

*Opiskelijan pelloilta pöytään
-digiketju*

Älyteknologia koulutuksessa

Ammattiopisto Livia

Jenna Ekman

Maataloustiimi

#tulevaisuudentekijä

~ Nuorilla älylaite on jo juurrutettuna käteen ja sen käyttö on ”automaattista”, mutta miten saadaan tämän hetken viljelijöille älylaite juurrutetuksi käteen vai tavoittelemmeko edes sitä? ~

Mitä jo on?

Sääteteknologia, sensorit

GPS -paikannusteknologia

Ajo-opastimet

Dronet

Satoanalysointi

Karjan aktiivisuuspannat tehostamaan
kiimantarkkailua merenrantalaidunnuksessa

Pääkäyttöjärjestelmä puuttuu!

Edellä mainitut mahdollistavat paljon, mutta
ongelmana käyttöjärjestelmien
monimutkaisuus ja laajuus
niin opetuksellisesta kuin viljelijänkin
näkökulmasta.



**Tavoitteena koko tilan kattava helppo
toiminnanohjausjärjestelmä
taloudenhallinnasta ja markkinakartoituksesta
sekä kevättöiden ajoituksen seurannasta aina
tuotteen päätymiseen kuluttajalle asti.**



Mitä lähitulevaisuudessa?

- Markkinoiden kartoitus ja hallinta
- Taloudenhallinta
- Sosiaalisen median ylläpito, online-dataa viljelytoimista
- Farmikamerat
- Maaperän analysointi
- Kevättöiden ajoitus
- Automatisoitu ajo-ohjaus
- Online-viljelymuistiinpanot
- Kasvustoanalyysit
- Kohdennettu lannoitus /kalkitus
- Satotasokartoitus
- Varastokirjanpito
- Nettikaupan ylläpito
- Vähittäiskauppojen automaattinen tilausjärjestelmä

Mitä tulevaisuudessa?

Ravintoarvoruoka eli kuluttajaryhmittäisen
täsmäravinnon kehittäminen.



TULEVAISUUDESSA

Päivän päätyttyä kuluttaja näkee sovelluksesta tai älykellostaan päivän ravintoainetarpeen täyttymisen.

Asiakas syö ateriansa ja näkee sovelluksesta ruoan tuottajan ja kasvatuspaikan → läpinäkyvyys

Terveystatus
Geneettisen perimän ja ulkoisten tekijöiden kartoitus koehenkilön terveyteen. Testi kertoo kuluttajan optimaalisen ravinnontarpeen terveyden ylläpitämiseen.

Kuluttajalla on siru ihon alla, joka kontrolloi terveyttä ja ruokavalintoja ja ravintotarpeen täyttymistä.

Kuluttaja lataa kännykkäänsä sovelluksen, johon on rekisteröity hänen terveystiedot

Sovelluksesta tieto siirtyy farmille

Maataloustuotteet

Puutarhatuotteet

Luonnon keruutuotteet

Farmi tuottaa kyseiselle kuluttajalle optimoituja raaka-aineita. Farmi huomioi viljelytekniikassa ja tuotantopanoksissa kuluttajan terveystarpeet.

Haasteet?

Aika

Opetuksen rakentaminen tutkinnonosien sisälle

Digiosaaminen

Viestintäosaaminen



Haasteet jatkuvat

Hinta

Koordinoinnin ja hallinnoinnin puute
laitevalmistajamarkkinoilla

Maaseutuyrittäjän oman työn arvostaminen
ja sen näkyväksi saaminen



Miten ammatillisessa koulutuksessa kasvatetaan digiosaajia?

- Pakollisissa ammatillisissa tutkinnoissa ei juurikaan vaatimuksia digitalisuudesta
- Valinnaiset tutkinnot, joissa mainitaan digitaalisista tuotannonhallintamenetelmistä:
 - Maatalatalouden tuotantoteknologian hallinta
 - Automaation hyödyntäminen maataloudessa



#tulevaisuudentekijä

#maailmantärkeinammatti

Kiitos!

Ammattiopisto Livia
Maataloustiimin tiiminvetäjä, lehtori
Jenna Ekman
jenna.ekman@livia.fi
050 434 2805

