt</b>	<b><u>10 181 972,15</u></b>
<b>davon:</b>	
- <b>Bundeswald</b>	306 136,33
- <b>Landeswald</b>	3 301 391,54
- <b>Körperschaftswald</b>	2 199 260,01
- <b>Privatwald</b>	4 375 184,27

Lähde: destatis.de

**Stand** 30. September 2022

# Saksan metsätuhoista

## ■ Kokonaishakkuut 2013-2023, milj.k-m3



Fichte = kuusi  
Tanne = pihta, jalokuusi  
Sonst. Nadelholz = muu havupuu  
Kiefer = mänty  
Lärche = lehtikuusi  
(Rot)Eiche= tammi  
Buche = pyökki  
Sonst. Laubholz = muu lehtipuu

Lähde: destatis.de



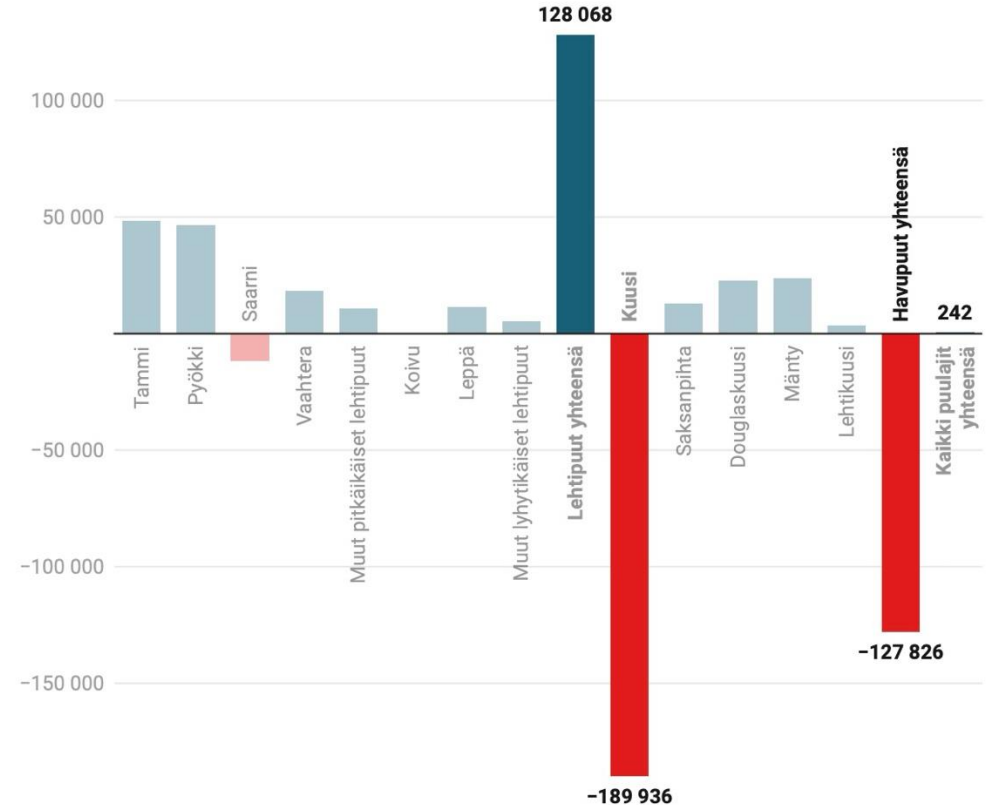
# Saksan puuvaranto, muutos 2012- 2024

- Saksan puuvaranto 2024 3,7 mrd k-m<sup>3</sup> (FI 2,6)
  - **Kuusi** - 190 milj.k-m<sup>3</sup> (muutos)
  - Muu havupuu + 62 milj.k-m<sup>3</sup> (muutos)
  - Havupuu yht. - 128 milj.k-m<sup>3</sup> (muutos)
  - Lehtipuu yht. +128 milj.k-m<sup>3</sup> (muutos)
- Vuosikasvu
  - DE 102 milj k-m<sup>3</sup> (keskimäärin 9,5 k-m<sup>3</sup> / ha / v)
  - FI 104 milj k-m<sup>3</sup> (keskimäärin 5,0 k-m<sup>3</sup> / ha / v)



## Kuusikoista katosi lähes 200 miljoonaa kuutiota

Puuston määrän muutos Saksassa puulajeittain 2012–2024, 1000 m<sup>3</sup>



Kaavio: Metsälehti / Sami Karppinen • Lähde: Thünen Institut • Lataa tiedot • Väline: Datawrapper



# Tuhojen metsätalouteen aiheuttamista muutoksista

- Pää tavoite edelleen
  - Puuraaka-aineen tuotanto
  - Metsätalouden sopeuttaminen uuteen normaaliin
    - Ilmaston muutos; ekstreemit märät ja kuivat kaudet
    - Metsitys, uudet puulajit ja niiden yhdistelmät
      - Esim. NRW:n “Wiederbewaldungskonzept”
- Muuttuvia ja uusia huomioitavia painotuksia
  - Ideologia(t); “klimaangepasstes Waldmanagement”
    - “Muuttuneeseen ilmastoon sopeutettu metsänhoito”
    - rauhoittaminen, puun lahoaminen metsään, metsätalouden rajoitukset
  - Ekosysteemituotteiden markkinointi
    - Virkistys, puhdas ilma & vesi, lajien suojelu, metsästys, etc.
    - Ekopisteet ja –tili, vrt. CO2 päästökauppa



# Tuhojen metsätalouteen aiheuttamista muutoksista

## ■ Puulajeista

- “3-4 puulajia, sekämetsää, pienikuvioista”, esim:
  - Douglaskuusi, Hemlocki, Jättituija, Strobusmänty
  - Euroopanlehtikuusi
  - Pihdat; *Abies grandis*, *A. alba*, *A. nordmanniana*
  - Sugipuu (*Cryptomeria japonica*)
  - Tammet; *Quercus robur*, *Q. rubra*, *Q. petraea* (erik. kuivuutta kestävä)
  - Jalokastania, Valkopyökki
- Esimerkkikonsepti (toimii!)
  - 2 riviä Strobusmäntyä (*Pinus strobus*), väliin 1 rivi Douglasia
  - Männyn oksia myydään jouluaikaan koristeeksi (kassavirtaa)
  - 15 vuoden kuluttua mänty poistetaan suojaamasta
  - 10 vuoden kuluttua Douglasin rinnankorkeus-lpm 25 cm.



# Tuhojen metsätalouteen aiheuttamista muutoksista

- **Wiederbewaldungskonzept, NRW (Saksan suurin osavaltio)**
  - Kalamiteettialueiden uudelleenmetsityskonsepti osavaltion alueella
  - Tarjoaa metsänomistajille käytännön apua (digikarttoja ym), ammatillisia suosituksia, rahallista tukea sekä pidemmällä jännteellä tieteellisen tutkimuksen rahoittamista
  - Painopisteitä ovat eri kasvupaikkoihin sopivat sekametsät, pääasiassa kotimaiset puulajit sekä mielekkäät luontaisen uudistumisen ja uusien puulajien yhdistelmät
  - Metsityksen oikeudelliset reunaehdot (talousmetsät ja luonnonsuojelu)
  - Ilmastonmuutosskenaariot ja niiden vaikutukset; kasvupaikkasiirtymät
  - Suosituksia uudistusalojen valmisteluun; luontainen uudistuminen, istutus, viljely sekä puulajit ja niiden alkuperät
  - Muutamia esimerkin omaisia sekametsävariaatioita, lähtökohtana kuusen avokalamiteetti-alue ja kuusen luontainen uudistuminen
  - Alueina käytetään 1ha, 2ha ja 10ha malleja, sekametsän lajeina vähintään 4 eri puulajia (tulevaisuuden tavoitteena stabiliteetti ja resilienssi)
  - Uudistusalojen vahingoittumisriskit, erityisesti riistan aiheuttamat
  - Ekologia, biodiversiteetti ja virkistyskäyttö
  - Konseptiin liittyvä neuvontapalvelu



# Kysymyksiä, keskustelua...

---



[olli.oksanen@finnharvest.de](mailto:olli.oksanen@finnharvest.de)

m. +49 172 3000133





**Vielen Dank!**

**FinnHarvest GmbH**

August-Prell-Str. 16 | 40885 Ratingen

[www.finnharvest.de](http://www.finnharvest.de)