

Puuhuollon visio 2030 – Ratkaisu löytyy osaamisesta



Kuvitus Jukka Pylves

Tietoa ja osaamista puuhuollon ja ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti kestävänsä sekä vastuullisen metsätalouden kehittämiseksi.





Puuhuollon vision 2030 tietopohja

Puuhuollon vision taustalla lähes 20 asiantuntijahaastattelua, lukuisia kyselytutkimuksia ja muita selvityksiä

*"Minun mielestä yksi sudenkuoppa on kyky käydä **yhteiskunnallista keskustelua.***

*Ja varmaan aika monesta näkökulmasta, jos puhutaan esimerkiksi osaajapulasta. Se ei liity pelkästään ympäristötekijöihin tai -politiikkaan, vaan siihen **minkälainen metsäala on brändinä.** Minkälaista kuvaa alasta luot omalla puheella?"*

- Yhteiskuntatieteiden tohtori, poliittinen taustavaikuttaja

*"Pitäisi hallita moninaisia skenaarioita, missä julkiset kepit ja porkkanat kohtaa markkinamekanismeja. Ja siinä **yhteiskuntaosaaminen on keskiössä.**"*

- Tutkimusjohtaja

*"Jos metsäsektori tekisi **työtehtäviään ja arkisia asioita enemmän näkyväksi,** ajaisi se jo itsessään metsäsektorin tavoitteita eteenpäin."*

- Merkittävän kumppanitahon tj.





Puuhuollon visio 2030 painopisteet

Metsäsektorin puuhuolto on yhteiskunnassa luotettua, arvostettua, alansa parasta maailmassa.

Metsien ja luonnon elinvoimaa ja puuntuotantokykyä hoidetaan monimuotoisen metsätalouden ja luonnonhoidon toimenpiteiden avulla huolehtien metsänomistajien omaisuudesta.

Puuhuollon operaatiot ovat kustannus-, energia- ja ympäristötehokkaita.

Teknologian käyttö tehostuu. Teknologia sulautuu kaikkeen. Datatalous jakaa tietoa tehokkaasti.

Suomen metsät kasvavat, sitovat hiiltä ja tuottavat raaka-ainetta fossiilivapaisiin kotimaisiin tuotteisiin.

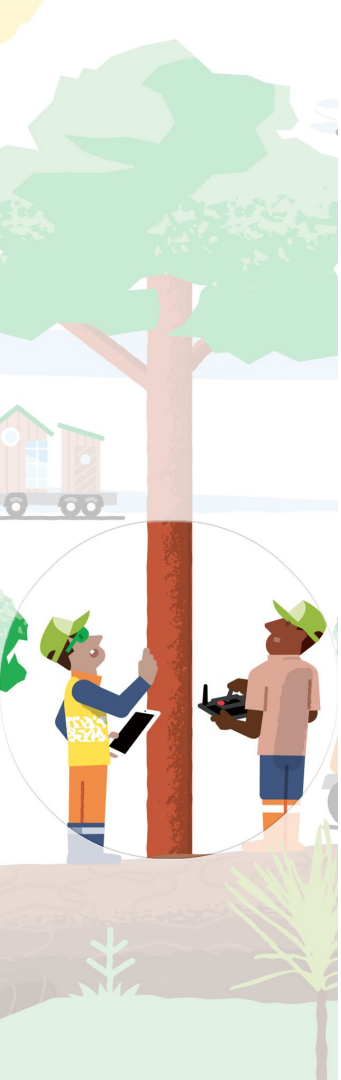
Metsäala on haluttu ja kestävä ala. Metsäalan työtehtävissä on veto- sekä pitovoimaa.



Luonnonhoito ja yhteiskuntavastuu

”Metsäsektori on merkittävä ja aktiivinen osa Suomen taloutta. Puuhuolto on yhteiskunnassa arvostettua ja toimenpiteiden vastuullisuuteen sekä kokonaisvaltaiseen kestäväyyteen luotetaan. Täsmämetsän- ja täsmäluonnonhoito hyödyntää avoimia sekä yksityisiä tietolähteitä sekä kohdentaa toimenpiteet hila- ja puustotasoisiksi toimiksi varmistaen monimuotoisen metsäekosysteemin puuntuotantokyvyn.”

- Ilmastonmuutos sekä luontokatokeskustelu huolettavat monia. Metsäsektori tarjoaa erilaisia ratkaisuja osallistumalla julkiseen keskusteluun ja asettumalla aiempaa enemmän alttiiksi erilaisten kansalaisryhmien kysymyksille ja myös haastamiselle. Luottamus syvenee avoimemman keskustelun kautta.
- Keräämme metsässä tehtävistä operaatioista aiempaa tarkempaa tietoa, jota käytetään korjuun laadun, luonnonhoidon toimenpiteiden ja luontokohteiden säilymisen todentamisessa sekä tulevien operaatioiden suunnittelussa.
- Toimenpiteet kohdennetaan täsmämetsän- ja täsmäluonnonhoitona niin, että vaikutukset maksimoituvat ja niistä tulee jokaisen metsänomistajan tavoittelema ja haluama osa metsätaloutta.



Ihminen

”Metsäalan työntekijät ovat arvostettuja osaajia, joille metsä tarjoaa mielenkiintoisia ja monipuolisia työtehtäviä, hyvinvointia ja toimeentuloa. Metsäala koetaan vetovoimaiseksi. Alan teknologinen kehitys sekä osaamisen jatkuva kehittäminen varmistavat työvoiman pysymisen myös työprosessien, työnkuvien ja osaamisvaatimusten muuttuessa.”

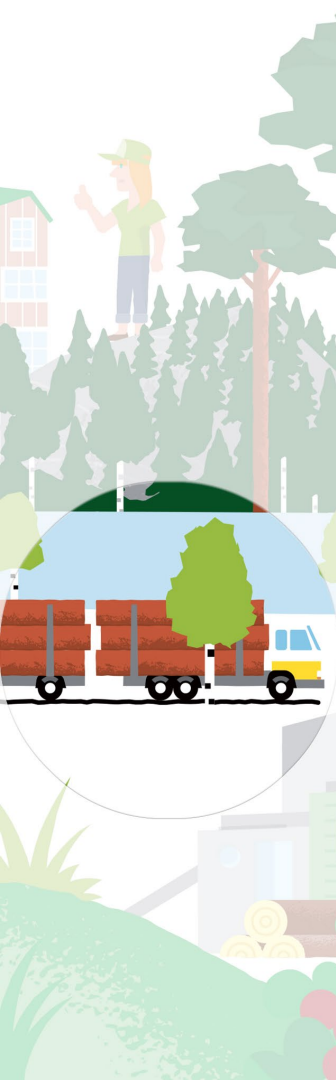
- Metsäalan työtehtävät koetaan mielekkäiksi ja itsenäisiksi. Tämä on tärkeä tavoite joka metsäammattilaisten ohella erityisesti *ammatinvalintaansa miettivien* tulisi pystyä sisäistämään.
- Kausivaihtelun pienentämiseen tähtäävillä toimilla parannamme myös ympärivuotista työllistymistä ja alan pitovoimaa.
- Automaation ja robotiikan mahdollistamana ihmisen rooli muuttuu ohjaavasta osin ennakoivaan ja osin valvovaan työntekoon, mikä osaltaan muuttaa metsäalan työntekijöiden osaamistasovaadetta ja helpottaa uuden työvoiman rekrytointia.
- Nykyisen henkilöstön jatkokoulutuksessa on tarvetta kehittää diversiteettiä erityisesti yhteiskunnan ja ihmisen ymmärtämisen suuntaan.



Ilmastonmuutos ja puuraaka-aineen saatavuus

”Kasvat, terveet ja hoidetut metsät muodostavat merkittävän hiilinielun. Monimuotoisin menetelmin hoidetut metsät ovat myös sopeutumiskykyisiä muuttuvan ilmaston mukanaan tuomille tuhoriskeille.”

- Sekä ilmastonmuutoksen torjunta että teollisuuden raaka-aineen saatavuus edellyttävät puuntuotannon lisäämistä ja metsien kasvun pitämistä korkeana. Kehityskohteinaamme ovat mm. jalostettu siemen- ja taimimateriaali, lannoitus, metsänhoidon teknologian edistäminen sekä vesitalouden parantaminen ja vesiensuojelu.
- Ilmastonmuutokseen varautuminen ja metsien tuhoresistanssin ja -resilienssin lisääminen edellyttää uusia metsänkäsittelymenetelmiä, joiden hyödyntämisessä tiedon jalostaminen mm. tekoälyn avulla on avainasemassa.
- Metsien käytöstä päättävät **metsänomistajat**. Metsien hoitoa kehittämällä tarjotaan metsänomistajille heidän arvomaailmansa mukaisia keinoja metsien terveyden, puuston kasvun ja puunmyyntitulojen sekä monimuotoisuuden yhteensovittamiseen.



Resurssitehokas puunhankinta

”Korjuun ja kuljetusten ohjaus perustuu ajantasaiseen tilannekuvaan metsämaan sekä tiestön korjuu- ja kuljetuskelpoisuudesta, jota voidaan rikastaa joukkoistetulla tiedonkeruulla. Teknologian avulla minimoidaan metsään ja tiestöön jääviä vaurioita, ympärivuotista puunhankintaa turvaten.”

- Liikenneinfran t&k-kehittämisessä edistetään tiestön rakenne- ja olosuhdetiedon tuottamista mm. joukkoistetun tiedonkeruun avulla sekä täsmätienpitoa resurssien vaikuttavuuden varmistamiseksi.
- Siirtyminen fossiilitaloudesta bio- ja kiertotalouteen edellyttää myös puuhuollossa uusien vaihtoehtoisten voimanlähteiden hyödyntämistä kustannustehokkaasti. Siirtymä uusiin energianlähteisiin perustuu kone- ja autovalmistajien kehitystyöhön. Puuhuollon t&k-työn vastuulla on osoittaa uusien voimanlähteiden kustannus-, energia- ja ympäristötehokkuutta.
- Puunhankinnan kausivaihtelun pienentämiseksi otetaan käyttöön uusien teknologioiden ja toimintamallien tarjoamat mahdollisuudet, joiden avulla minimoidaan korjuuvauriot ja varmistetaan tiestön kestävyys.



Tieto

”Puuhuolto perustuu maailman parhaaseen tietoon maaperästä, metsistä, puustosta, luonnon tilasta ja tiestöstä. Avointa tietoa rikastetaan operaatioiden yhteydessä kerättävällä datalla, johon osallistuu koko sektori hyödyntäen myös metsänomistajakuntaa.”

- Uusien kaukokartoitusmenetelmien ja -kierrosten ansiosta avoin metsävaratieto tarkentuu puutason tiedoksi.
- Tiedon ja palveluiden jakamista kehitetään rajapintojen kautta. Standardoidut tietosisällöt ja rajapinnat mahdollistavat prosessien paremman seurannan ja jäljitettävyyden aina kannolta tuotantoon.
- Tietoekosysteemit tarjoavat julkisia ja kaupallisia palveluita sekä sovelluksia, joiden avulla voidaan kustannustehokkaasti tuottaa, yhdistellä ja analysoida dataa sekä kehittää uusia tietotuotteita.





Meillä on ratkaisu

- Metsätalous on Suomen kansantalouden huoltovarma perusta.
- Metsillä, metsätaloudella ja metsäteollisuuden tuotteilla on keskeinen rooli ilmastomuutoksen torjunnassa.
- Vaikuttavilla täsmämetsän- ja täsmäluonnonhoidon toimenpiteillä parannetaan talousmetsien kasvua ja monimuotoisuuden säilymistä.
- Puunhankinnassa ja puunkorjuuteknologiassa Suomi on edelläkävijä, mikä vahvistaa metsäsektorin kansainvälistä kilpailukykyä ja tarjoaa vientipotentiaalia myös osaamisen saralla.

Vastuullinen asema edellyttää meiltä uusia t&k-toimenpiteitä, toimenpiteistä viestimistä sekä yhteiskunnallista keskustelua!

Ratkaisu
löytyy
osaamisesta

Monipuolisia
työtehtäviä
monimuotoiselle
metsäammatti-
kunnalle

Ratkaisuja
muuttuvalle
metsänomistaja-
kunnalle

Metsäluonnon
hoitoa moniin
käyttö-
tarkoituksiin

Täsmä-
toimenpiteitä
luonnonhoitoon

Hyvällä
metsänhoidolla
tehokasta
hiilensidontaa

Uusiutuvista
raaka-aineista
kestäviä,
monipuolisia
lopputuotteita

Resurssi-
tehokasta
korjuuta ja
metsien hoitoa

Tuemme
vihreää
siirtymää

