



# AgriFood Data Space Finland

-Uusi ympäristö yhdistämään suomalaista ruokadataa

Pellervo 4.11.2020

**Pertti Hyvärinen**

Liiketoiminnan kehitysjohtaja  
Cinia Oy

# Cinia maatalouden tuottavuuden rakentajana

REIJO KARHINEN

## Uusi alku

MAATALOUS ON MYÖS TULEVAISUUDEN ELINKEINO

maataloushallintoa. Suosittelen, että osittain valtion omistama yritys, Cinia, vastuutetaan johtamaan infrastruktuurin rakentamista yhdessä maatalousalan sidosryhmien kanssa.

MAA-  
2.11.2020



## VALTRA RAKENTAA UUTTA LIIKETOIMINTAA TEOLLISEN INTERNETIN JA DIGITALISAATION AVULLA

Valtra Connect -järjestelmän tarkoituksena on mullistaa traktoreiden tiedonkeruu, -analysointi sekä hyötykäyttö. Se tarjoaa koneiden käyttäjille ja omistajille runsaasti tietoa hyödynnettäväksi työn johtamisessa, urakointitöiden laskutuksessa ja tehtyjen töiden dokumentoinnissa. Lue [lisää](#).



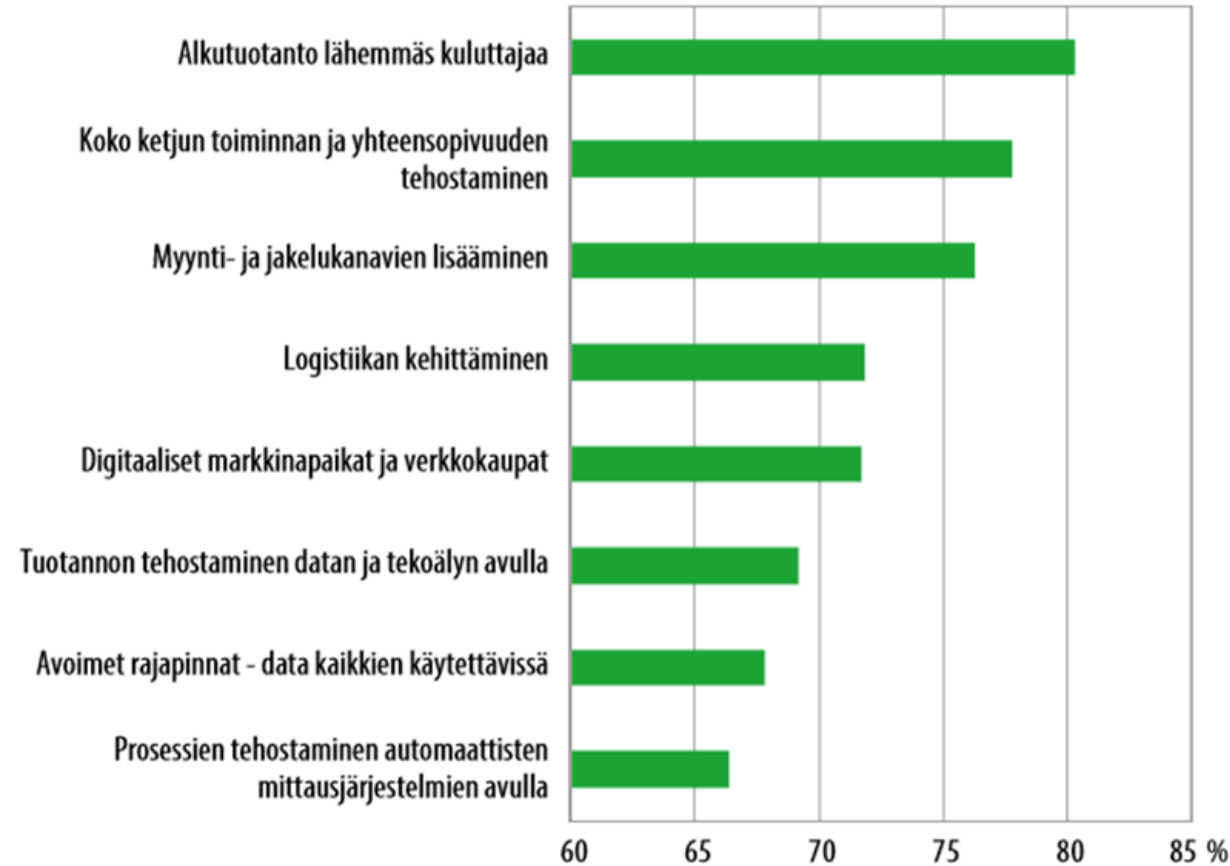
**antti**

Antti Ultima mahdollistaa konkreettisen digiloikan maataloilla. Suomalaiset viljelijät ovat tunteneet Antti-tuotteet jo yli 65 vuotta. Antin kuivurijärjestelmät edustavat viljankäsittelyalan teknisen kehityksen kiistatonta kärkeä. Lisäksi yrityksen tuotevalikoimaan kuuluvat siilot, kuljettimet ja elevaattorit.

Antti-Teollisuus valitsi Cinian kumppanikseen, kun se päätti ryhtyä rakentamaan tehokkaan ja taloudellisen viljankäsittelyn tueksi nykyaikaista etähallintaa ja pilvipalvelua.



# Maataloustuotannon digitalisoinnissa kiireellisintä



Kuva 22 Mikä on tärkeintä digitalisaation, tekoälyn ja datan tai alustatalouden hyödyntämiseksi? Kiireellisimmät asiat.

*Lähde: Reijo Karhinen – Uusi alku 2/2019*

TILAA MT



Etusivu

Metsä

**Maatalous**

Hevoset

Erä

Ruoka

Näköislehti

Helsinki  
+19



Haku

## Maatalous

**"Suomalaisen maatalan kannattavuus ei kestä kallista ja toimimatonta virheinvestointia" – uuden tekniikan haltuunotto vie aikansa ja vaatii paneutumista**

Maatalous 21:00

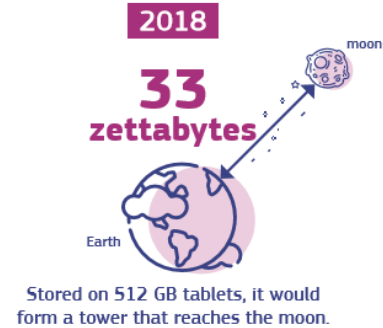
Ville Lukkarila



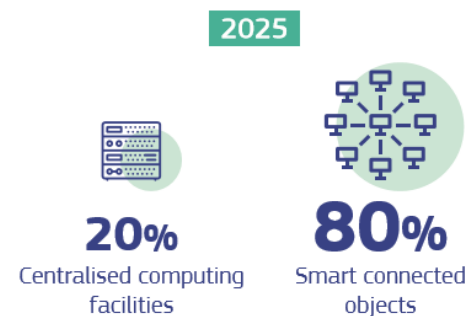
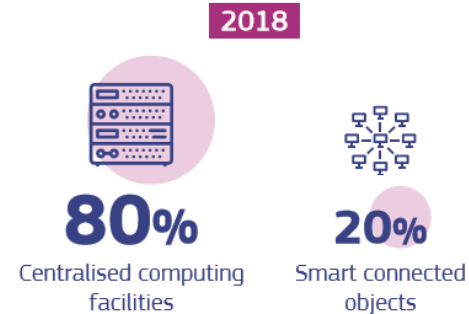


# Datan määrä lisääntyy ja käsittely hajautuu

Global data volume will grow:



Data processing will change:



Agri Food  
Data Space  
Finland

With the right policies and adequate investment from the Commission, Member States and businesses, Europe can seize the opportunities associated with this paradigm shift and become a leader in data:

**€4-6 billion to be invested in total**  
in common European data spaces and a European federation  
of cloud infrastructure and services

# Hiilijalanjälki ja hiilineutraalius HKScanin liiketoiminnassa

**HKSCAN**

TIETOA MEISTÄ

VASTUULLISUUS

SIJOITTAJAT

TUOTTAJAYHTEISÖ

URA

UUTISHUONE



MARKKINA-ALUEET

FI

YHTEYSTIEDOT

## Lihan hiilijalanjälki

Kariniemen kananpojalla, HK Rypsiporsaalla ja HK Ehta -naudanlihalla on tutkitusti pienet hiilijalanjäljet. Jatkamme hyvää työtä kohti hiilineutraalia lihaketjua. **Lue lisää.**



Teemme elämästä  
maistuvampaa - tänään ja





MISSIO  
TUNNEMME ASIAKKAAMME JA TÄYTÄMME  
KAIKKI ASIAKKAIDEN TARPEET KUMPPANIVERKOSTON KANSSA

DIGITALISAATIO

MEGATRENDIT  
PALVELULLISTAMINEN

KESTÄVÄ KEHITYS

VISIO  
PARAS TRAKTORIKOKEMUS

JOUKKUEPELI

KUNNIOITUS

AVOIMUUS

LUOTETTAVUUS

OMATOIMISUUS

TUOTAMME LISÄARVOA ASIAKKAALLE



JAKELUKANAVAN  
ERINOMAISUUS



KOKONAISRAHaisuJA ASIAKKAAN  
TUOTTAVUUDEN PARANTAMISEEN



YKHÖNEN ASIAKKAAN  
KOKEMASSA LAADUSSA



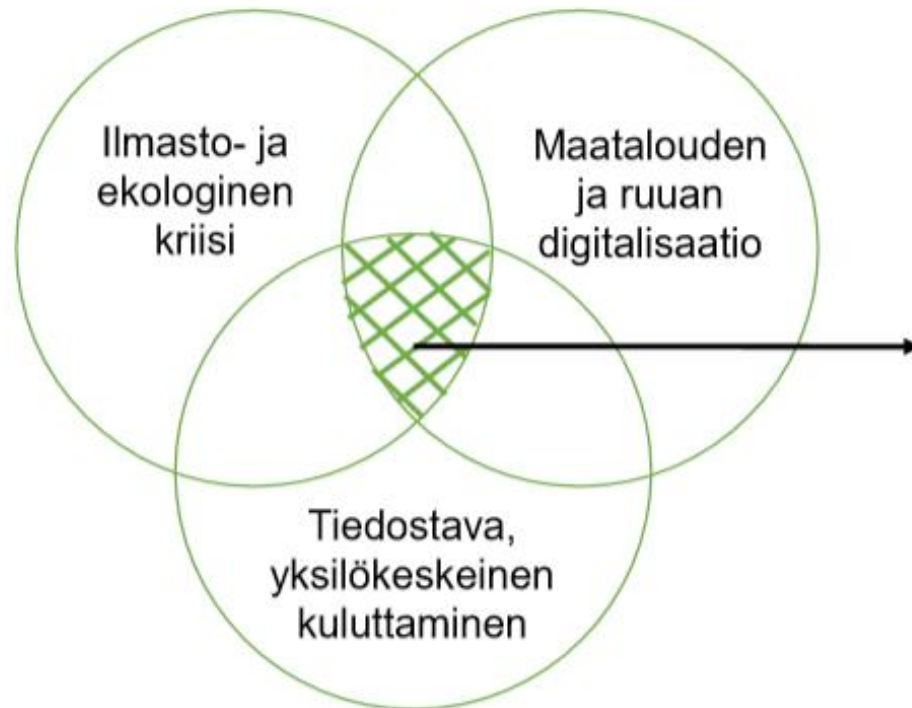
PARHAAT  
TOIMINTATAVAT



PARAS  
OSAAMINEN

VALTRA

# 3 megatrendiä, jotka juuri nyt muokkaavat ruoka-alaa ennakoivat ruuan metadatan nousua uudeksi kilpailutekijäksi kuluttajakentässä



@LauraForsman

functional foods forum

TURUN YLIOPISTO

# Food Tech Platform

Vierailijain EU:lta 2014-2020

Cinia



# Mitä tuote sisältää ja mitkä ovat sen kestävyys-indikaattorit?



**SECOND**

**THOUGHT**

# Mittaustiedoilla todennetut kestävyysvaikutukset elintarvikealan ja maatalojen elinehtona lähitulevaisuudessa

## Kuluttajavaateet



## EU:n lainsäädäntövaateet



**Maatalouden kestävä kehitys:**  
CAP, Green Deal, sustainable financing  
**Reilu datatalous:**  
EU:n datastrategia (Data act & digital services act 2021)

## Elintarvikeyritysten ja maatalojen tarve

**Jäljitettävyys**  
=  
yksilöintitunniste  
+  
laadun ja kestävyysindikaattorit



Esim.  
- Hiilitase  
- Vesi- ja ravinnetase  
- Muut ympäristövaikutukset  
- Pestisiditieto  
- Eläinten hyvinvointi

## AgriFood Data Space Finland

Joustavan data-avaruuden luominen ruokaketjuun avainelementeillä

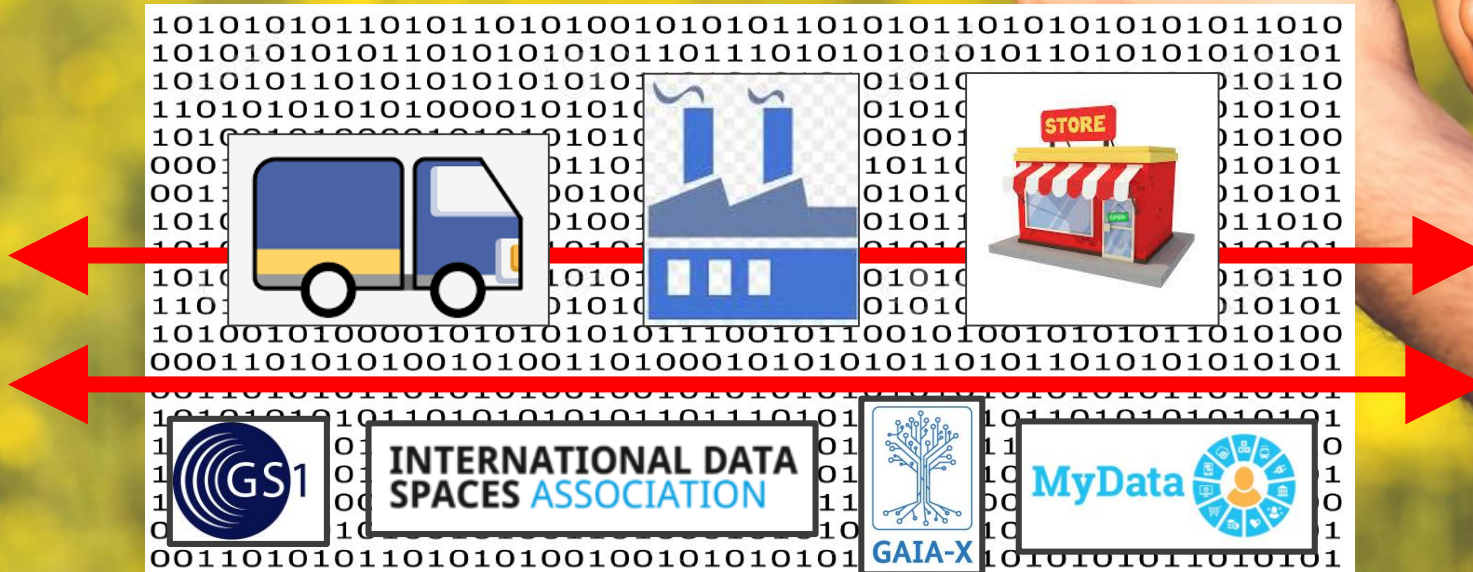
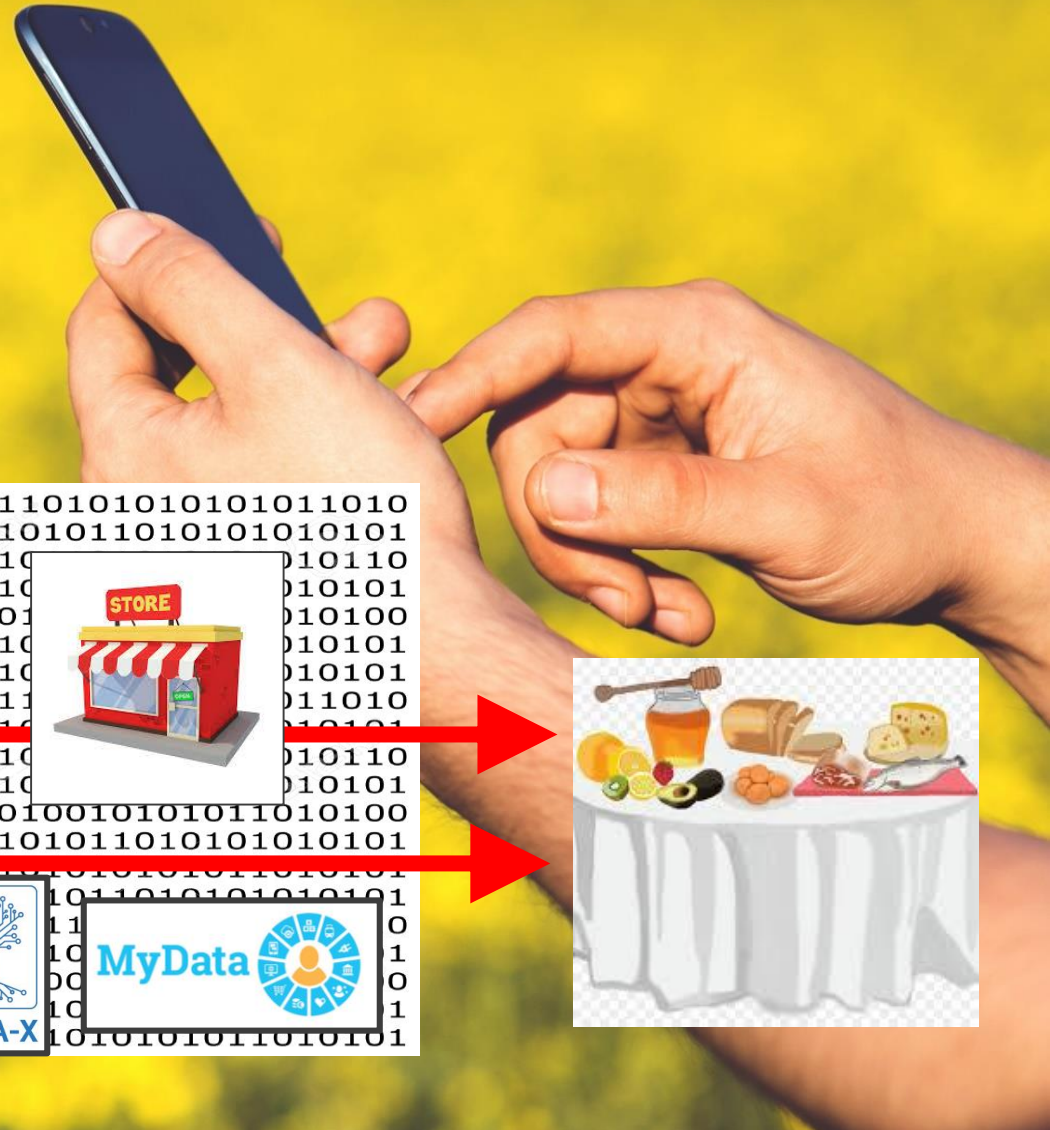
- 1) Data-konkreetori ja käyttäjälähtöiset datan luvitusmekanismit
- 2) Datan jakamisen säännöistä sopiminen
- 3) Ketterämpi ja edullisempi liiketoiminta-verkottuminen

Jokainen data-avaruuden toimija voi jakaa haluamaansa tietoa toiselle ilman suuria investointeja ja näin tehostaa toimintaansa sekä kasvaa ilman suuria järjestelmä- ja API-kustannuksia.

- Hyödyt:**
1. Lisäarvon tuotto ravitsemus- ja kestävyysindikaattoreilla
  2. Tuleviin lainsäädännön vaatimuksiin vastaaminen
  3. Kansallisen ruokatuotannon elinkelpoisuuden vahvistaminen

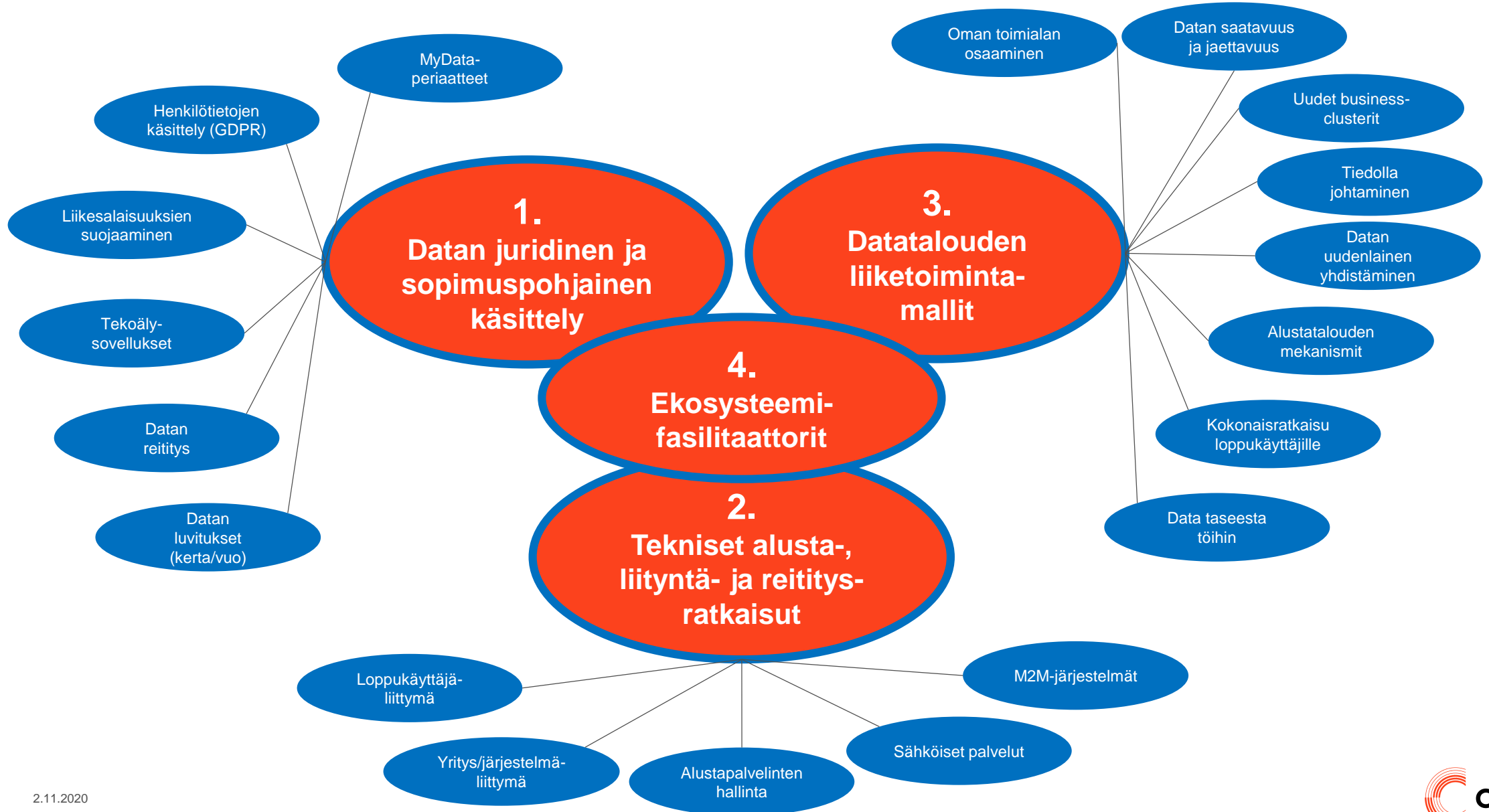
# Kansainvälinen kisa ruokaketjun digitalisaation hyötyjen kotiuttamisesta on jo alkanut

*Koko ruokatuotantoketju on digitalisoitava ja myös digitalisoitavissa!*

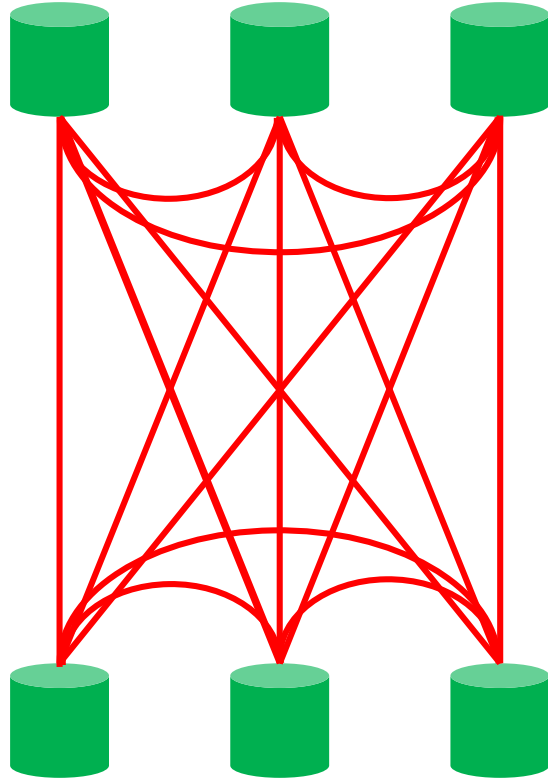




# Dataekosysteemin toiminnalliset kokonaisuudet



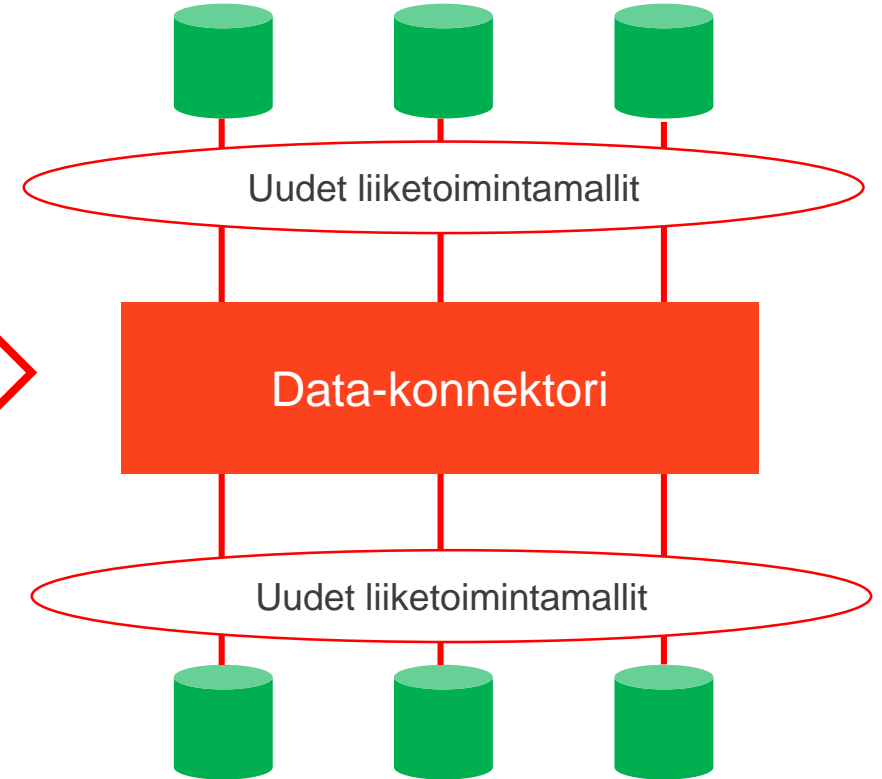
# Arvoketjuista arvoekosysteemeihin -periaate



Data liikkuu **erillisissä** järjestelmissä.  
Dataa ei voida **yhdistää** eikä siten  
**hyödyntää** tehokkaasti.



*”Jokaisella  
organisaatiolla on jotain  
sellaista dataa, joka on  
muille arvokasta.”*

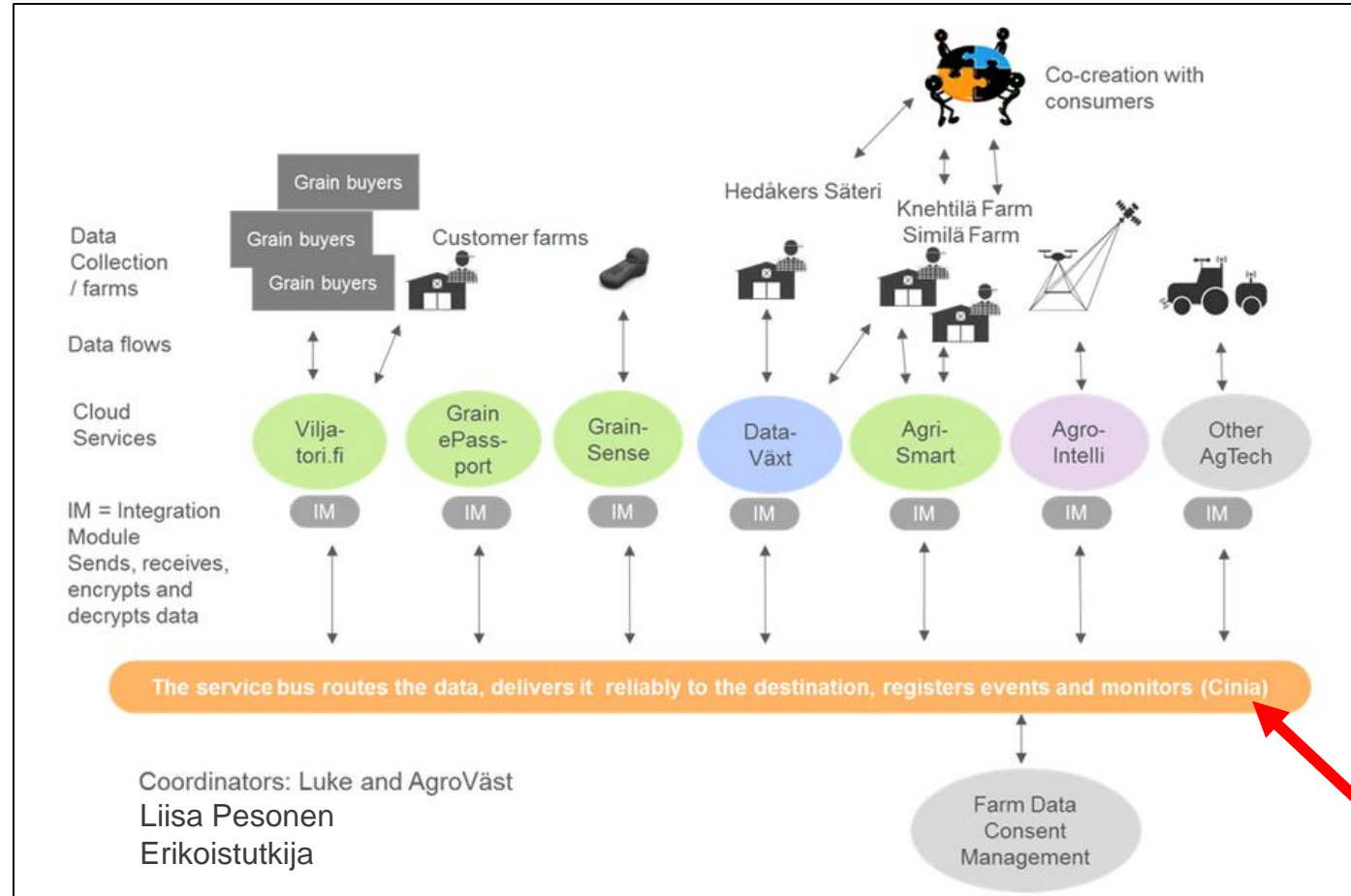


Datan tuottajat ja käyttäjät liittyvät järjestelmään  
vain **yhdellä** käyttöliittymällä. Tiedon omistaja **luvittaa**  
jakamansa datan haluamilleen tahoille.

# Valued Grain Chain – yhteispohjoismainen eksperimentaatio

- Sähköisen viljakaupan toteutus data-konnettorilla (1.1.2019 – 31.12.2020)

AGROINTELLI



Cinia Oy provides Digital service integration platform Cinia ValueNet and Grain ePassport solutions.





# Datatalouden yhteistyö- ja kilpailualueet



# Datan luotettava käsittely – Euroopan huippuosaaminen

## Reilun datatalouden sääntökirja

Dataverkoston sääntökirjamalli

Versio 1.1 fi

30.6.2020



4	Sopimuskehys.....
4.1	Yleiset ehdot.....
4.2	Perustamissopimus [Mallipohja] .....
4.3	Liittymissopimus [Mallipohja] .....
4.4	Datajoukon käyttöehdot [Mallipohja] ..
4.5	Hallinnollinen malli [Mallipohja].....

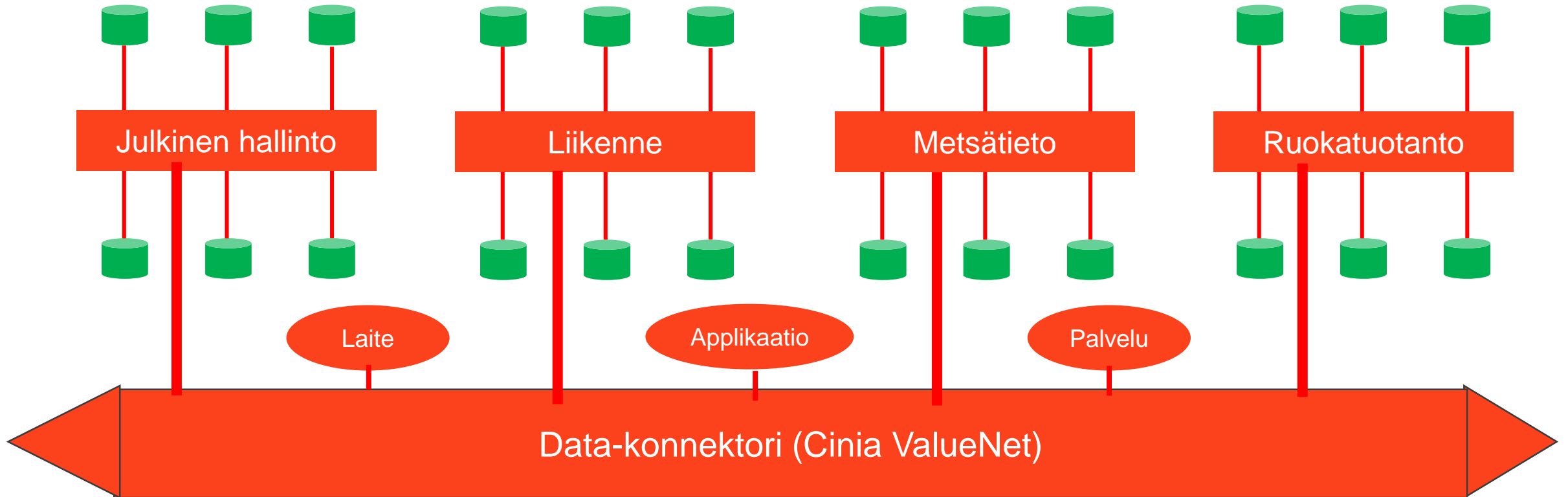
SITRA

IO  
01 LAKES

- Kontrolli AgriDatan jakeluun ja muuhun käsittelyyn järjestetään **datan omistajien oikeuksia kunnioittaen**.
- Sääntökirja määrittelee yhteisen **vision**, toimijoiden **roolit** sekä **arvonluonnin** ja **riskienhallinnan** mekanismit.
- **Datajakosopimukset** laaditaan sääntökirjan mukaisesti.

# Ekosysteemien ekosysteemi

- Integrointiosaaminen korostuu





# AgriFood Data Space Finland -rakentajia (30.10.2020)



- Hallinnon tuki
- Liiketoiminta-osaaminen
- Kuluttajanäkemykset ja -palvelut
- Kauppa
- Jalostus
- Tukku
- Maatalousyrittäjät
- Maatalouspanokset Kasvinjalostus
- Kone-, laite- ja ohjelmistovalmistajat
- Tuotteen jäljitettävyys
- Viranomaistieto ja -palvelut
- Koulutus
- Neuvonta
- Tutkimus
- Datan käsittely ja pelisäännöt
- Alusta ja integraatiot





**Cinia**

**DIGITAALISTEN MENESTYSTARINOIDEN  
MAHDOLLISTAJA**

**Pertti Hyvärinen**  
Liiketoiminnan kehitysjohtaja

+358 400 377359  
pertti.hyvarinen@cinia.fi