

Tritom -datanvälityspalvelu ruokaketjun toimijoille

Tritom on datan välityspalvelu kaikille ruokaketjun toimijoille. Palvelun tar-
koitus on hyödyntää alkutuotannossa tuotettua dataa automatisoinnin
avulla. Dataa kerätään tiloilla nykyään valtava määrä eri antureiden ja järjes-
telmien kautta, jota hyödynnetään kuitenkin vain vähän.

Tritom Essential on palvelu datantuottajille, eli viljelijöille, jossa viljelijä voi
luvittaa oman datansa esimerkiksi traktoreista, lypsyroboteista, kirjanpito-
järjestelmistä ja siiloista. Palveluntarjoajille, kuten ruoka-alan ja teollisuuden
toimijoille on erikseen oma versio datanvälityspalvelusta. Tavoitteena on
jaetun ja yhteisöllisen datan avulla parantaa kaikkien toimijoiden kestä-
vyyttä, tehokkuutta sekä kannattavuutta.

Viljelijä voi hyötyä datan jakamisesta ja sen myötä saada apua esimerkiksi
tilan tuottavuuden parantamiseen. Datan avulla voi muun muassa opti-
moida ja tehostaa omaa työaika, eri työvaiheita tai logistiikkaa ja samalla ti-
lan kustannuksia. Ala kehitty vauhdikkaasti ja uusia mahdollisuuksia tulee
esille jatkuvasti, joista osaa ei kenties vielä edes osata tiedostaa.

Palvelu mahdollistaa EU:n datastrategian mukaisen dataekosysteemin, joka
edistää oikeudenmukaista ja läpinäkyvää siirtymää datatalouteen. Samalla
Tritom mahdollistaa raaka-aineelle lisäarvon saamisen. Tuotettua dataa on
mahdollista hyödyntää myös esimerkiksi ympäristövaikutusten arviointiin,
kuten hiililaskentaan. Tritomin avulla voidaan myös todentaa raaka-aineen
alkuperä aina yksittäisiä viljelytoimenpiteitä myöden ja sen ansiosta saada
lisäarvoa tuotteelle.



Tritom mahdollistaa tuotetun datan hyödyntämisen mm. ruokaketjun hiililaskentaan.

Video: [Tritom - Kannattavaa liiketoimintaa yhteisöllisellä datalla](#)



Tritom®

AVAINSANAT

Datanvälityspalvelu, data-
talous, dataekosysteemi,
optimointi, tehostaminen,
lisäarvon tuottaminen

MAA

Suomi

KIRJOITTAJA

Nora Berglund (MTK)
nora.berglund@mtk.fi

VASTUUVAPAAUS

Tämä yhteenveto heijastaa
vain kirjoittajien
näkömystä, eikä
BRANCHES-hanke vastaa
yhteenvedon sisältämän
tiedon käytöstä millään
osin.

LATAA

www.branchesproject.eu
www.branches.fi

Satopotentialin ennustaminen Yield Systemsin tekoälyratkaisun avulla

Yield Systems tarjoaa maatalouden tekoälyratkaisuja erityisesti kasvintuotantoon. Yritys on kehittänyt dataan ja koneoppimiseen pohjautuvan digitaalisen toimintamallin, jonka avulla viljelijät voivat saada tarkkaa tietoa kasvustoistaan. Ratkaisu perustuu datan luvittamiseen, joka tapahtuu Tritom-datanvälityspalvelun kautta. Älypuhelimilla hyödynnettävä palvelu mittaa kasvuston ominaisuuksia tarkasti ja kustannustehokkaasti puhelimen videokuvan avulla. Videosta mitataan muun muassa tähkien pinta-alaa ja pituutta, varsien mittaa sekä kokonaisbiomassan määrää.

Tuotettu lohko-kohtainen data on arvokasta tietoa, jota voidaan hyödyntää monenlaisiin tarkoituksiin:

- Peltolohkodatasta voidaan tehdä tarkkoja satoennusteita ja sen avulla voidaan optimoida lohko-olosuhteita maksimaalisen satopotentialin tavoittamiseksi.
- Sadonkorjuun jälkeen dataa johtamalla on myös mahdollista arvioida viljelytoimenpiteiden vaikutuksia. Viljelijä voi saada hyödyllistä oppia onnistumisista sekä löytää kehityskohteita.
- Tarkalla mittausdatalla voidaan täydentää esimerkiksi droneista kerättyä dataa.
- Viljelijä voi hyötyä taloudellisesti luvittamalla dataa rahaa vastaan.

Yield Systemsin palvelu sekä toimintamalli rakentuu reiluun datatalouteen sekä datan luvittamiseen. Yrityksen on tarkoitus maksaa viljelijöille oikeudestaan käyttää tiloilla tuotettua dataa. Sopimuksesta riippuen datan arvoa voidaan parantaa jälkimarkkinoiden avulla entisestään. Kiinnostuneita tahoja voisivat olla kasvinjalostusyrietykset, lannoiteyritykset, tutkimuslaitokset, muut alan tuoreet teknologiayritykset, mahdollisesti myös valtion virastot. Yield Systems on pilotoinut ratkaisua kahtena kesänä viljelijöiden kanssa ja tähtää palvelun kaupallistamiseen lähitulevaisuudessa.

Koordinaattori: Johanna Routa - (Luke) johanna.routa@luke.fi **Tiedonvälitys:** itabia@mclink.it
www.branchesproject.eu / www.branches.fi

BRANCHES -hanke

BRANCHES on Horizon2020 "Koordinaatio ja tukitoimi" -hanke, johon osallistuu 12 partneria viidestä eri maasta. Hankkeen tavoitteena on parantaa biomassan toimitusketjujen elinkelpoisuutta ja kilpailukykyä sekä edistää kustannustehokaiden teknologioiden ja uusien innovaatioiden syntymistä maaseudulle. Tavoitteiden saavuttamiseksi hankkeessa vahvistetaan tiedonsiirtoa käytännön toimijoiden ja tutkijoiden välillä mm. seminaareissa, työpajoissa, esittelytilaisuuksissa sekä jakamalla tietoa erilaisina yhteenvetoina, tietosivuinä ja ohjeina.



Tämä hanke on saanut rahoitusta Euroopan Unionin tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelmasta Horizontti 2020 avustus-sopimuksen nro 101000375 - BRANCHES mukaisesti.

THE PARTNERSHIP

