

Toimitusketjun digitalisaatio Ponssella tänään ja tulevaisuudessa

Teollisuus X.0 seminaari
Mikko Koho

The PONSSE logo is located in the top left corner of the image. It consists of the word "PONSSE" in a bold, black, sans-serif font, with each letter contained within a separate yellow rectangular box.

PONSSE

A large PONSSE harvester is shown in a dense forest of tall, thin trees. The harvester is black and yellow, with a long, articulated boom extending to the left. The ground is covered in moss and fallen leaves. The sky is blue with some clouds.

**Maailman parhaita metsäkoneita
vuodesta 1970**

PONSSE

- Ponsse Oyj on **tavaralajimenetelmän** metsäkoneiden myyntiin, tuotantoon, huoltoon ja teknologiaan erikoistunut yritys
- Päämarkkinat: Suomi, Ruotsi, Venäjä, Saksa, Ranska, Pohjois-Amerikka, Latinalainen Amerikka
- 12 tytäryhtiötä ja 32 jälleenmyyjää
Kaikki koneet valmistetaan Vieremällä, Epec valmistaa tietojärjestelmätuotteet Seinäjoella
- Tutkimus ja tuotekehitys:
3 % kokonaisliikevaihdosta ja
4 % uuskonemyynistä
- Liikevaihto 612 MEUR (2018)



1 800

Ponsselaisia maailmanlaajuisesti

80 %

Viennin osuus liikevaihdosta

20 %

Huollon osuus liikevaihdosta

46 %

T&K henkilöstöstä keskittyy automaatioon



TEHDAS JA LOGISTIIKKA

- Noin 650 työntekijää, Tehdasalue 4 ha
 - 1000+ metsäkonetta vuodessa
- Materiaalitoimitukset:
- Noin 10 rekkaa päivässä
 - 600 settiä, 7000 keräilyriviä päivässä

KUMPPAUSYRITYSTEN KYLÄ

- 6 yritystä, 20% komponenteista
- Toimitukset neljä kertaa päivässä

ALIHANKINTAVERKOSTO

- 200 toimittajaa: Suomi (77 %), Saksa (10%)

Toimittajaverkko

Tilauksen käsittely
ja aikatalutus

Ennustaminen

Hankinnat

Logistiikka

Tuotanto

Koeajo
Toimitusvarustelu

Logistiikka
Toimitus
asiakkaalle

Huolto
Varaosat

Asiakas
Myynti

IoT ja Digitalisaatio. Miksi?

Prosessien yksinkertaistaminen ja tehostaminen

Uudet tavat ja keinot tuottaa lisäarvoa prosessiin ja asiakkaalle

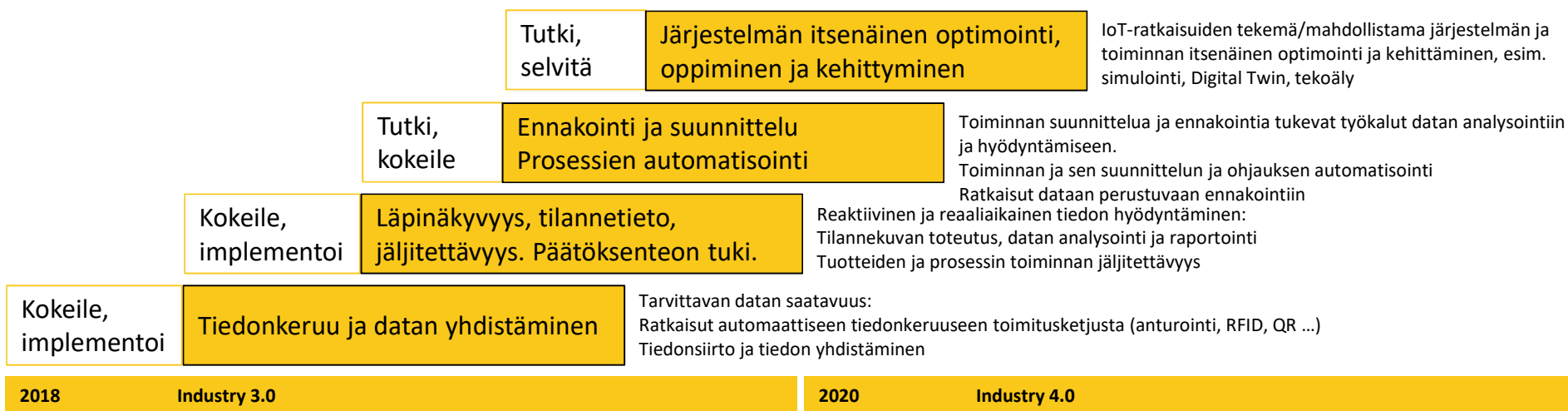
IoT ja Digitalisaatio. Mitä? Miten?

Läpinäkyvyys, seurattavuus, jäljitettävyyys

Automaatio

Toimintaa tukevat IT-järjestelmät ja -ratkaisut

Digitaalisuuden visio ja askeleet



THEMIS (ERP – PDM – MES)
 In Greek mythology Themis is personification of justice and goddess of wisdom

Automaattinen tiedonkeruu

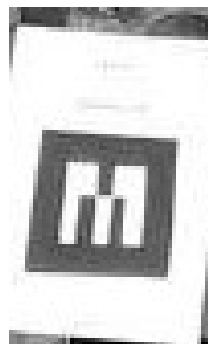
RFID tunnustus

FINN-ID



QR-koodit

REMION
Digitizing machine business.



Quuppa

The Quuppa Intelligent Locating System™ provides accurate real-time positioning data using Bluetooth® Low Energy (Bluetooth LE) technology, unique Angle-of-Arrival (AoA) signal processing method and advanced proprietary algorithms.

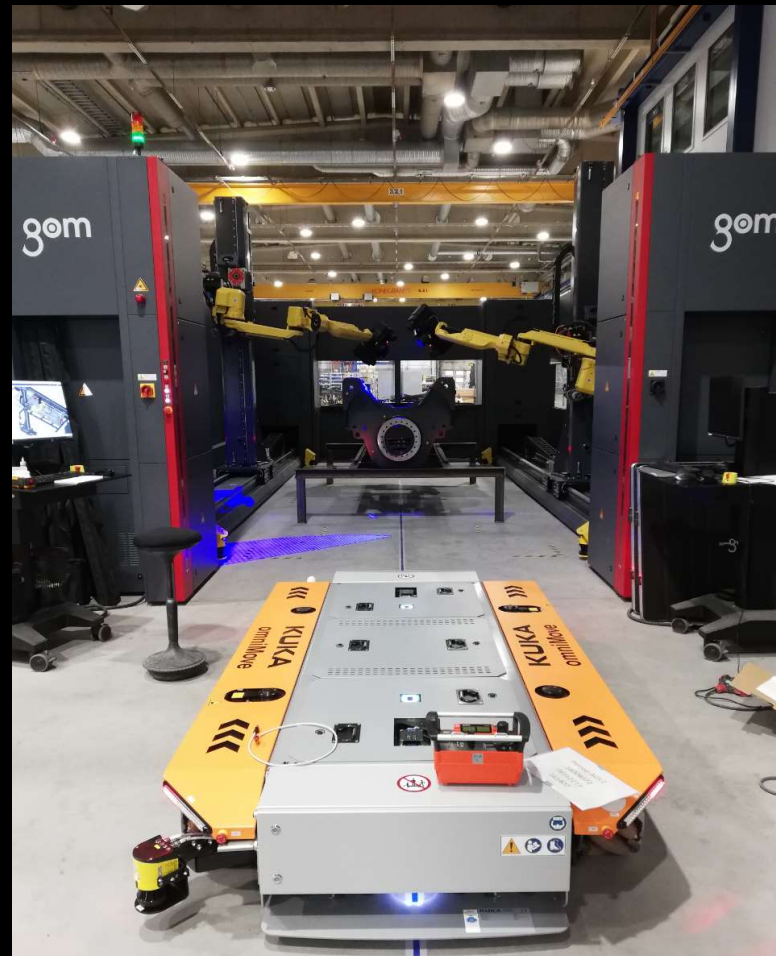


Tulostettava tunniste (kiinnitys magneettitelineellä)



Automaattinen laadunvarmistus

Atos Scanbox 8260



Logistiikan automaatio



SEW
EURODRIVE

SSI SCHÄFER

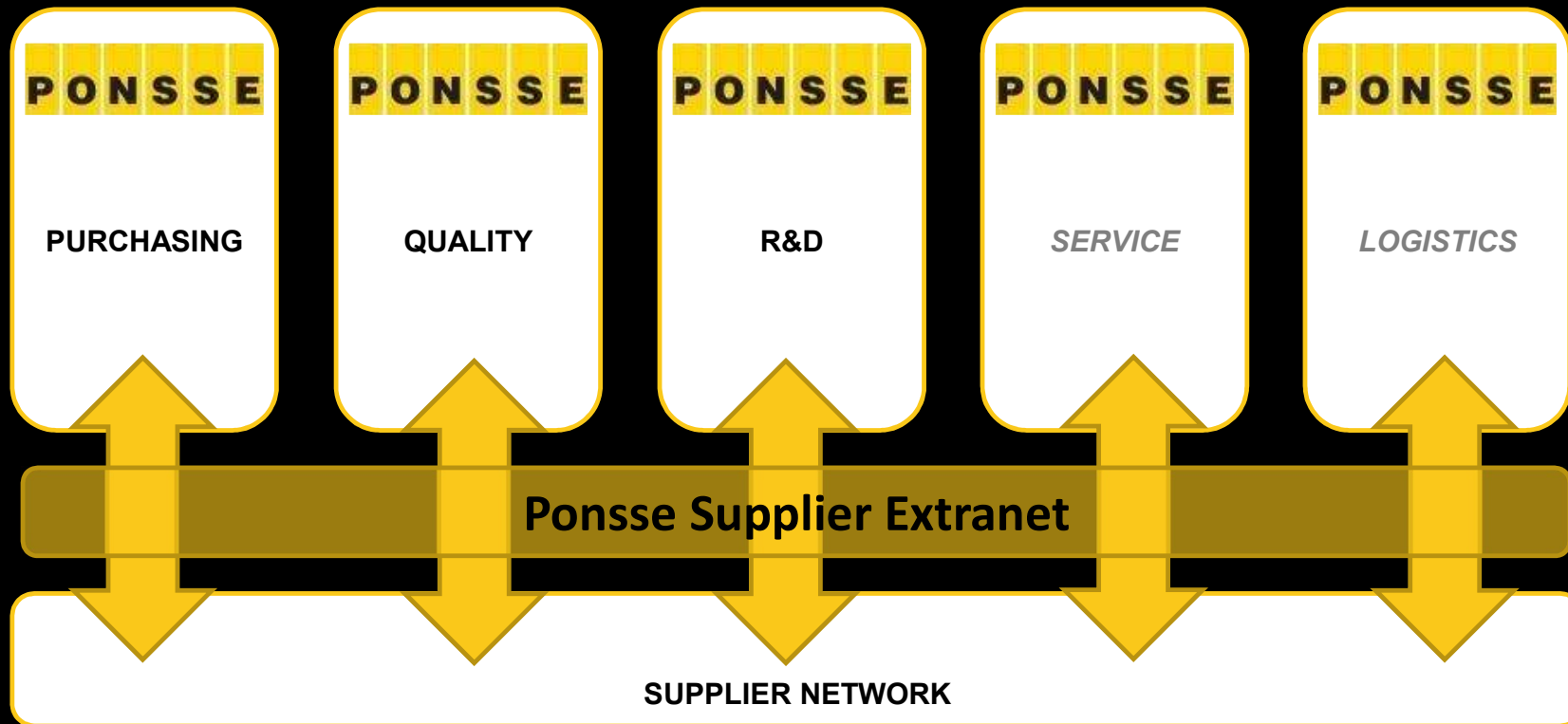
Leanware/

PONSSE



Ponsse Extranet

Tiedonkeruu, tiedonvälitys, läpinäkyvyys





PONSSE

PONSSE

”Mitä luvataan, se pidetään. Koneiden käyttäjät ovat parhaita asiantuntijoita. Niitä kannattaa kuunnella.”

–EINARI VIDGRÉN
