

ADAPT

Agribusiness data platform

Mikä data - kick off

Harri Juntunen

20.01.2017

<https://fi.linkedin.com/in/hjuntunen>

TwinSpark

Tieto rahaksi

Our customers in different industries



NOKIA

VAISALA

ABB

Outotec

Valmet FORWARD

Partners



Orchestra
NETWORKS

Tekes

sas

THE
POWER
TO KNOW.

InfoBuild



STEVENS
INSTITUTE of TECHNOLOGY
THE INNOVATION UNIVERSITY®

SAP®

DASSAULT
SYSTEMES

UNIVERSITY
OF OULU



FOOD

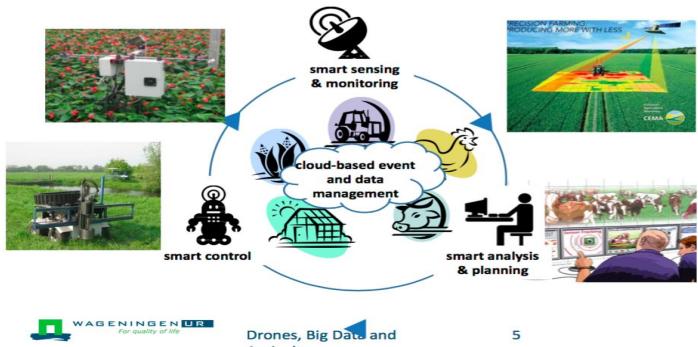
BUSINESS SUMMIT

Soaring flows of data and information
now generate more economic value
than the global goods trade.

McKinsey, 2016

OECD on agri-business data

IoT in Smart Farming



IoT in Agri-Food Supply Chains

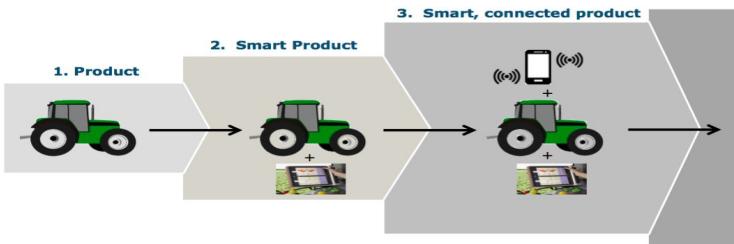


IoT and the consumer



Redefining Industry Boundaries (1/2)

(according to Porter and Heppelmann, Harvard Business Review, 2014)





Lessons from the Frontlines of the Agtech Revolution

OCTOBER 25, 2016 by Decker Walker, Torsten Kurth, Jonathan Van Wyck, and Melissa Tilney

CATEGORIES: INDUSTRIAL PRODUCTS & PROCESSES, STRATEGY

+ ADD TO INTERESTS

SAVE CONTENT

PRINT

PDF

T

•

EXHIBIT 1 | Agtech Investment Is Up, Despite Lower Farm Income

Global venture capital investment in agtech (\$billions)



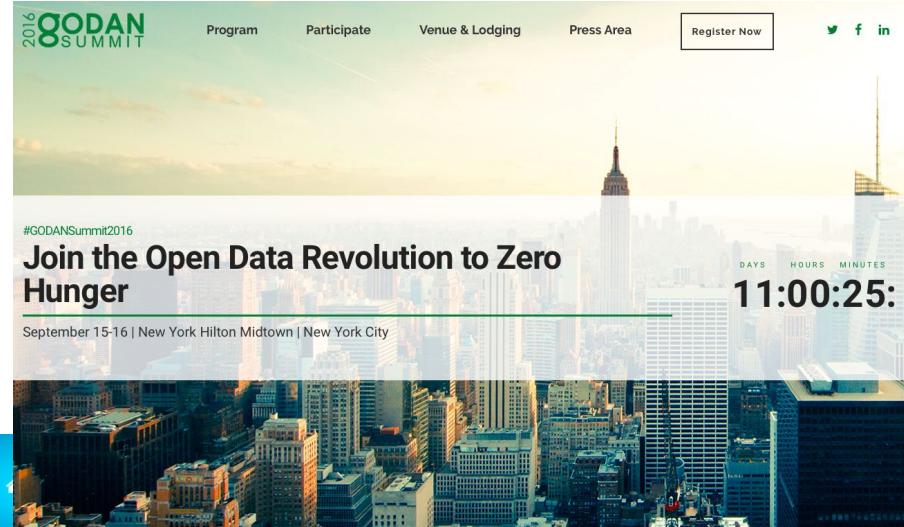
Sources: US Department of Agriculture, August 30, 2016; AgFunder.

Note: Given this report's focus, we have excluded venture capital investment in downstream technologies associated with food production and e-commerce, which are typically included in AgFunder's reports.

Data is a megatrend happening right now



The AIMS (Agricultural Information Management Standards) website features a search bar and navigation links for About, Activity, Community, Capacity Development, Event Directory, and Contact Us. A "Highlights" section includes a photo of a wooden block labeled "SURVEY". A pink banner encourages users to "Take the Capacity Assessment Survey on Open Data!".



The 2016 GODAN SUMMIT website features a banner with a New York City skyline and the text "Join the Open Data Revolution to Zero Hunger". It includes a registration timer showing 11:00:25 and links for Program, Participate, Venue & Lodging, and Press Area. A "Register Now" button is in the top right.



There is a gap between visions and execution



Onko Suomi jäämässä
alustatalouden junasta?



Teollisuus rohkeasti mukaan
alustatalouteen – mallia
kasvuyrityksistä

KE, HUHTI 20, 2016 12:30 CET

Digi-
baro-
metri
2016

LVA Tekes Teknologia-keskus

Kärkipaikasta huolimatta digitaalisuus
on edelleen Suomen suuri,
ja pitkälti hyödyntämätön,
mahdollisuus.

Digibarometri 2016

ADAPT

Töitä riittää, palkkaa ei – yrityjätulo painuu maatiloilla alle 10 000 euron

Maatalous 05.10.2016
Tuulikki Viilo

Maataloudessa on tiedossa toinen perättäinen
laiha vuosi, ennustaa Luonnonvarakeskus.

PEKKA FALI

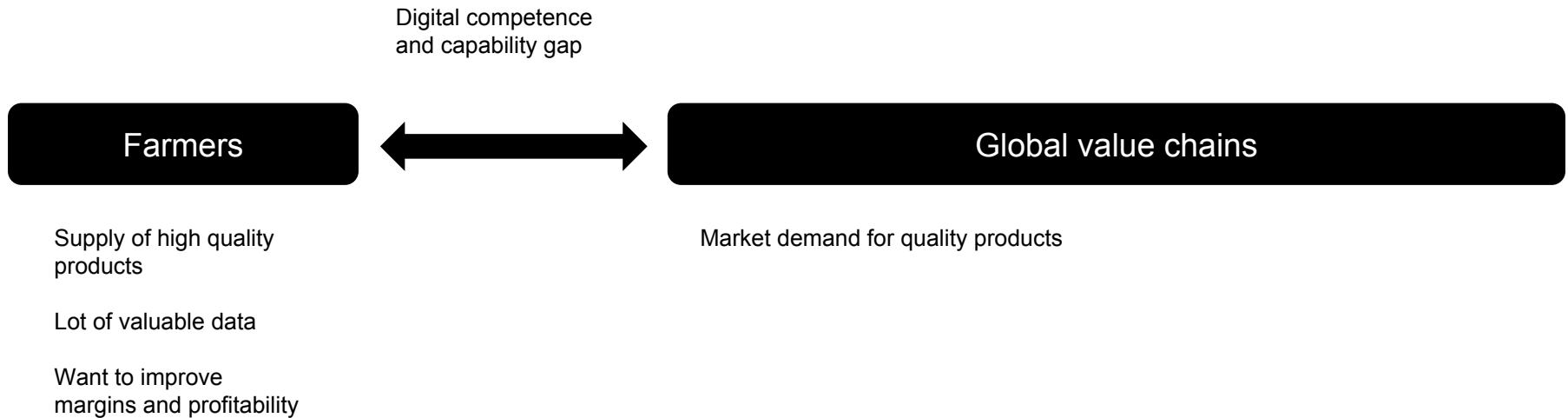


Vuonna 2016 maatalouden tuotannon arvo, kokonaistuotto, pysyy 150 000 euroissa tilaa kohti. Kannattavuustavoinneen saavutti seitsemän prosenttia tiloista.

Miksi ADAPT tarvitaan?

- Viljelijä saa paremman tuoton pelloistaan palvelun avulla
- Agrobiotalouden arvoketjut ovat globaaleja, eivätkä yksittäiset toimijat saa kehitettyä riittäviä datakyvykkyyksiä omin voimin
- Digitaalinen alustatalous on merkittävä arvoketjuja muuttava trendi

Supply and demand do not meet because of digital gap





Ruokajärjestelmän digitaaliset ansaintalogiikat

Markkinaselvitys ruokajärjestelmän digitaalisten ratkaisujen ansaintalogiikoista

Intoto Seinäjoki Oy

RAPORTTI

katalysti

Vesa Ilmarinen
digitalisaation katalyyti
vesa.ilmarinen@katalysti.fi
+358 40 5086447

www.katalysti.fi

7.12.2016

Digitaalisen ansainnan haasteita ruokajärjestelmässä

Uusi toimija

Uusi toimija joutuu aina hakemaan itselleen markkinaosuutta – vähintään huomion markinalalla.

Tottumosten muutos

Vaikka uusi tapa olisi parempi, vaati vanhasta luopuminen ponnisteluita niin ammattilaisilta kuin kuluttajilta.

Yhteiset standardit

Kun pyritään optimoimaan arvoketjuja, on eri osapuolten puhuttava samaa kielää.

Avoimuus ei sovi kaikille

Digitalisaatio lisää markkinoiden dynamiikkaa. Suojassa toimineet tulevat valoon.

Riskit pelottavat

Uusien toimintamalleihin ja teknologioihin liittyy todellisia ja kuviteltuja riskejä.

Teknologia ei kypsää

Edelläkävijät pyrkivät hyödyntämään uusinta teknologiaa, joka ei ole aina valmistaa tai joka vaatii uudenlaista osaamista.

Haasteet ovat samankaltaisia kuin muidenkin toimialojen digitalisaatiohaasteet.

"The data gap isn't about data being accessible or inaccessible,"

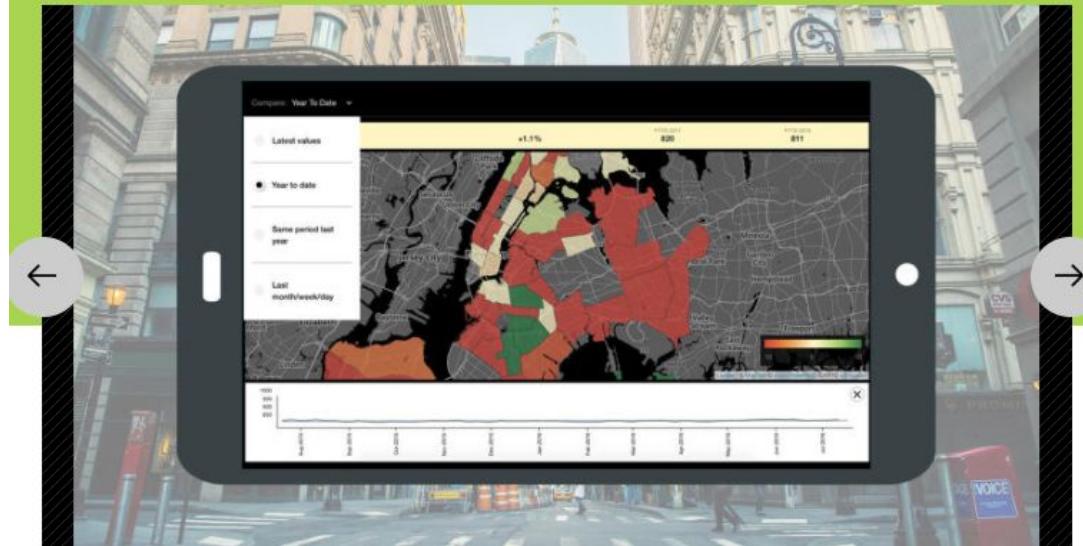
"It's about data actually being used."

In short, collecting data is one thing.

Making sense of it is another.

New York City Gets A Dashboard

A new platform lets the mayor's office visualize the city in real-time across dozens of agencies.



ADAPT perustuu
viljelijöiden tunnistamaan
tarpeeseen hyödyntää
viljelydataansa paremmin

ADAPT service empowers farmers

ADAPT service empowers
farmers participate to global
value chains

Farmers

ADAPT

Global value chains

Lot of valuable data

Want to improve
margins and
profitability

Market demand for quality products

ADAPT - Tavoite

Palvelu, jonka avulla viljelijät voivat ennakoivasti käyttää viljelysuunnitelmista ja muista lähteistä koostettua tietoa viljelyalasta saatavan tuoton kasvattamiseen.

Own, License and Sell your data

Complete EFRs via the Farmobile PUC
Electronic Field Records include:



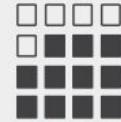
ACTIVITY DATES



COMMODITY



VARIETY



POPULATION



ACRES



GRAIN MOISTURE



YIELD



TOTAL PRODUCTION



MUCH MORE

The Data Store
Farmobile is the neutral party.



Farmobile facilitates transactions on
behalf of the farmer.



50/50 profit split with Farmobile.

Ex: If Farmobile facilitates a transaction for \$4/acre,
the farmer gets paid \$2/acre for their
data...providing a new revenue stream!

ADAPT using cognitive analytics and data from LUKE

IBM Watson Analytics New discovery set

Ask a question about your data How to ask a question?

Luke_Maa_Sato_03
Jan 15, 2017 at 8:07 AM Xls

Starting points

- What drives 2012?
- How are the values of 2012 and 2010 associated?
- What is the distribution of 2010?

Language selection: Suomeksi | På svenska | In English

LUKE TALoustieto

EU-MATI EU:n maataloustulokset 2004-2013

FADIN Advanced Results (SO) EU:n talouslaatikko ja taloudelliset tulokset 2004-2013

Standard Results (SGM) EU:n maataloustulokset 1989-2009

EU Advanced Results (SGM) EU:n taloksesta laskettu taloudellinen tulokset 2004-2013

Maanostieto Tulokset 2014/15 julkistettu 11.03.2014

LaskelmaKirjasto Tuotekalastajien laskelma 2014/2015 julkistettu 24.06.2015

Maatalouden yksikkökalastus Paivitetty julkistettu 19.12.2014

Rannikkokalastus Paivitetty julkistettu 14.02.2015

Merialueen ammattikalastus Paivitetty julkistettu 03.11.2015

SUOMI Suomen tilastohallituksen ja talousministeriön tulokset 2013

AJANKOHTAISTA Ajankohtaiset tulokset

06.06.16 Porotaloudessa kannattavuuslaskkeet 10.03.16 Maatalouden kannattavuus kriisitilanteessa 01.06.15 Maatalouden kannattavuus 2015-2013 17.09.15 Maataloken kannattavuus jo neljästä vuodesta alkaen 27.06.15 Maatalouden tulokset on kannattavaa vain suurilla merialueilla 01.06.15 Maatalouden kannattavuus pysty etätilaan 27.05.15 Rannikkokalastustulen kannattavuus 21.05.15 Poriin tuottaminen maksaa maatalon kannattavuus 27.04.15 Mehiläistarhaus liittyy kannattavuuslaskoon

Sivu: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IBM Watson Analytics New discovery set

Untitled 1 Untitled 2 Untitled 3 Untitled 4

How do the values of **Ruis** and **Ohra** compare by **Vuosi**?

The chart shows the values of Ruis (blue bars) and Ohra (green line) from 1992 to 2016. Ruis values are generally higher than Ohra values, with both showing significant fluctuations over the period.

Discoveries

Top Drivers of Ruis

- Heme and Kaura
- Herne and Rapsi
- Heme and Ohra

Top Drivers of Ohra

- Peruna and Kaura
- Kaura and Ruis
- Rapsi and Vehnä

Kaura by Ohra

Category	Value
Heme and Kaura	1720.2
Rapsi and Vehnä	365.2

Vuosi Ruis Ohra Multiplier

Harkapuu Kuivahelma Kumina Rapsi Rypsi Sallorehu Sokerijuurkas Vuosi Herne Kaura