



MAASEUTU 2020

Digipaali

Tehokkuutta rehupaalien elinkaaren hallintaan 2018-2020



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND



Hankkeen tavoitteet

- Soveltaa olemassa olevaa RFID tekniikkaa paalien yksilölliseen tunnistamiseen
- Luoda reaaliaikainen paalikirjanpito
 - Paalikirjanpitoon voidaan liittää tietoja paaleista
 - Poikkeavuudet, kuten säilöntäaine loppu
 - Paalaus hetken kellonaika ja sääolot, lämpötila ja ilmankosteus
 - Säilörehuanalyysitulokset
 - Paalin muodostus alue pellolla (satokartta)
 - Tiedot mahdollisilta paalaimen antureilta, paalin paino, kuiva-aine, muovin määrä jne.



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

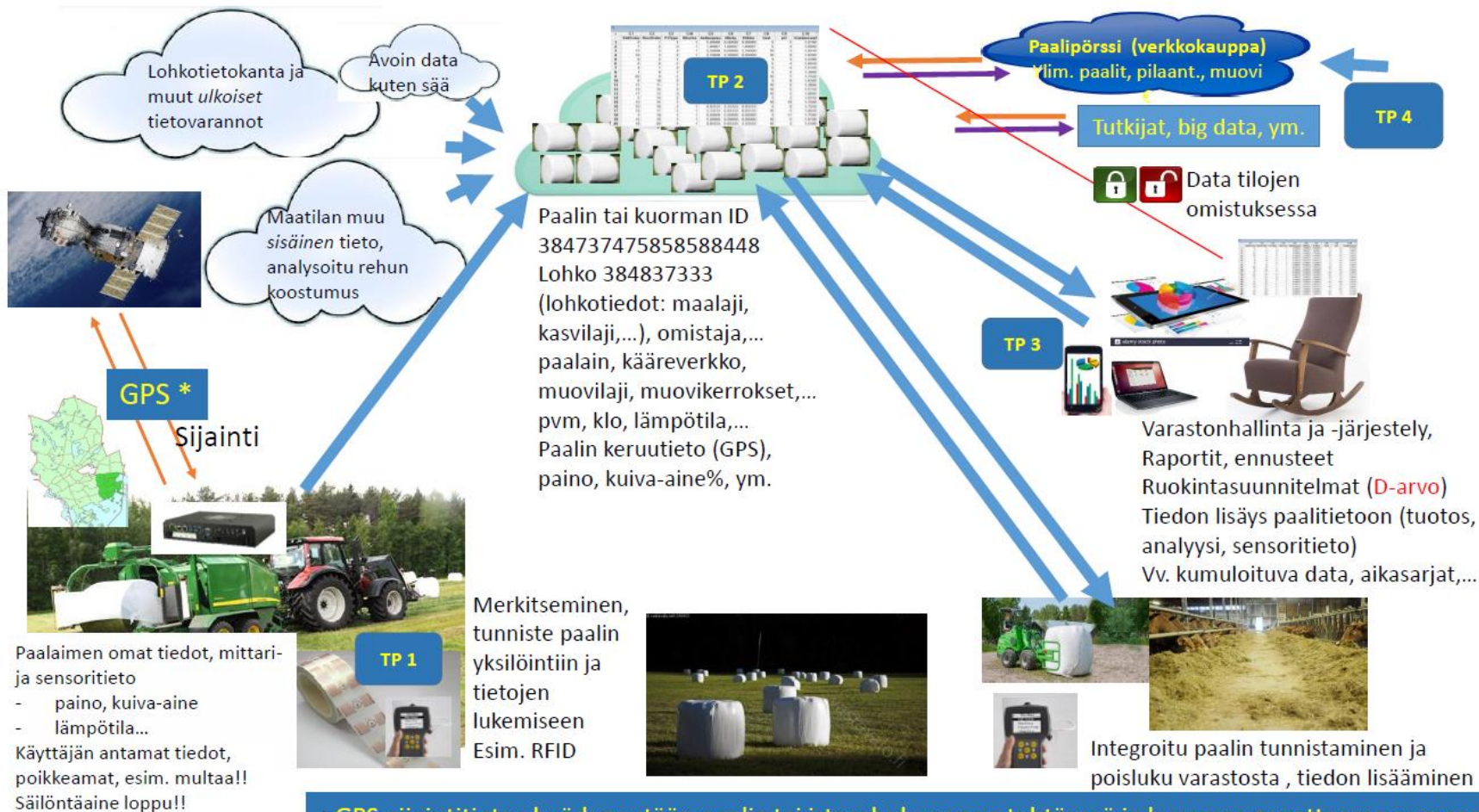
HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND



Digipaali – tehokkuutta rehupaalien elinkaaren hallintaan

EIP 2017 innovaatioryhmä



• GPS-sijaintitietoa hyödynnetään paalia tai irtorehukuormaa tehtäessä ja kuormaa purettaessa aumaan



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND



Kohti DigiPaalia

- Sopivan RFID laitteiston valinta, tägit ja lukijat
 - Mittaukset ja käytännön kokeilut esimerkiksi tägien kestosta paalin sisällä
- Opinnäytetyö laitteiston integraatiosta
- Tietokannan suunnittelua ja ensimmäinen versio keväällä
- Ensimmäiset kenttätetit ensimmäiseen säilörehunkorjuuseen!
- Yhteensopivuuden selvittäminen maataloudessa käytettävien ohjelmistojen kanssa, kuten viljelysuunnitteluohjelmat



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND

