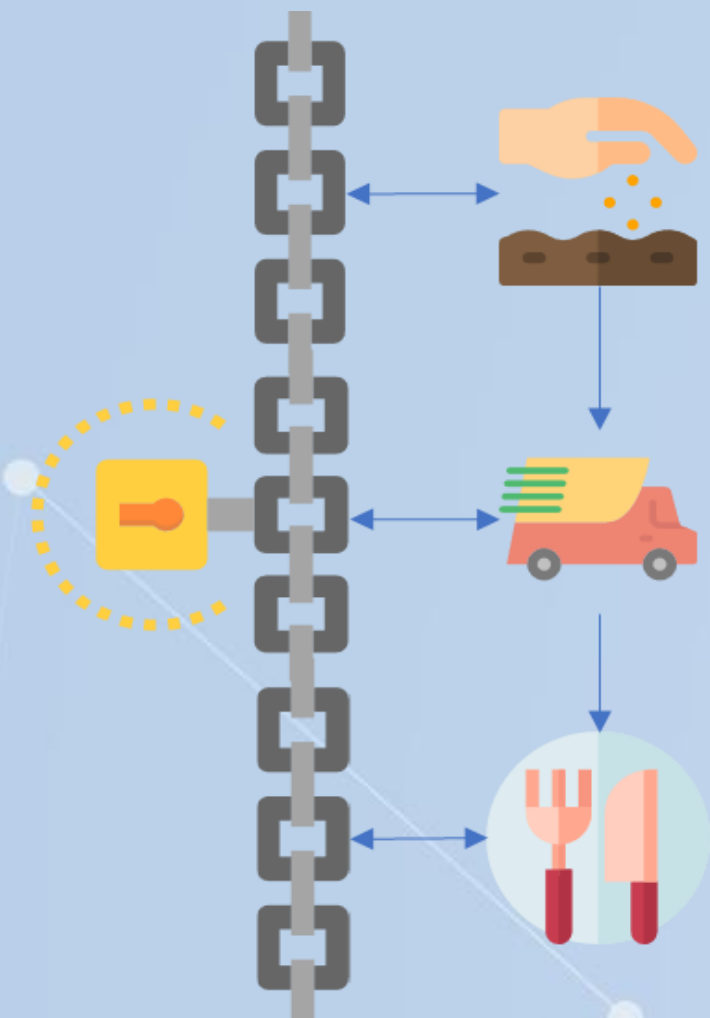




PELLOSTA PÖYTÄÄN

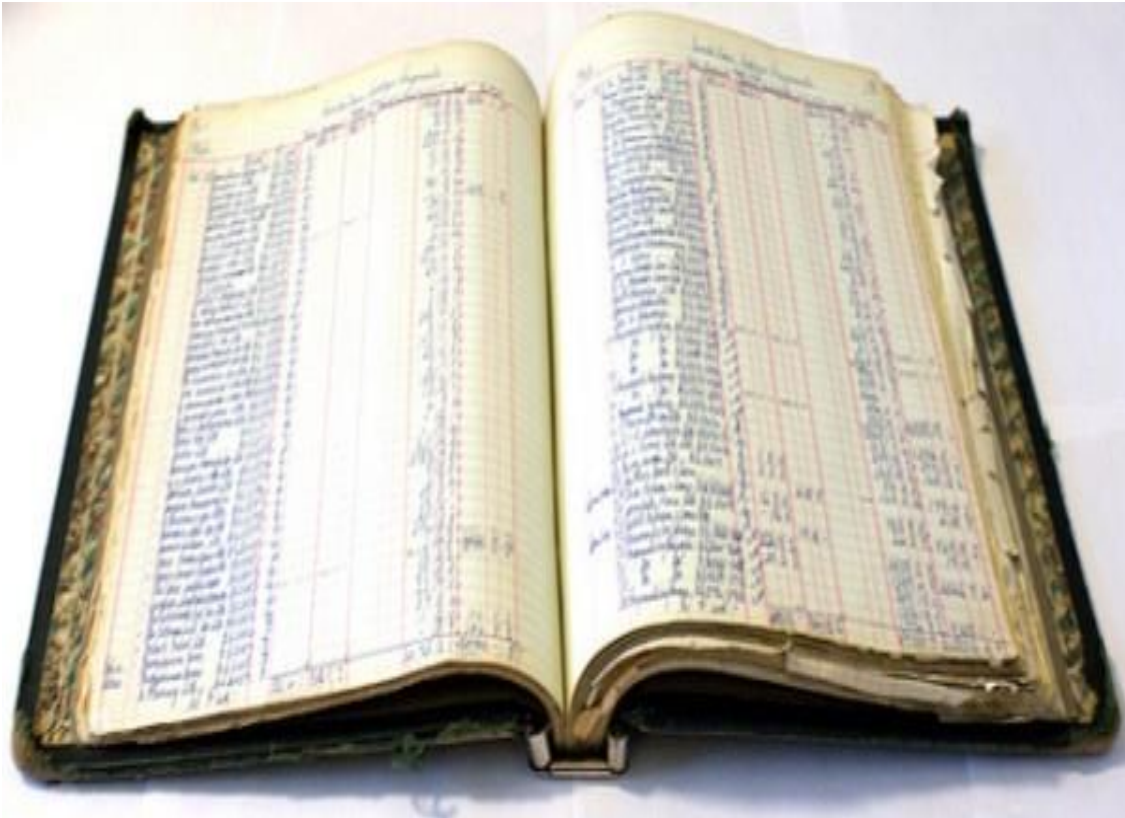
LAITILA 21.3.2019

Jäljitettävyys: Tulevaisuuden
mahdollisuuksia ja haasteita
ruokayrityksille Jari Hakkarainen,
Datasense Oy

www.farmiaisti.fi



DLT- Distributed Ledger Technology



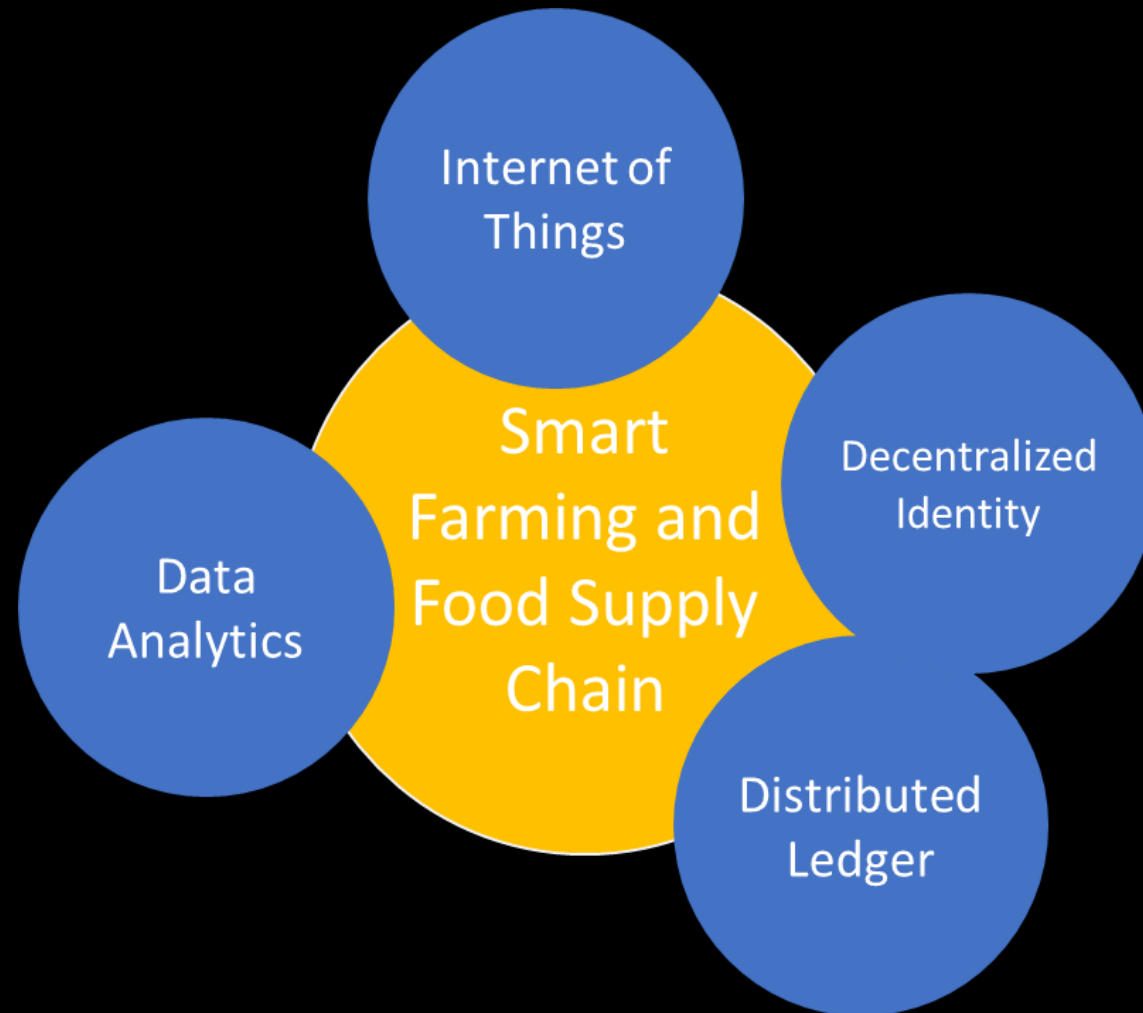
- Sähköinen tilikirja, jonka hallinta on hajautettu
- Käytännössä tilikirjan tapahtumia ei voi muuttaa
- Tärkein ominaisuus on luoda luottamus osapuolten välillä

DLT:n lupaus ruokayrityksille

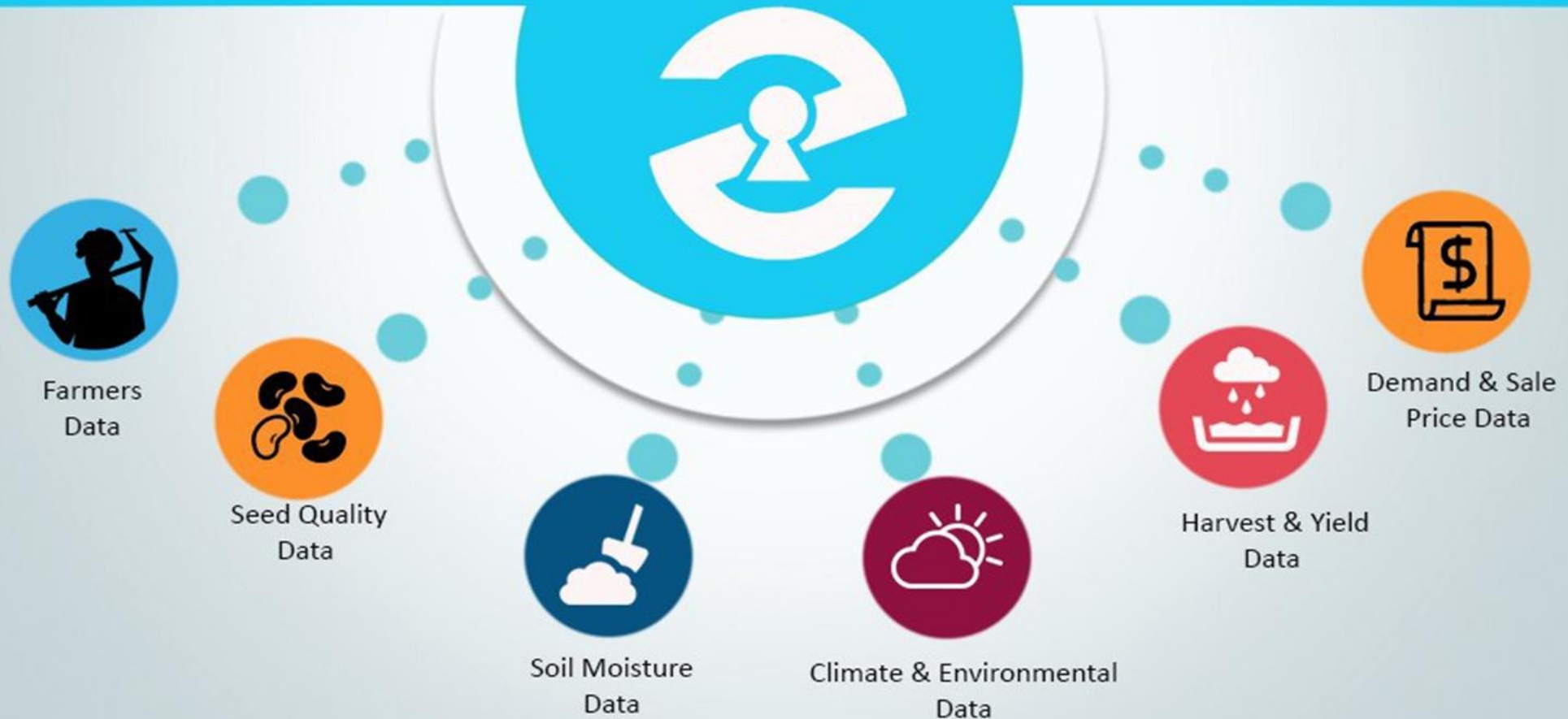
- Luottamus
- Farmilta suoraan ruokamarkkinoille
- Datan omistajuus
- Ruokahävikin vähentäminen
- Ruoan toimitusketjun läpinäkyvyys
- Ruoan jäljitettävyys
- Ruokaturvallisuus



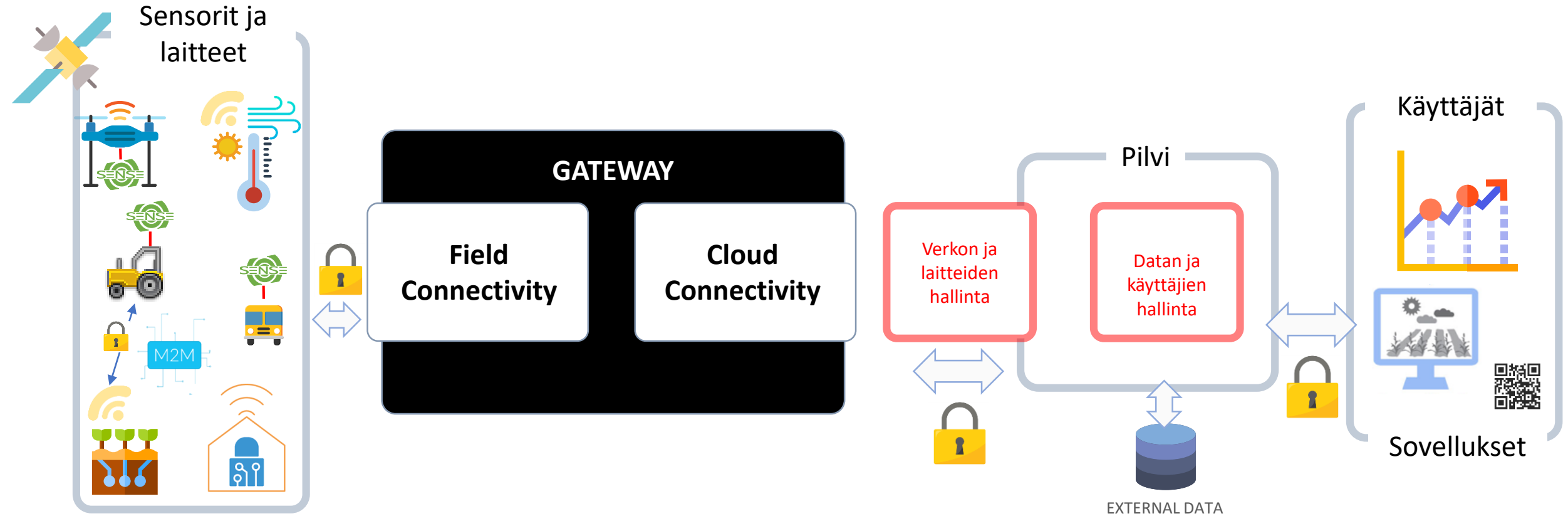
Integroidut teknologiati



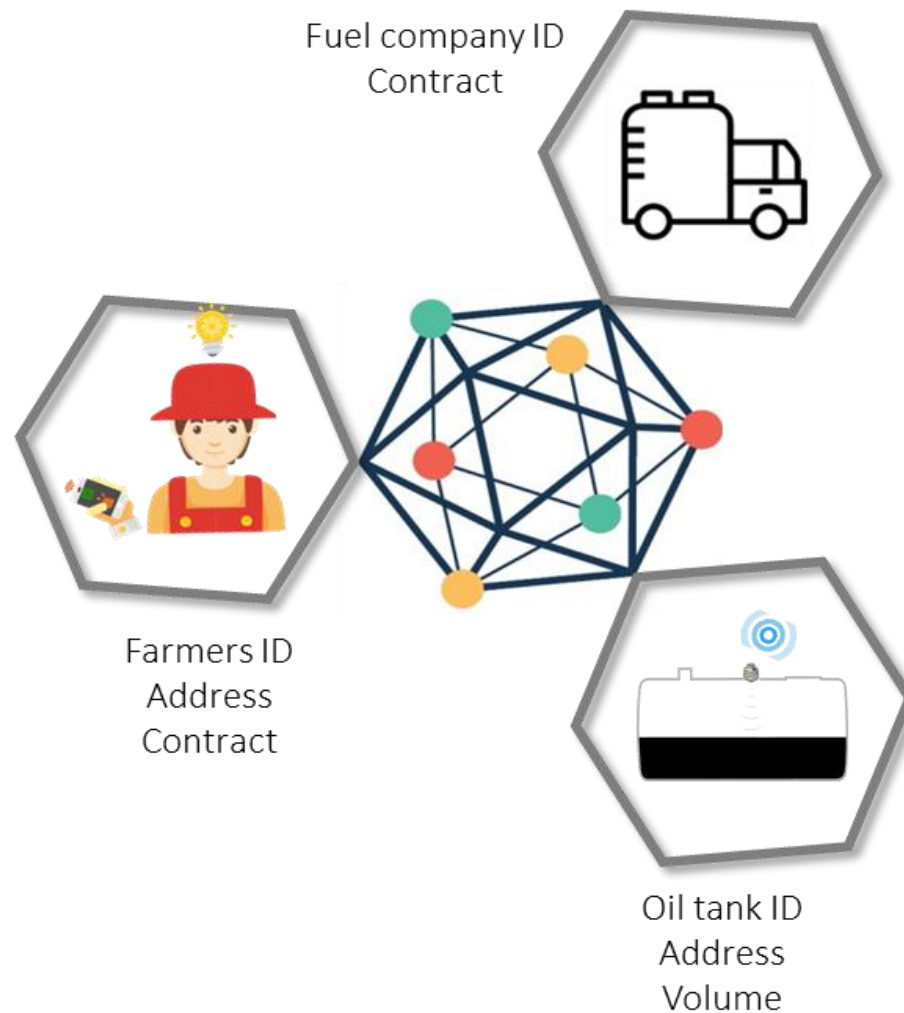
How Blockchain works in agriculture



IoT Kokonaiskuva



Farmiaisti pilotti



Missä mennään

- Maailmalla satoja käytännön toteutuksia, myös ruoantuotannon ja toimitusketjun alueella
- Isot pojat liikkeellä (IBM, Microsoft, Amazon jne.)
- Standardointi käynnissä. Esim. W3C, Decentralized Identity Foundation (DIF)

The World Wide Web Consortium (W3C) is an international community that develops open standards to ensure the long-term growth of the Web.





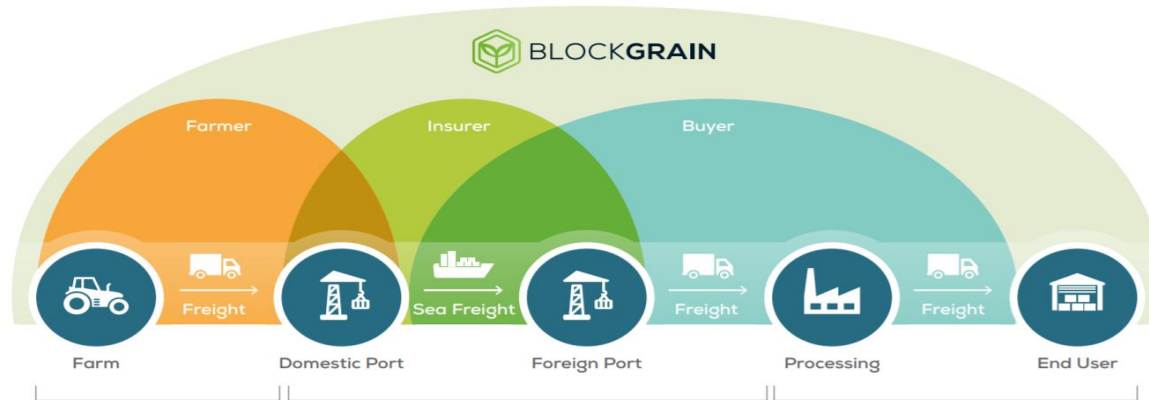
Trust

Data

Language



BLOCKGRAIN PROCESS



SOLUTIONS

- One software system
- Single origin stock
- Improved stock visibility
- Reduced cost of capital
- Reduced handling
- Reduced cost of storage
- Online cash boards
- Controlled by the farmer

- Supply chain tracking
- Reduced reliance on banks
- De-risked transactions
- No foreign exchange risks and fees
- Accurate insurance costs
- Less manual paperwork
- Reduced administrative overheads

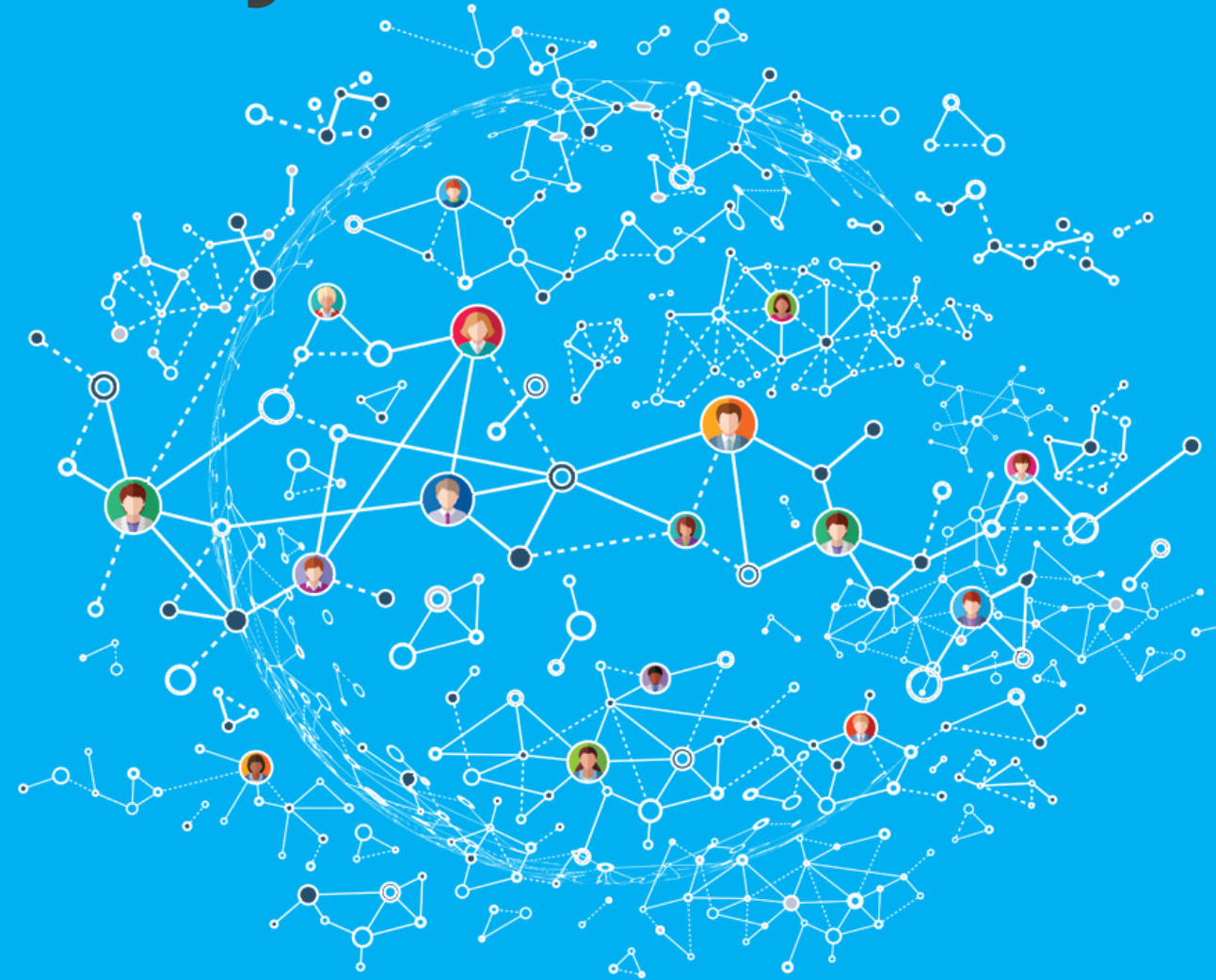
- Full stock traceability
- Proof of origin
- Clearer product recalls
- Confidence of supply

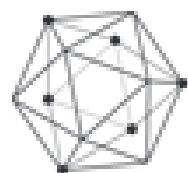


Decentralized Identity Foundation

Avoimet ja standardoidut
rakennuspalikat
hajautettuun identiteetin
hallintaan-

Ihmiset, organisaatiot,
sovellukset ja laitteet.





HYPERLEDGER



Ministry of
Citizens' Services



Microsoft



TIERION



civic

accenture

