

Puumarkkinatiedon automatisointi

Puumarkkinatiedon kehityksen seuranta on tärkeää metsänomistajille, jotka tekevät metsänhoitoon ja hakkuisiin liittyvät päätökset. Puumarkkinat voidaan jakaa lopputuotemarkkinoiden ja kotimaan puumarkkinoiden tietoihin. Lopputuotemarkkinat sisältävät metsäpohjaisten tuotteiden maailmanmarkkinoiden kehittymiseen liittyvää markkinaseurantaa. Lopputuotemarkkinoiden kehitys vaikuttaa kotimaiden puumarkkinoiden kehitykseen. Kotimaan puumarkkinoiden seurannan kannalta merkittävimmiksi markkinatietoja ovat puukauppa, hakkuumäärät, metsävarat sekä raaka-puun ja hakkeen tuonti ja vienti. Puun kysyntä ja tarjonta määräytyvät vapaasti markkinoilla, mutta paremman tiedon hyödyntämisen avulla yksittäiset metsänomistajat voivat vaikuttaa metsätalouden kannattavuuteen. Toisaalta monet muutkin tekijät vaikuttavat puumarkkinoihin ja metsätalouden kannattavuuteen. Luotettava ja tarkka tieto ovat tärkeitä tekijöitä puumarkkinoiden toimivuudessa.

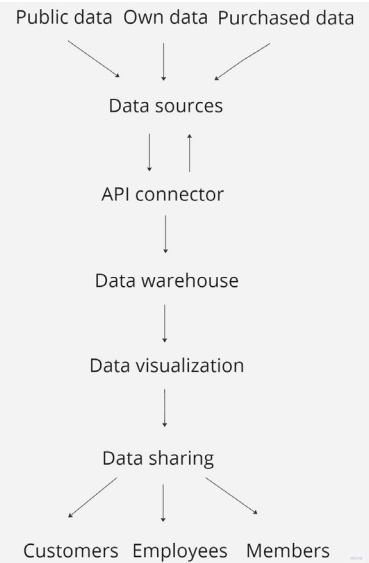
Maa- ja metsätaloustuottajain keskusliitto (MTK) on ottanut käyttöön puumarkkinatiedon automatisointia, metsänomistajajäsenten päätöksentekoa tukevan ja lisäarvoa tuottavan tiedon parantamiseksi. Metsänomistajien neuvontaa tekevät työntekijät ovat myös tärkeä kohderyhmä tiedon automatisoinnissa. Tietojen automatisoinnissa hyödynnetään rajapintateknologiaa, joka mahdollistaa tiedon poimimisen tietojärjestelmistä ja tallentamisesta tietovarastoon. Teknologiaa hyödyntäen eri ohjelmistoversiollukset voivat kommunikoida ja olla vuorovaikutuksessa toistensa kanssa niihin toteutetuilla käskyillä. Ohjelmistot hyödyntävät teknologiaa, joka mahdollistaa tietojen ottamisen palvelimilta automaattisesti. Tietojen määrän kasvaessa on välttämätöntä parantaa automatisointia. Tiedonjaossa voidaan hyödyntää internet-, intranet- ja mobiilisovelluksia, joiden palvelusuunnittelussa huomioidaan kohderyhmien tarpeet. Rajapintapalvelut ja niihin liittyvät ohjelmistot mahdollistavat tarkemman, nopeamman ja luotettavamman sekä turvallisemman tavan jakaa tietoa eri tietokanavissa. Met-sänomistajille on toteutettu seuraavia tietopalveluja rajapintapalveluita, ohjelmistotekniikkaa ja tietovarastoja hyödyntäen:

Julkiset tietolähteet: Puukaupan viikko-, kuukausi- ja neljännesvuositilastot Luonnonvarakeskuksen (Luke) avoimesta rajapinnasta. Itämeren alueen puukauppatiedot Suomen ja muiden maiden kansainvälisistä kauppatilastoista.

Sisäiset tietolähteet: Metsänhoitoyhdistyksien kilpailuttamien puukauppojen tilastot. Tietokanta perustuu toiminnanohjausjärjestelmään, joka sisältää kilpailutetun puun hinnat ja määrät.

Ostetut tietolähteet: Kemiällisen-, mekaanisen- ja biomassateollisuuden loppukäyttötuotemarkkinoiden tiedot ostetusta rajapintapalveluista. Tietopalveluihin sisältyvät paperin, kartongin, sellun kansainväliset hinnat sekä energijakeiden (energiapuu, kuori, sahanpuru) paikallishinnat sekä sahatavaraalatuksen hinnat.

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



AVAINSANAT

Tiedon automatisointi, rajapintateknologia, metsänomistaja, lopputuotetieto, puun hinnat, tilastot

MAA

Suomi

TEKIJÄ

Kalle Karttunen (MTK)
Tutkimuspäällikkö
kalle.karttunen@mtk.fi

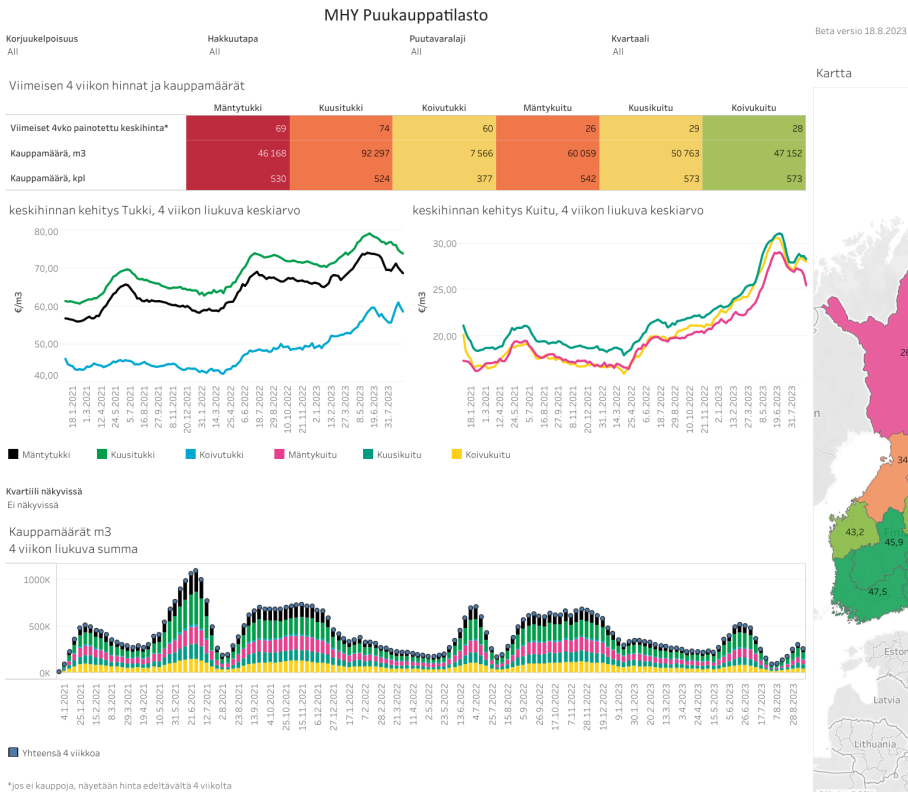
VASTUUVAPAAUS

Tämä tiivistelmä heijastaa vain kirjoittajan omaa näkemystä ja Branches projekti ei ole vastuussa siitä, mihin käyttöön tietoa hyödynnetään

LATAA

www.branchesproject.eu
www.branches.fi

LISÄTIETOJA



Kuva: Metsänhoitoyhdistysten kilpailuttamien puukauppojen tilaston etusivu (Tietojärjestelmän toimittajat: Bitcomp Oy ja QuickBI Oy)

BRANCHES-hanke

BRANCHES on H2020 "koordinointi ja tukitoimi" hanke, johon osallistuu 12 partneria viidestä eri maasta. Hankkeen tavoitteena on parantaa biomassan toimitusketjujen elinkelpoisuutta ja kilpailukykyä sekä edistää kustannustehokkaiden teknologioiden ja uusien innovaatioiden syntymistä maaseudulle. Tavoitteiden saavuttamiseksi hankkeessa tehostetaan tiedonsiirtoa käytännön toimijoiden ja tutkijoiden välillä mm. seminaareissa, työpajoissa, esittelytilaisuuksissa sekä jakamalla tietoa erilaisina yhteenvetoina.

Tekniikka:

Automaattinen tiedonkeruun prosessi sisältää tietojen poimintaa eri lähteistä, kuten rajapinnoista ja las-kentataulukoista tai CSV-tiedostoista. Poimitut tiedot tallennetaan tietovarastoon. Tietovarastossa tiedoista tehdään entistä sopivampia analysointi- ja raportointitarkoituksiin. Lopuksi tiedot voidaan jakaa saumattomasti eri työkaluilla eri tarkoituksiin. Yleensä datan visualisoinnit tehdään Business Intelligence (BI) -työkaluja hyödyntäen. Tietoja kerätään muun muassa Luonnonvarakeskuksesta (Luke), Tilastokeskuksesta, Google Financesta, metsänhoitoyhdistyksistä ja Tullin resursseista. Google BigQuery toimii tietovarastona, kun taas interaktiiviset raportit, joiden avulla käyttäjät voivat tutkia visualisointeja ja olla vuorovaikutuksessa niiden kanssa, luodaan Tableau -työkalujen avulla. Toimittaja: QuickBI Ltd. <https://quickbi.io/en/>



BRANCHES-hanketta rahoittaa EU:n Horizon 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelma. Sopimus nro 101000375

THE PARTNERSHIP

