



Ratkaisu löytyy osaamisesta

Puuhuollon visio 2030

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

Metsäteho 2022


Metsäteho
LUOMASSA MAHDOLLISUUKSIA

Ratkaisu löytyy osaamisesta



Ratkaisuja muuttuvalle
metsänomistajakunnalle

Metsäluonnon hoitoa
moniin käyttötarkoituksiin

Uusiutuvista raaka-aineista
kestäviä, monipuolisia
lopputuotteita

Täsmätoimenpiteitä
luonnonhoitoon



Tuemme vihreää siirtymää

Yhdistämme dataa maailman parhaaksi metsävaratiedoksi

Monipuolisia työtehtäviä monimuotoiselle metsäammattikunnalle

Hyvällä metsänhoidolla tehokasta hiilensidontaa

Resurssitehokasta korjuuta ja metsien hoitoa

Tehtävämme on välittää

Ihminen

Metsäalan työntekijät ovat arvostettuja osaajia, joille metsä tarjoaa mielenkiintoisia ja monipuolisia työtehtäviä, hyvinvointia ja toimeentuloa. Metsäalalla ja sen oppilaitoksissa on vetovoimaa. Metsäalan teknologian sekä osaamisen jatkuva kehittäminen varmistavat työvoiman pysymisen prosessien, työnkuvien ja osaamisvaatimusten muuttuessa. Näin parannamme myös työturvallisuutta sekä työhyvinvointia. Ympäri vuotista työllistymistä turvaamme pienentämällä alan kausivaihtelua.

Päätöstukijärjestelmät sekä kuljettajaa avustavat järjestelmät helpottavat työtä, vähentävät stressiä ja auttavat keskittymään olennaisiin asioihin parantaen samalla työn tuottavuutta.

Metsäalaan kohdistuu suuria muospaineita, jolloin monipuolisen osaamisen ja johtamisen tarve korostuvat. Johtamista on tarvetta kehittää yhteiskunnan ja ihmisen ymmärtämisen suuntaan.

Ilmastonmuutos ja puuraaka-aineen saatavuus

Hyvin hoidetut metsät sitovat hiiltä tehokkaasti ja ovat sopeutumiskykyisiä muuttuvan ilmaston mukanaan tuomille tuhoriskeille. Puuntuotannon lisääminen on tarpeen, paitsi teollisuuden raaka-ainehuollon lisäksi myös ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi.

Metsien kestävyden vahvistamiseksi tarvitsemme myös uusia metsänkäsittelymenetelmiä. Niiden on tarjottava metsänomistajille heidän arvomaailmaansa sopivia kannustimia metsien terveyden, puuston kasvun ja puunmyyntitulojen sekä monimuotoisuuden yhteensovittamiseksi. Metsänhoitotoimien kehittäminen edellyttää jatkuvaa vuoropuhelua ja viestintää sekä vaatii tiedon jalostamista muun muassa tekoälyn avulla.

Luonnonhoito ja yhteiskuntavastuu

Metsäsektori on aktiivinen ja näkyvä sekä merkittävä osa Suomen taloutta. Metsäsektoria arvostetaan yhteiskunnassa ja puuhuollon vastuullisuuteen sekä kokonaisvaltaiseen kestävyteen luotetaan.

Täsmämetsän- ja täsmäluonnonhoidossa hyödynnämme avoimia sekä yksityisiä tietolähteitä. Kohdennamme toimenpiteet hila- ja puustotasoisiksi toimiksi, jotta metsäekosysteemi säilyy monimuotoisena. Puuntuotannollisen potentiaalin, ilmastokestävyyden sekä monimuotoisuuden optimoivia metsänkäsittelymenetelmiä on parannettava edelleen. Tavoitteena on mm. lisätä sekametsäisyyttä ja monipuolisuutta metsien käsittelyyn sekä kehittää metsien monimuotoisuutta, puuston kasvua ja korjuun tuottavuutta. Muuttuvan metsänhoidon tulee edistää vesien suojelua.

Korjuun laadun sekä luonnonhoidon toimenpiteitä varten tarvitsemme tarkempaa paikannusta sekä sensoriteknologian, data-analyysien ja päätöstukijärjestelmien kehittämistä. Metsien hoidon koneellistamista on edistettävä aiempaa voimakkaammin.

Ilmastonmuutos sekä luontokato keskustelu huolettavat monia. Metsäsektori tarjoaa ratkaisuja aikamme haastaviin kysymyksiin ja osallistuu niiden kautta julkiseen keskusteluun. Hyväksyttävyyttä ja luottamus metsäsektorin toimintaan tulee avoimen viestinnän kautta. Meidän tulee osoittaa toimintamme vaikutukset tarpeeksi yksityiskohtaisesti, jotta voimme osoittaa myös toimenpiteiden tuomat parannukset.

Resurssitehokas puunhankinta

Siirtyminen fossiilitaloudesta bio- ja kiertotalouteen edellyttää myös puuhuollossa uusien, vaihtoehtoisten voimanlähteiden hyödyntämistä

kustannustehokkaasti. Siirtymä uusiin energialähteisiin perustuu kone- ja autovalmistajien kehitystyöhön. Puuhuollon t&k-työn vastuulla on selvittää uusien voimanlähteiden kustannus-, energia- ja ympäristötehokkuutta.

Puunhankinnan kausivaihtelun pienentämiseksi otetaan käyttöön uusien teknologioiden ja mallien tarjoamat mahdollisuudet, joiden avulla minimoidaan korjuuvauriot ja varmistetaan tiestön kestävyys.

Liikenneinfran t&k-työssä tuotamme tiestön rakenne- ja olosuhte-tietoa myös avoimia tietolähteitä hyödyntäen sekä edistämme täsmätienpittoa resurssien vaikuttavuuden varmistamiseksi. Joukkoistettua tiedonkeruuta hyödyntämällä voidaan luoda toimiva tilannekuva tieverkon liikennöitävyydestä.

Tieto

Puuhuollon toimenpiteet perustuvat maailman parhaaseen tietoon maaperästä, metsistä, luonnon tilasta, puustosta sekä tiestöstä. Rikastamme avointa tietoa metsien hoito- ja korjuutöiden yhteydessä kerättävällä datalla, tietopalvelujen markkinaehtoista kehitystyötä hyödyntäen. Kustannus-, energia- ja ympäristötehokas puuhuolto tarvitsee tehokasta ja automatisoitua tiedonkeruuta, tietoanalyysijä, päätöstukea, kuljettajanopastusta sekä (semi)autonomisia toimintoja. T&k-työssä on panostettava tiedon reaaliaikaiseen keräämiseen, jalostamiseen ja jakeluun.



Lisätietoja osoitteessa www.metsateho.fi