



PRIA sektorit toetavate innovatsiooniprojektide ülevaade

Rando Undrus
Kadri Koel

nõunik
eelarve-ja analüüsi osakond,
andmepõhised teadmusteenused

08.05.2024





PÕLLUMAJANDUSE REGISTRITE
JA INFORMATSIOONI AMET



Trendid ja meie võimalused karjakasvatuse digitaliseerimisel

(Rando Undrus)

Digitaliseerimise trendid

Andmesaak ettevõttes

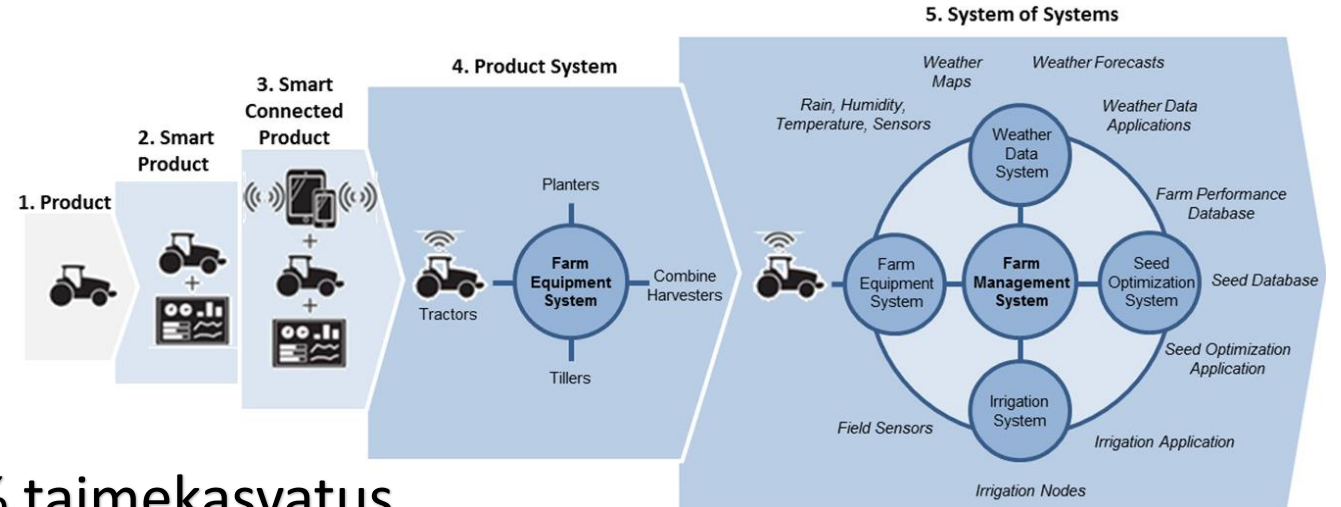
PRIA kui sektori ANDMEAIT



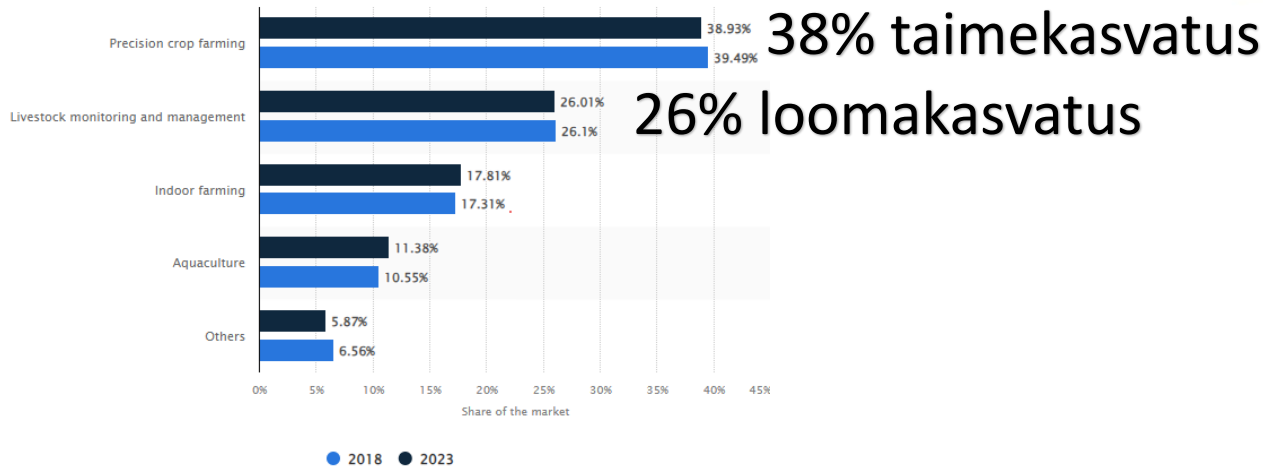
Põllumajanduse digiareng minevik-olevik-tulevik (kus me oleme?)

MIKS?

...sest piiratud ressursside ja heitlike olude tingimustes
tuleb olla nutikas ja paindlik

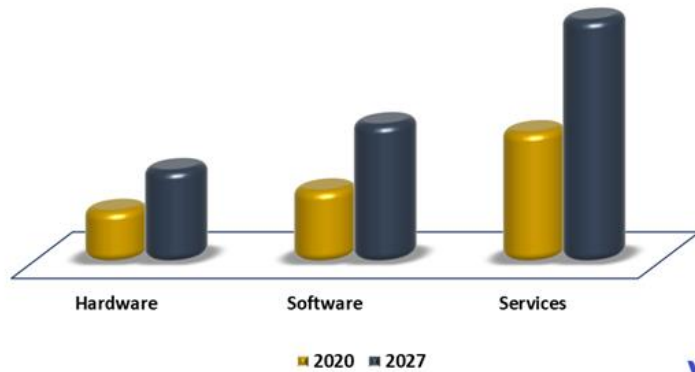


Global agricultural IoT market size in 2018 and 2023, by application

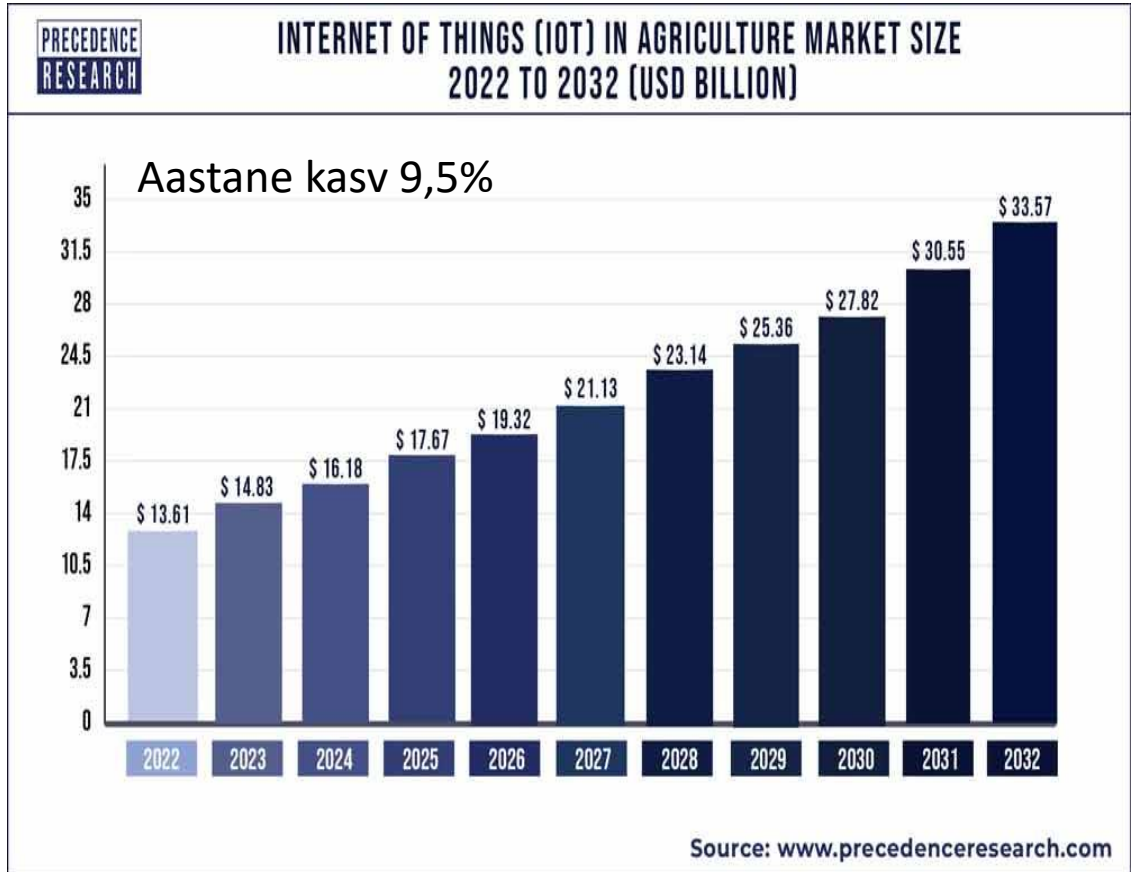
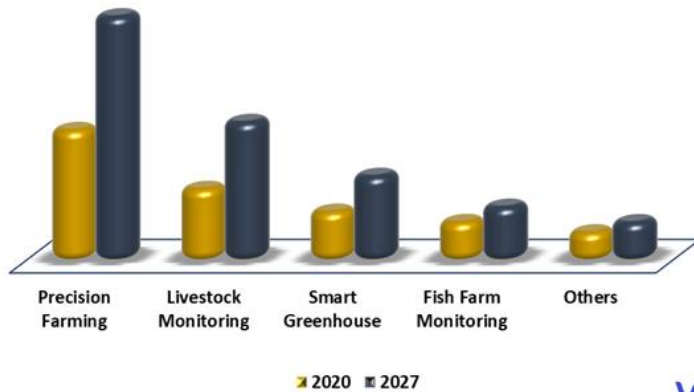




GLOBAL IOT IN AGRICULTURE MARKET,
BY OFFERING (USD BILLION)



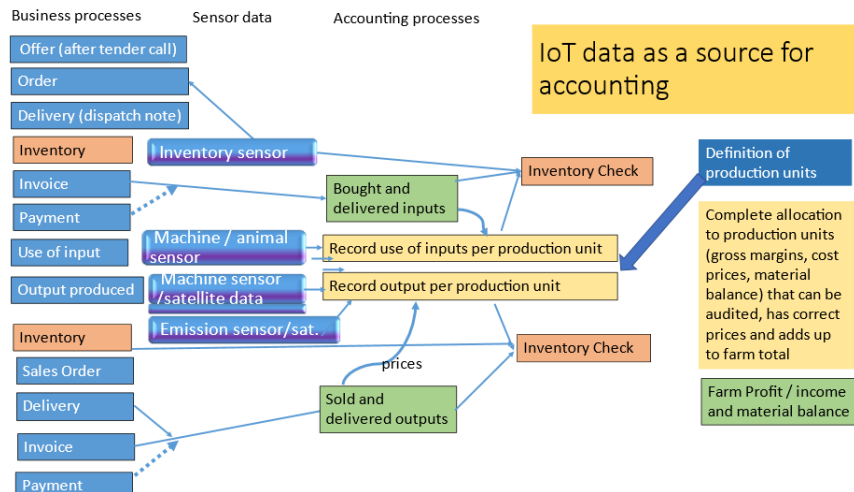
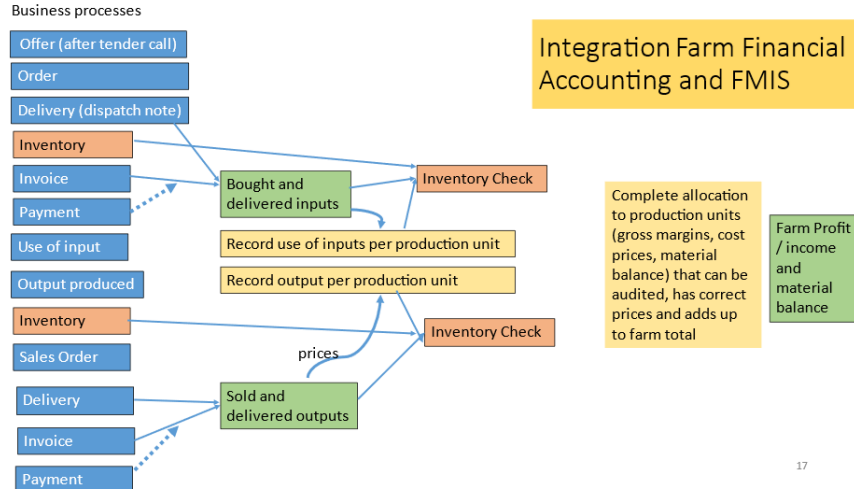
GLOBAL IOT IN AGRICULTURE MARKET,
BY APPLICATION (USD BILLION)



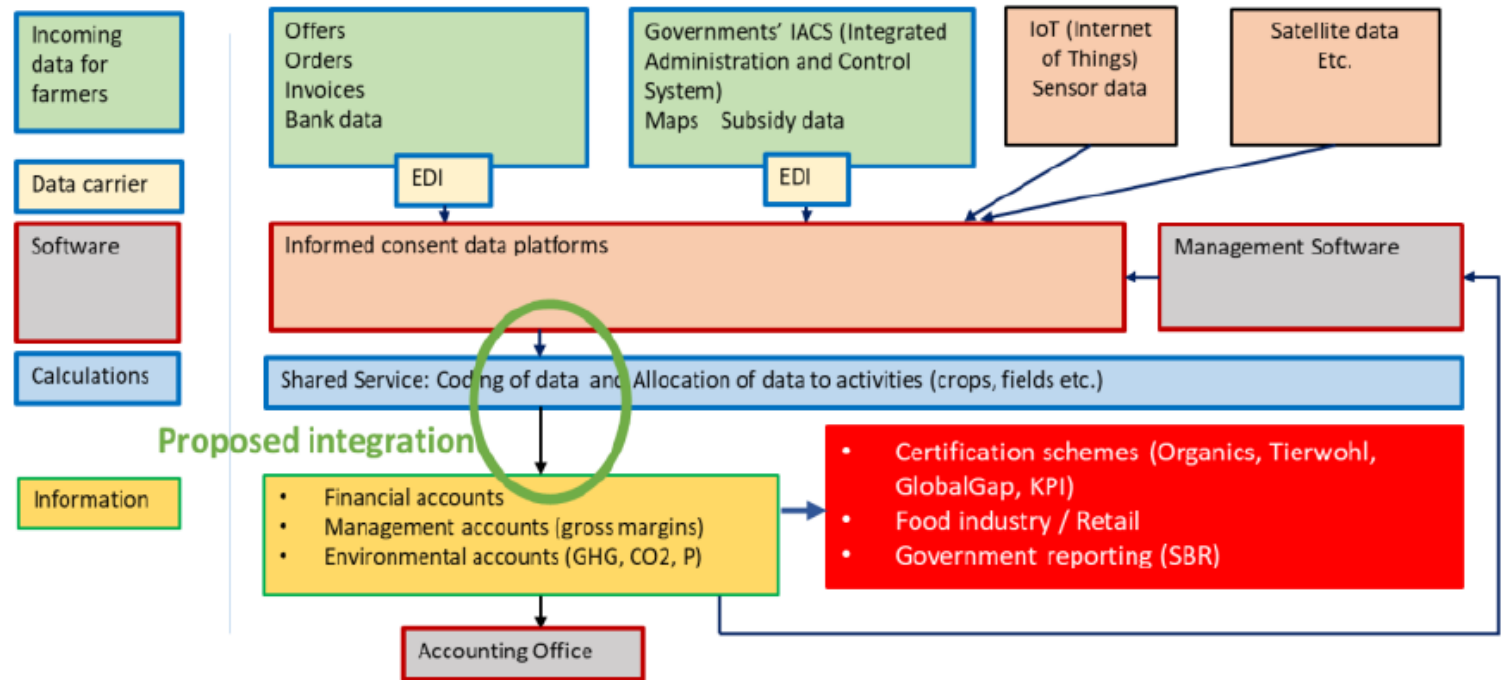


Ettevõtte andmesaak

süsteemide ja andmete integreerimine...



Data flows to/from farms: potential future situation

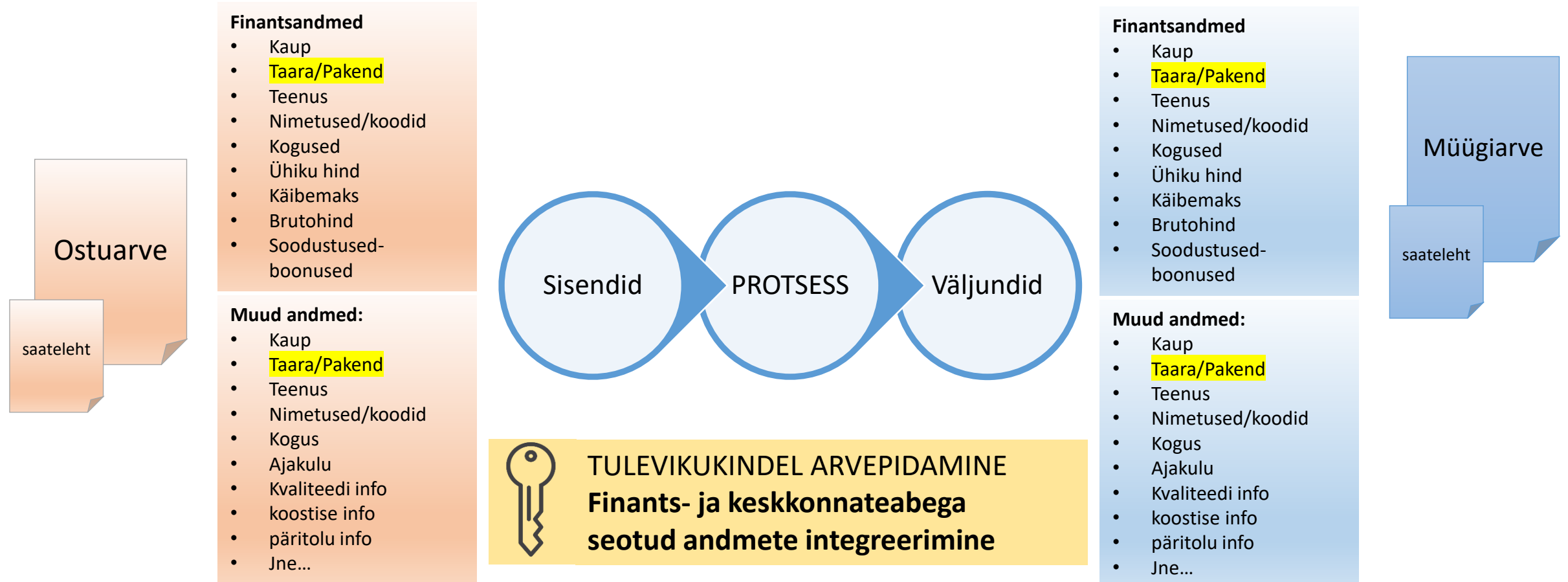


ALLIKAS: Integration of Farm Financial Accounting and Farm Management Information Systems for Better Sustainability Reporting (<https://www.mdpi.com/2079-9292/12/6/1485>)



Ettevõtte andmesaak

automatiseerimise võimalused algdokumentide näitel



Kui detailne on info digijälg?



Ettevõtte andmesaak

automatiseerimise võimalused algdokumentide näitel

KUIDAS- KES?

- * e-arvete ja dokumentide kasutamine
- * Finants- ja kestlikkuse näitajate kogumine ja integreerimine
- * klassifikaatorite ühtlustamine (FADN/FSDN)
- * Andmehalduse automatiseerimine (nt kulude jagamine toote (kuivaine) ühiku kohta)
- * Andmevoogude ühtlustamine tarneahelas
- * ANDMESAAGI HALDUS: finantsarvestuse ja majandustarkvarade ja infosüsteemide integreerimine- automatiseerimine => **info ja tehnoloogiaettevõtete väljakutse ja võimalus!**

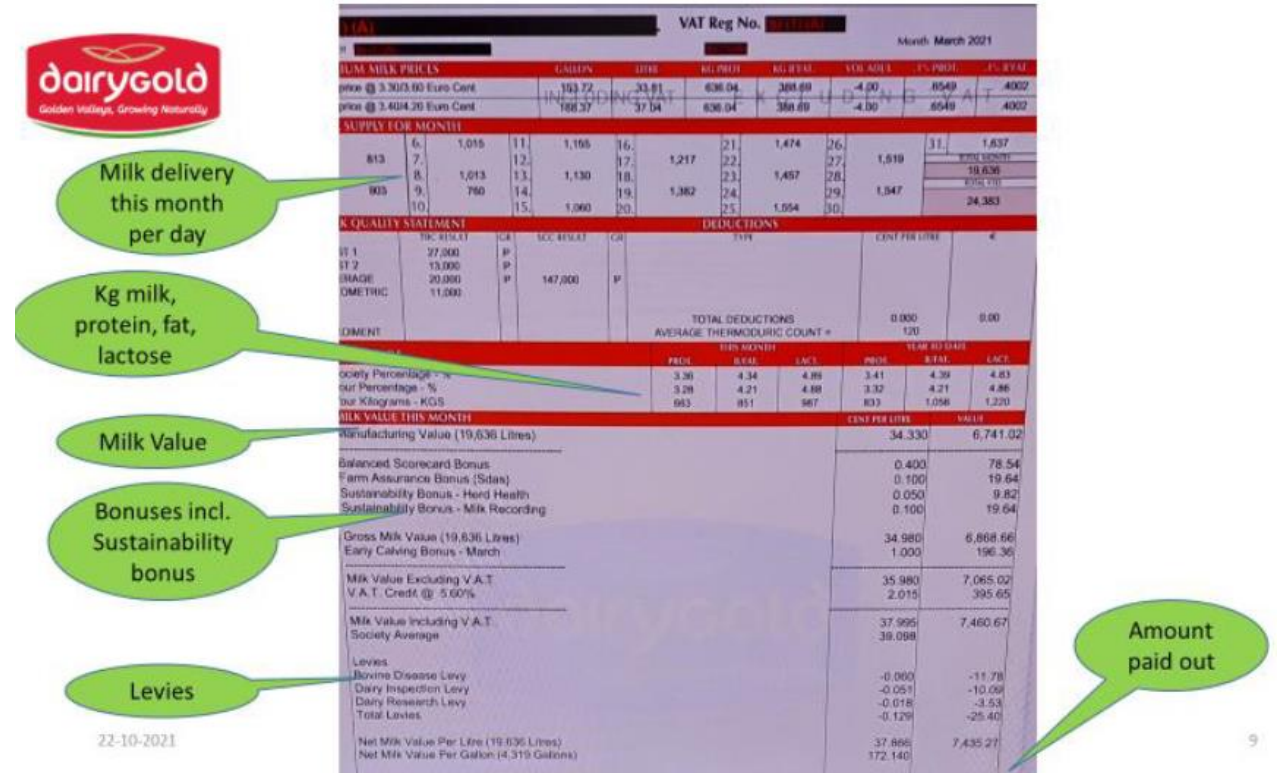


Figure 1. Typical invoice that documents milk deliveries and sales by an Irish farmer.

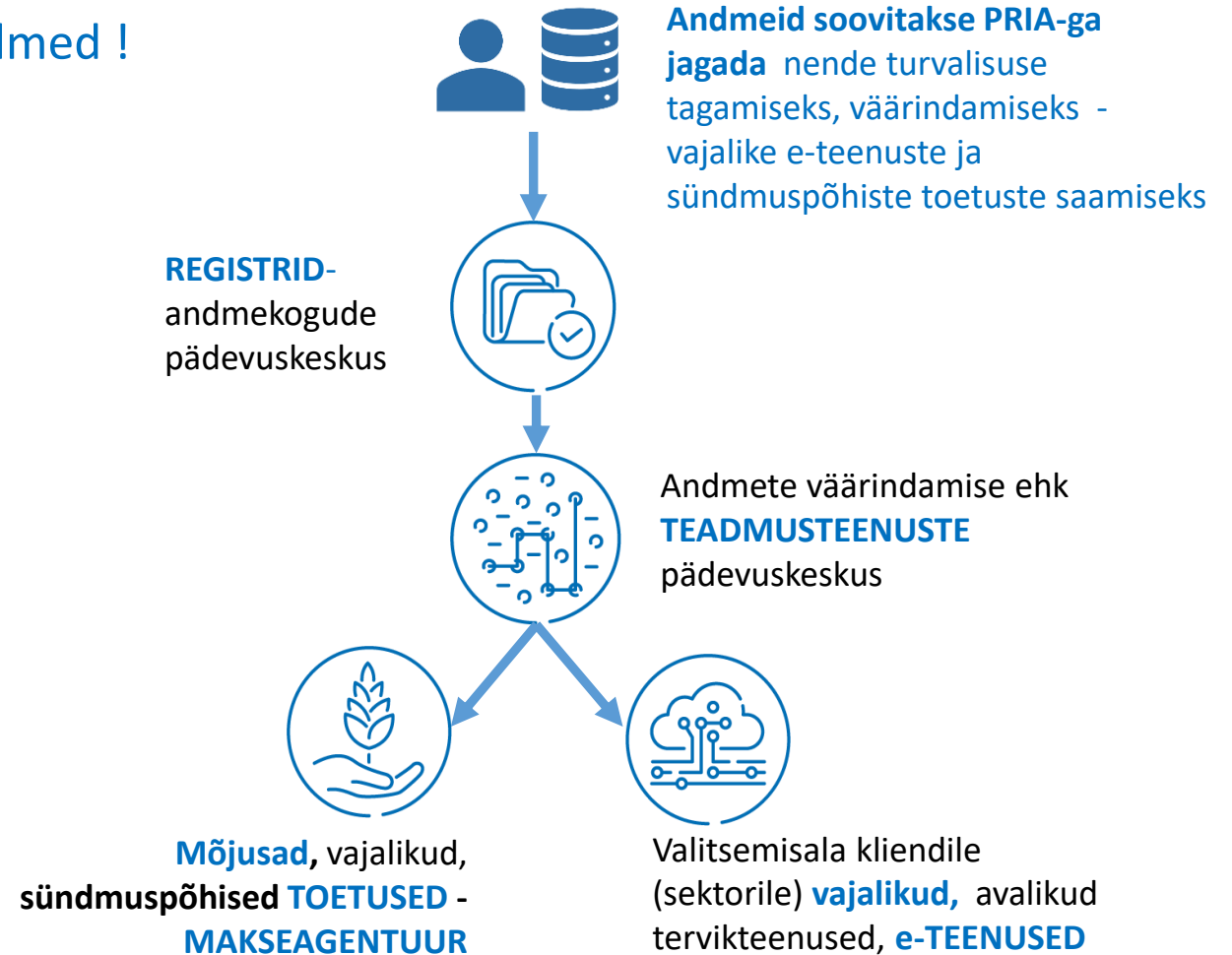
Allikas: SustainabilityMonitoring with Robotic Accounting—Integration of Financial and Environmental Farm Data (https://www.researchgate.net/publication/361031287_Sustainability_Monitoring_with_Robotic_Accounting-Integration_of_Financial_and_Environmental_Farm_Data)



PRIA - sektori andmeait

EELDUSEL, et klient USALDAB PRIA-le oma andmed !

- * Tootja andmed on tootja omad
- * Personaalsed proaktiivsed avalikud teenused (toetused, teavitused). Suurem läbipaistvus - vähem kahtlust!
- * Andmete hoidmine (koos eksportimise ja importimise võimalusega) – jagamine tootja soovil/nõusolekul sh erateenustele
- * Kohustuslikud andmed esitatakse 1x
- * Keskne andmekaitse ja andmete säilitamine
- * Andmete ühetaoline kvaliteet (standardid, masinloetavad)
- * Andmed on kogu riigi kohta





Näiteid piimakarja sektori projektidest: Karjatervise protokollist Rohefoorini (Kadri Koel)

Agroinfost - Karjatervise protokoll ja Rohefoorini ...

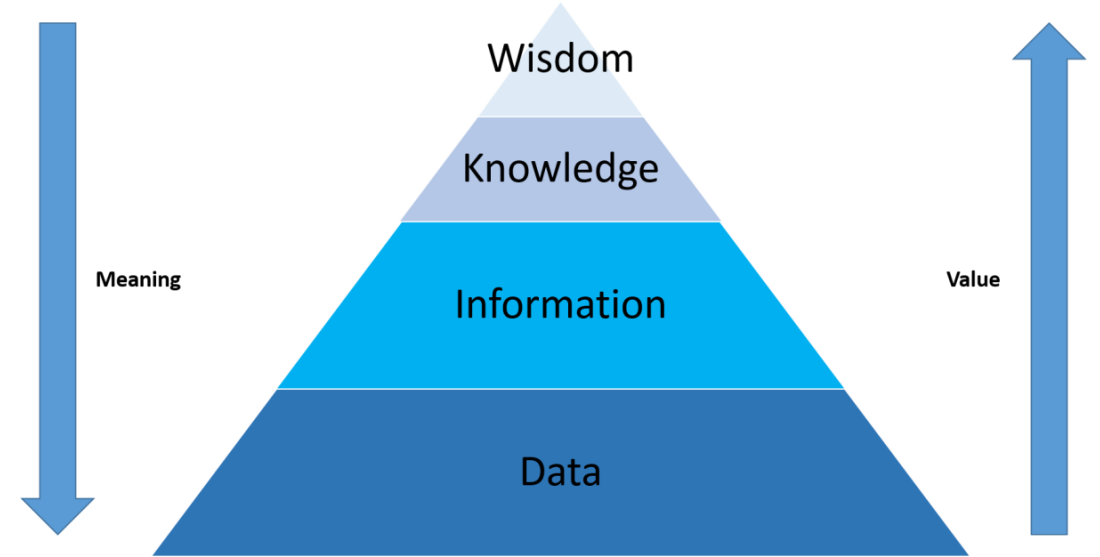
BI töölaudade näiteid inspiratsiooniks



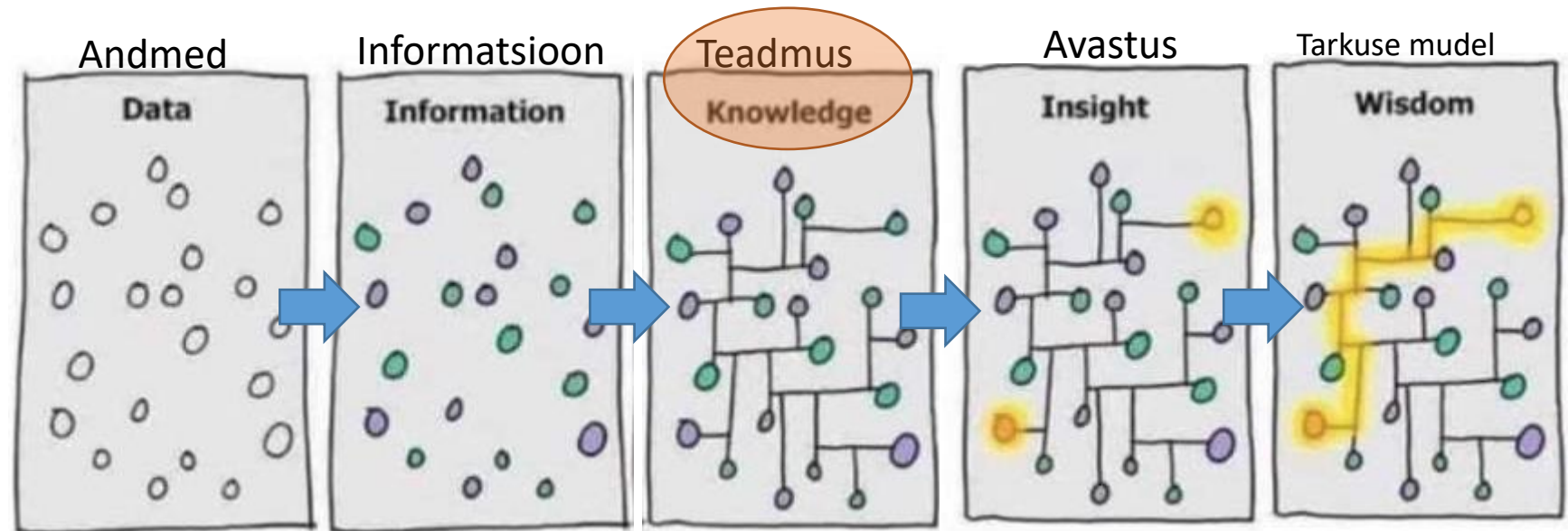
Mis on TEADMUSTEENUS?

Erinevate **allikate** informatsiooni baasil ja **andmemudelitel** põhinev hüve pakkumine kliendile.
Andmete väärtustamisel põhinev teenus.

Näiteks külvikorra kavandaja, väetussoovitused, toetusvõimaluste kalkulaator, *benchmarking* ehk võrdlus teiste sarnaste ettevõtetega, proaktiivne toetus, sündmuspõhine toetus jne



Võimalik jagunemine **isikustatud vs üldine**. PRIA fookus pigem isikustatud





Üldine teadmusteenus – PRIA kodulehe statistikamoodul

Elujõulise ja loodusest hooliva
Eestimaa heaks!

Statistika

VAATA ROHKEM

2023. aastal väljamakstud
toetussumma

126 301 539 € ↗ 35%

2022. aastal väljamakstud toetussumma
364 620 596 €

2023. aastal esitatud toetustaotluste
arv

44 362 ↗ 81%

2022. aastal esitatud toetustaotluste arv
54 872

Klientide arv hetkeseisuga

40 419

Klientide arv eelmisel aastal
46 915

PRIA töötajate arv

346 inimest

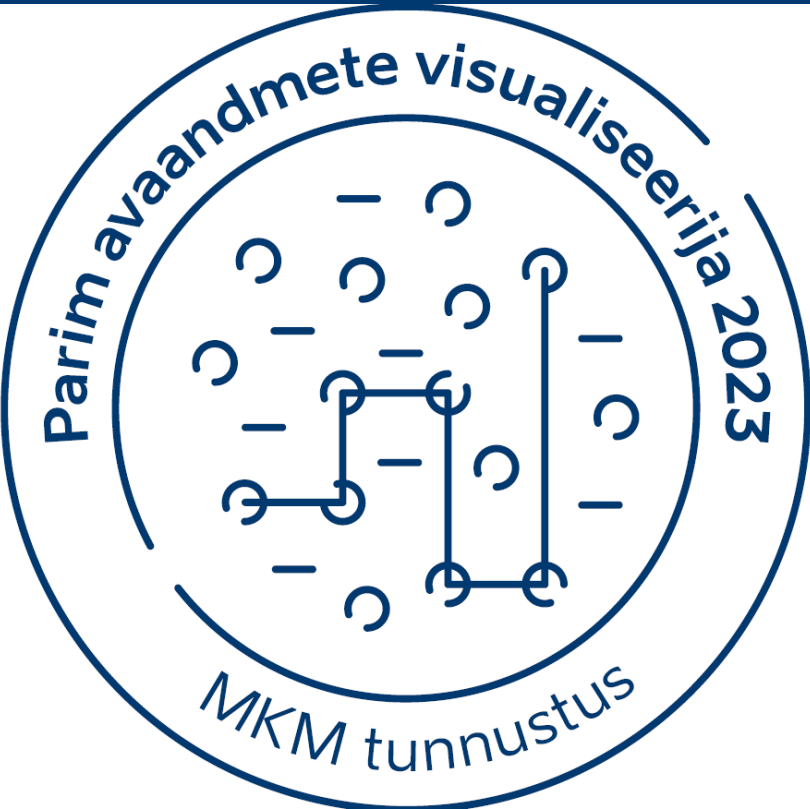
Naised 249
Mehed 97

LEIA SOBIV TOETUS

REGISTRID



Alates 2000. aastast makstud toetusi
5,185 miljardit €



Statistika



PRIAst



Toetused



Põllud



Loomad



Kalandus

10 465 loomapidajat

Eraisikud

5 425

Naised

2 619

Mehed

2 806

Ettevõtted

5 040

Äriühingud

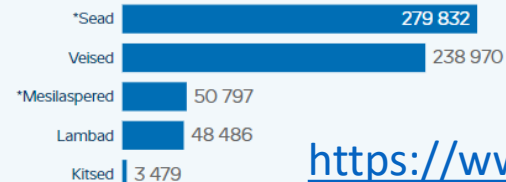
3 027

FIEd

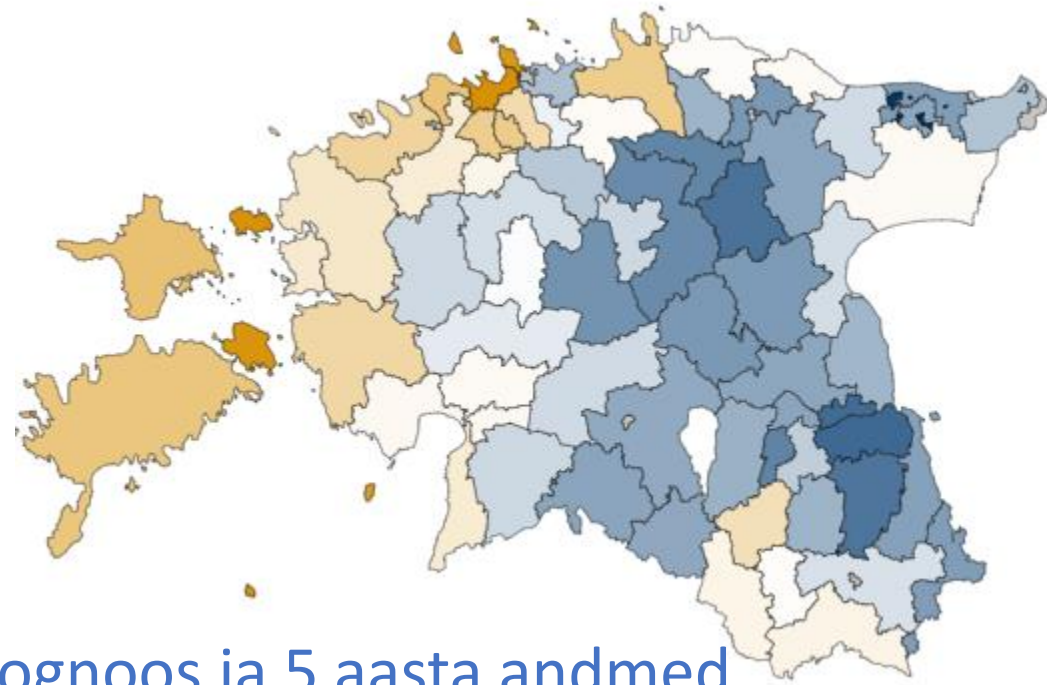
2 013

Vali maakond:
Kõik

Loomade statistika



<https://www.pria.ee/infokeskus/statistika>



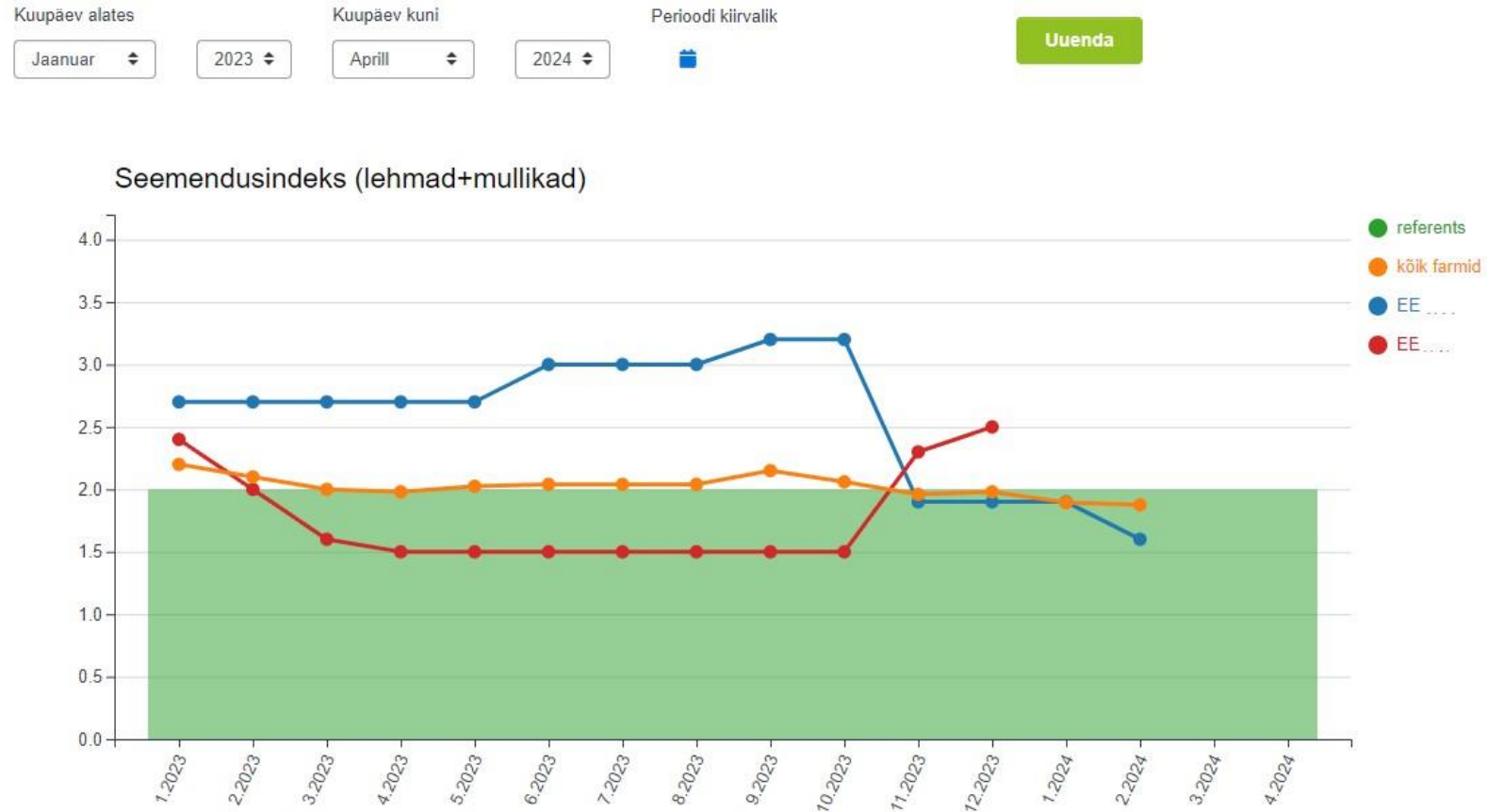
Näiteid üldistest teadmusteenustest

- * Põllumajandussaadustega isevarustatuse prognoos ja 5 aasta andmed
- * Erinevate tootjagruppide (PRIA kliendid) võrdlus
- * Eridiislikütuse kasutamine
- * Püsirohuma osakaal
- * Tahesõnniku tekkekohad*
- * PM saaduste hinnainfo, eksport-import*



Esimene PRIA personaliseeritud teadmusteenus kasutamiseks

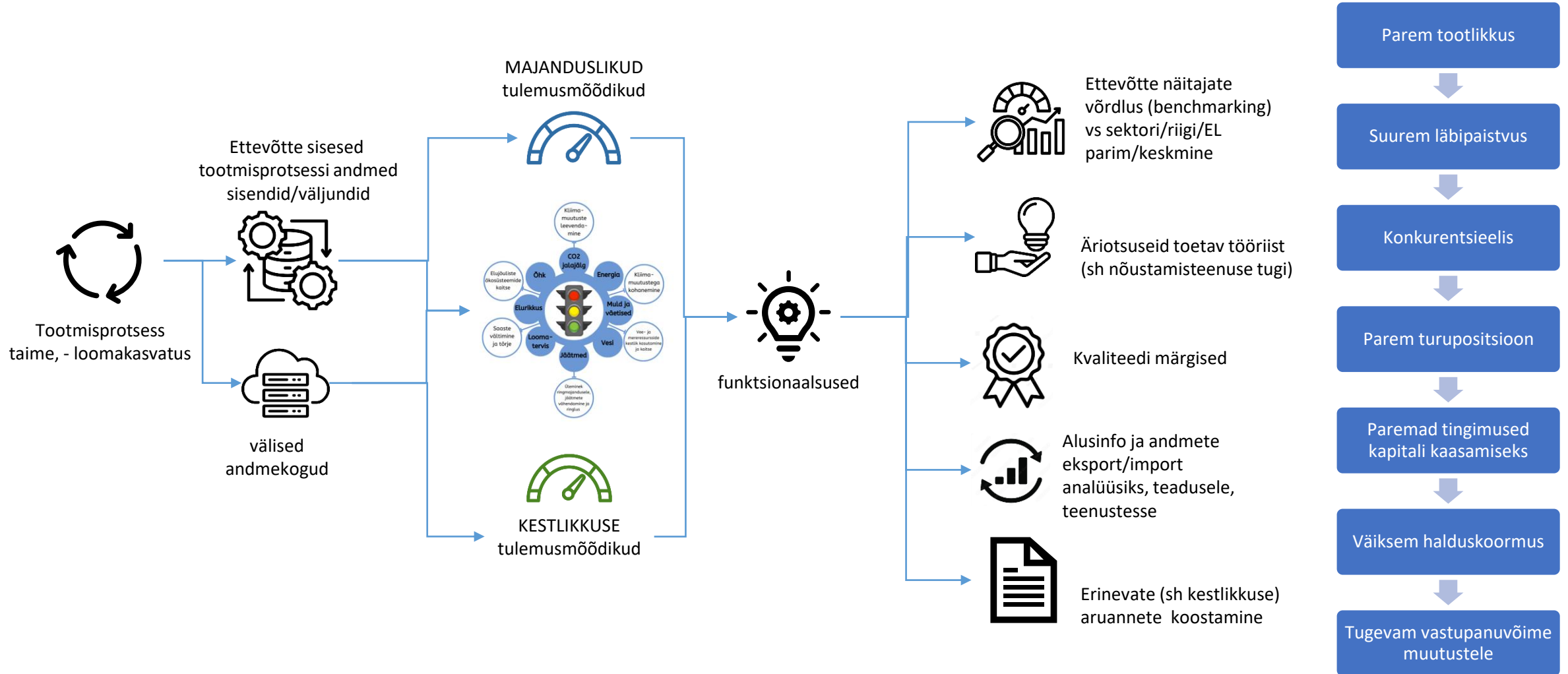
- * Personaalne tegevuskohapõhine statistika, mille abil oma piimaveiste karja heaolu analüüsida
- * Võrdluse ja trendina enda karja andmed, teiste loomapidajate karjade keskmine ning soovitatud referentsväärtust
- * Näitajad nagu seemendusindeks, piima rasva- ja valguprotsent jm
- * kõigist Eestis peetavatest piimaveistest on statistikas kajastatud 70%, ülejäänud ei kuulu kõrgendatud majapidamisnõuetega toetuse taotlejate karjadesse





Kestliku toidutootmise ROHEFOOR

ReM, METK, PRIA innovatsiooniprojekt (Riigikantselei)
personaliseeritud teadmusteenused





Personaliseeritud teadmusteenuused tulekul - suurandmete projekt

- * Soovituskalkulaatorid põllupidajatele
 - * Väetussoovitused, lupjamilissoovitused
 - * Huumusbilanss, NPK-bilanss
 - * Integreeritud taimekaitse
- * Agroinfo digitaliseerimine





Täname!

Rando.Undrus@pria.ee

Kadri.Koel@pria.ee

statistika@pria.ee

