

**LUOVA
KAMPUS**

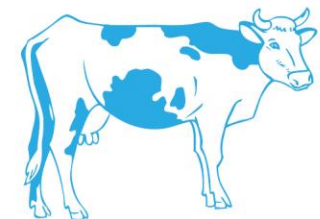
LUOVAA JA KESTÄVÄÄ KOTIELÄINTUOTANTOA

Luova Kampus 2020-hanke
Toimialapäällikkö Hanna-Mari Laitala
Projektipäällikkö Maarit Kärki
Keski-Pohjanmaan Ammattiopisto, Kannus

KPEDU FB: luovakampus
www.kpedu.fi/luovakampus

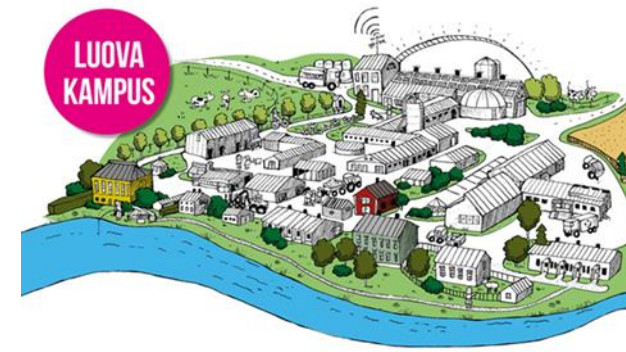
**TULEVAISUUDEN
OSAAJAKSI!**

kpedu



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020





Luova Kampus 2020 hankkeessa rakennetaan uusi kotieläintuotannon oppimis- ja kehittämissympäristö

Mallinnetaan tulevaisuuden maitotilan toimintatapoja, jossa huomioidaan mm. eläinten hyvinvointi, bioturvallisuus sekä kestävät ja taloudelliset toimintatavat

- Toiminnallisuus: elinkeinon monistettavissa, eläinten ryhmittelyt, eri tuotantovaiheissa olevat eläimet, vierihoito ja imettäjälehmät
- Eläinten hyvinvointi: laiduntaminen, talviulkoilu, sorkkaterveys, olosuhteet
- Sisäinen ja ulkoinen bioturvallisuus → turvallinen elintarviketuotanto (tautien torjunta, tautisulut, eläinliikenne, henkilöliikenne)
- Erilaiset energiaratkaisut ja lämmön talteenotto maidosta ja lietteestä
- Hiilineutraali maitotila, mittareiden ja laskureiden käyttöönotto
- Kiertotalouden mahdollisuudet: separoidun lietteen käyttö kuivikkeena, biohiilen testaaminen
- Biokaasutuotannon tilatason ratkaisut, niiden pilotointi ja levittäminen
- Ympäristöyrittäjyys, geenipankkitoiminta, green care, maatilamatkailu ja hyvinvointipalvelut



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Kehitetään avoin digisilta monipuoliseen datan siirtoon opetuksen, tki- toiminnan ja kuluttajien käyttöön

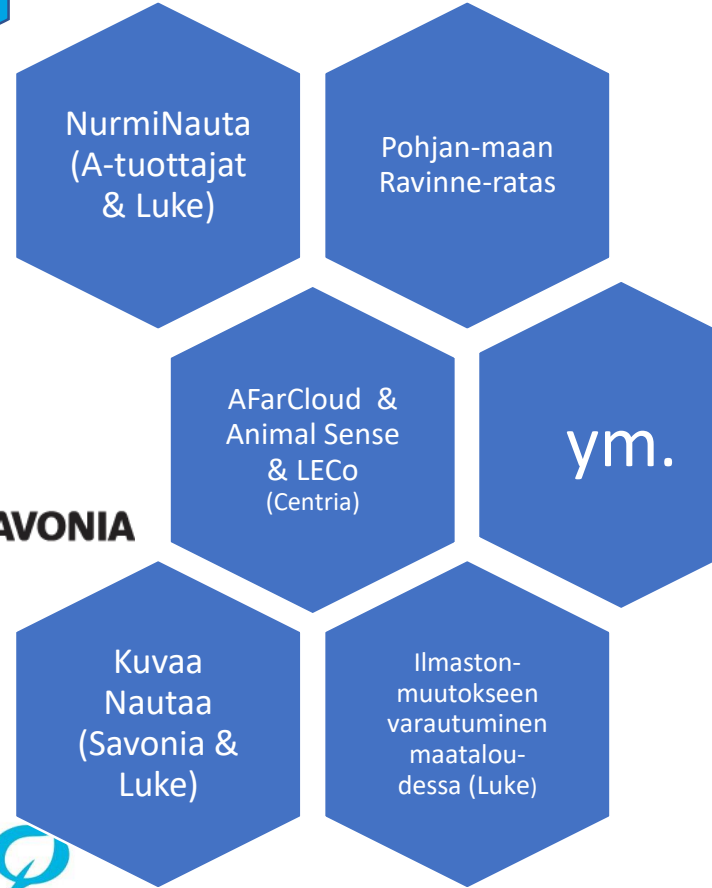
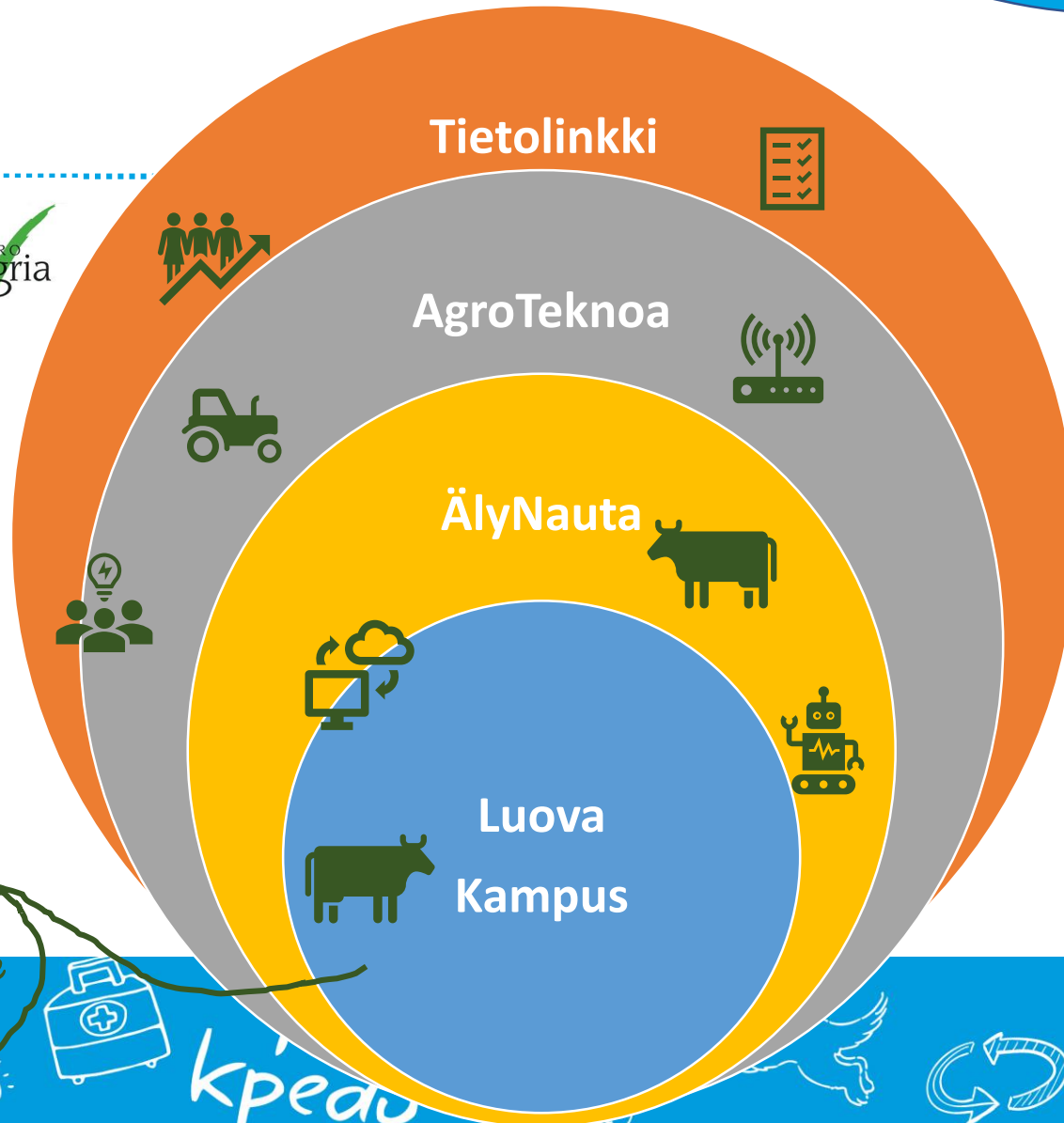
Toimitaan tutkimusalustana, testataan ja otetaan käyttöön uutta teknologiaa

- Simulaattoreilla opitaan kestäviä toimintamalleja ja toimitaan ympäristöä säästäten
- Kamerateat(360, lämpökamerateat, liiketunnistin ym.), älynäytöt, vr-tekniikka
- Anturit ja sensorit(navetan sisäolosuhteet, eläinten terveyden ja aktiivisuuden seuranta, ruokinnan seuranta, paikannus)
- Laiduntamiseen liittyvät aitaratkaisut, myös sähköiset, älyportit
- Sähköiset työohjeet
- Vesitalouden seuranta ja mittaukset salaojakaivojen kautta
- Sääasema (navetan sisäolosuhteiden tutkimiseen sekä laiduntamisen seurantaan)
- Betonin ja pinnoitteiden yhteensopivuus, vaihtoehtoisia toteutustapoja



Maatalousalan kehittäminen Kpedussa tänään

Kv-kumppanuudet, esim. SLU, oppilaitosverkostot



SAVONIA

Luke
LUONNONVARAKESKUS

OAMK



Kpedu



Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



#tulevaisuudenosaajaksi

www.kpedu.fi



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020