



PÕLLUMAJANDUSE REGISTRITE
JA INFORMATSIOONI AMET



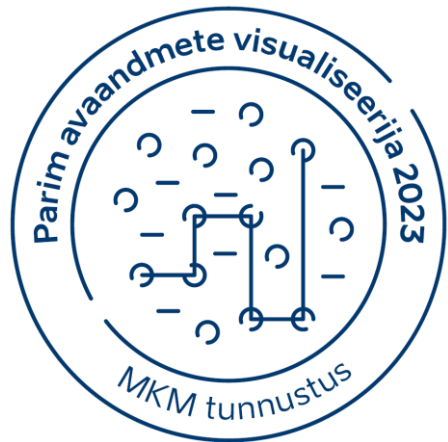
Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse

Põllumajanduse digitaalne infopank

Kadri Koel

PRIA teadmusteenuste suuna juht

09.10.2024

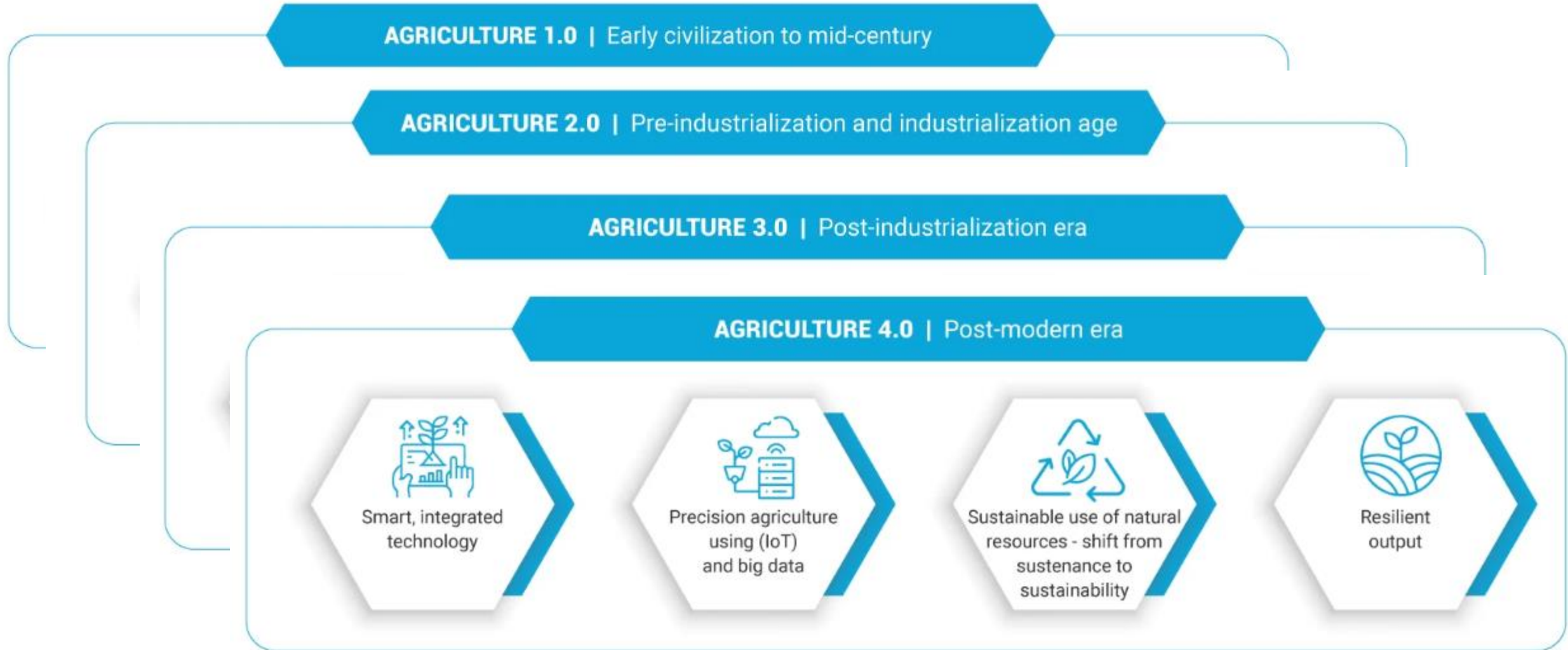




Põllumajanduse digitaliseerimise trendid
Andmesaak ettevõttes
PRIA kui sektori digitaalne infopank



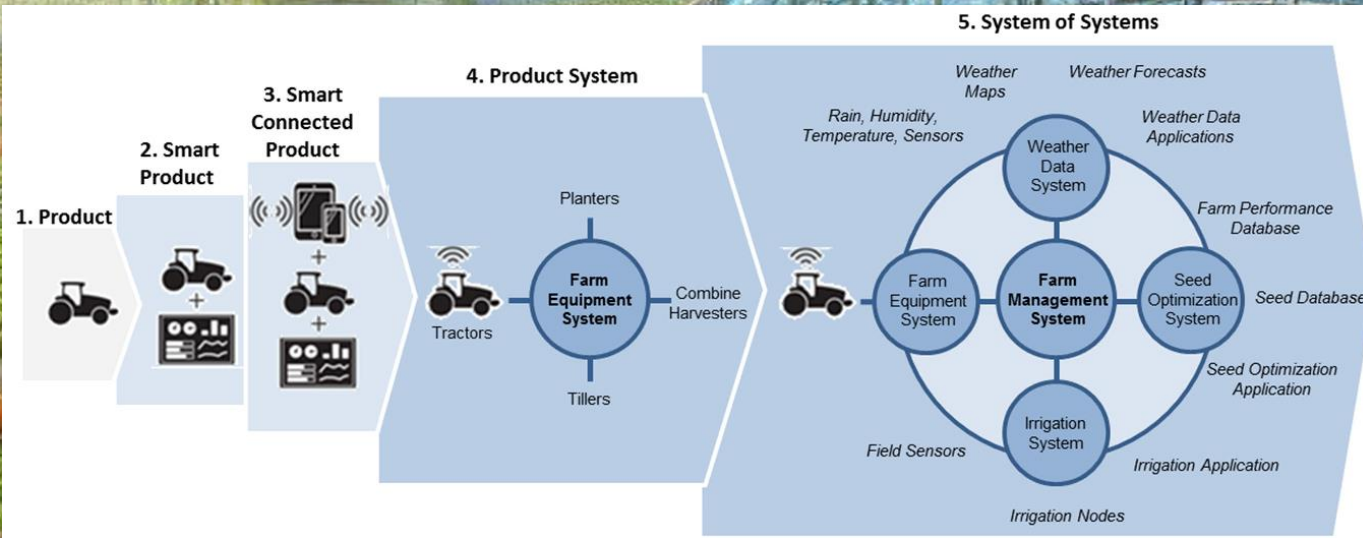
Põllumajanduse arengu ajajoon





PÕLLUMAJANDUSE REGISTRITE
JA INFORMATSIOONI AMET

Põllumajanduse digiareng kui võimaldaja



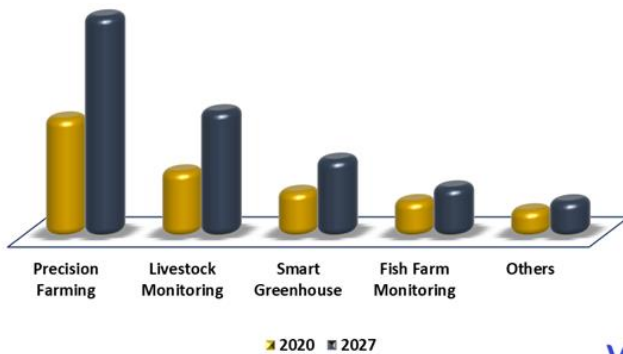
PRECEDENCE
RESEARCH

INTERNET OF THINGS (IOT) IN AGRICULTURE MARKET SIZE 2022 TO 2032 (USD BILLION)

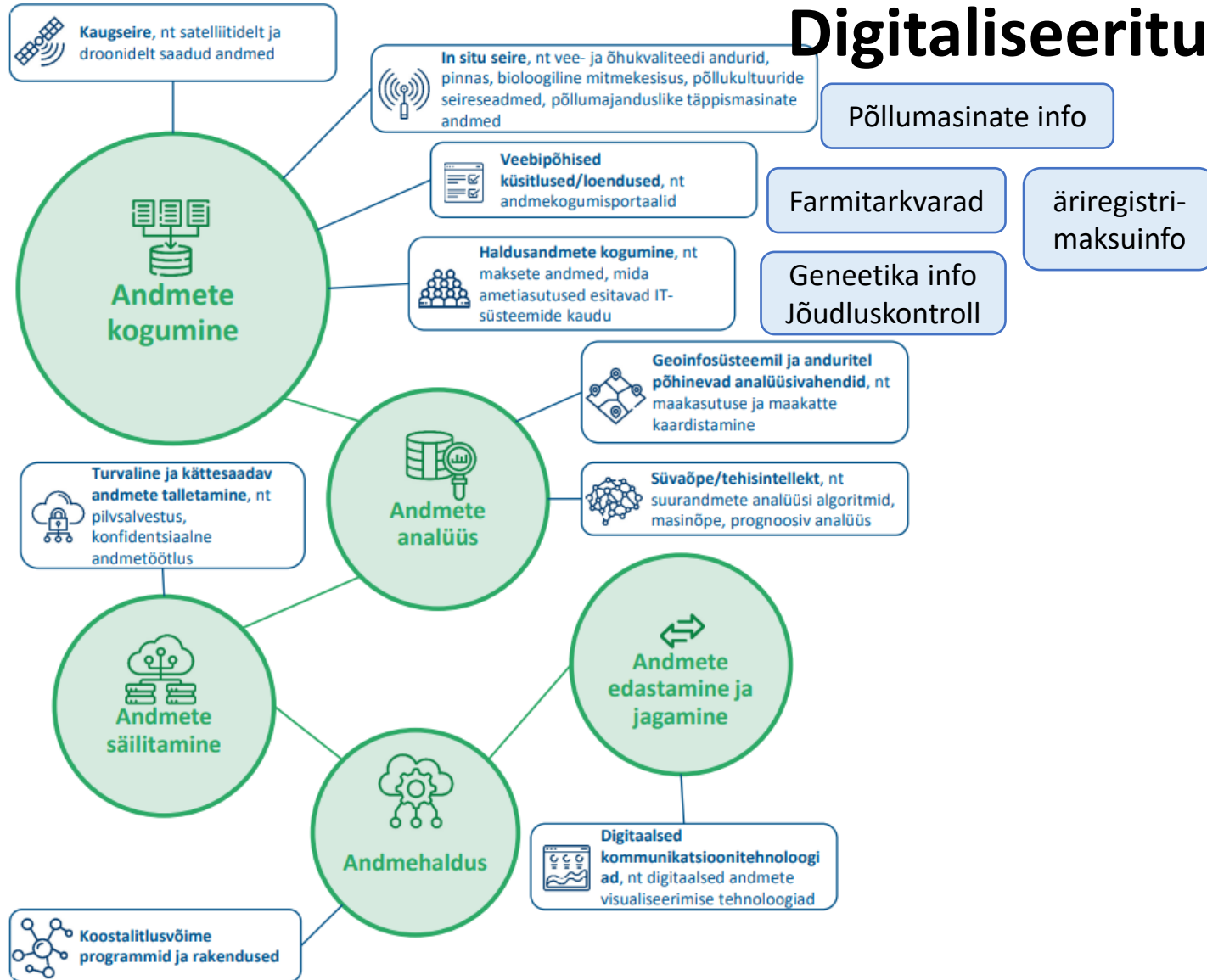


Source: www.precedenceresearch.com

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



Joonis 4. Põllumajandusvaldkonna digitehnoloogiad



Digitaliseeritud andmestike väärimine

ET 2022 16

Eriaruanne | **Ühise põllumajanduspoliitika andmed –**
Suurandmete potentsiaali ei ole poliitika hindamiseks ära kasutatud

CURIA RATIONUM | EUROOPA KONTROLLIKODA

Allikas: Euroopa Kontrollikoja OECD dokumendi *Digital Opportunities for Better Agricultural Policies* tabeli 2.1 alusel, OECD Publishing, Pariis, 2019.

*Euroopa Kontrollikoja Eriaruanne 16/2022:
(<https://www.eca.europa.eu/et/Pages/DocItem.aspx?did=61415>)



Ettevõtte andmesaak

automatiseerimise võimalused algdokumentide näitel

- * e-arvete ja dokumentide kasutamine
- * Finants- ja kestlikkuse näitajate kogumine ja integreerimine
- * klassifikaatorite ühtlustamine
- * Andmehalduse automatiseerimine, nt kulude jagamine toote (kuivaine) ühiku kohta
- * Andmevoogude ühtlustamine tarneahelas
- * ANDMESAAGI HALDUS: finantsarvestuse ja majandustarkvarade ja infosüsteemide integreerimine- automatiseerimine

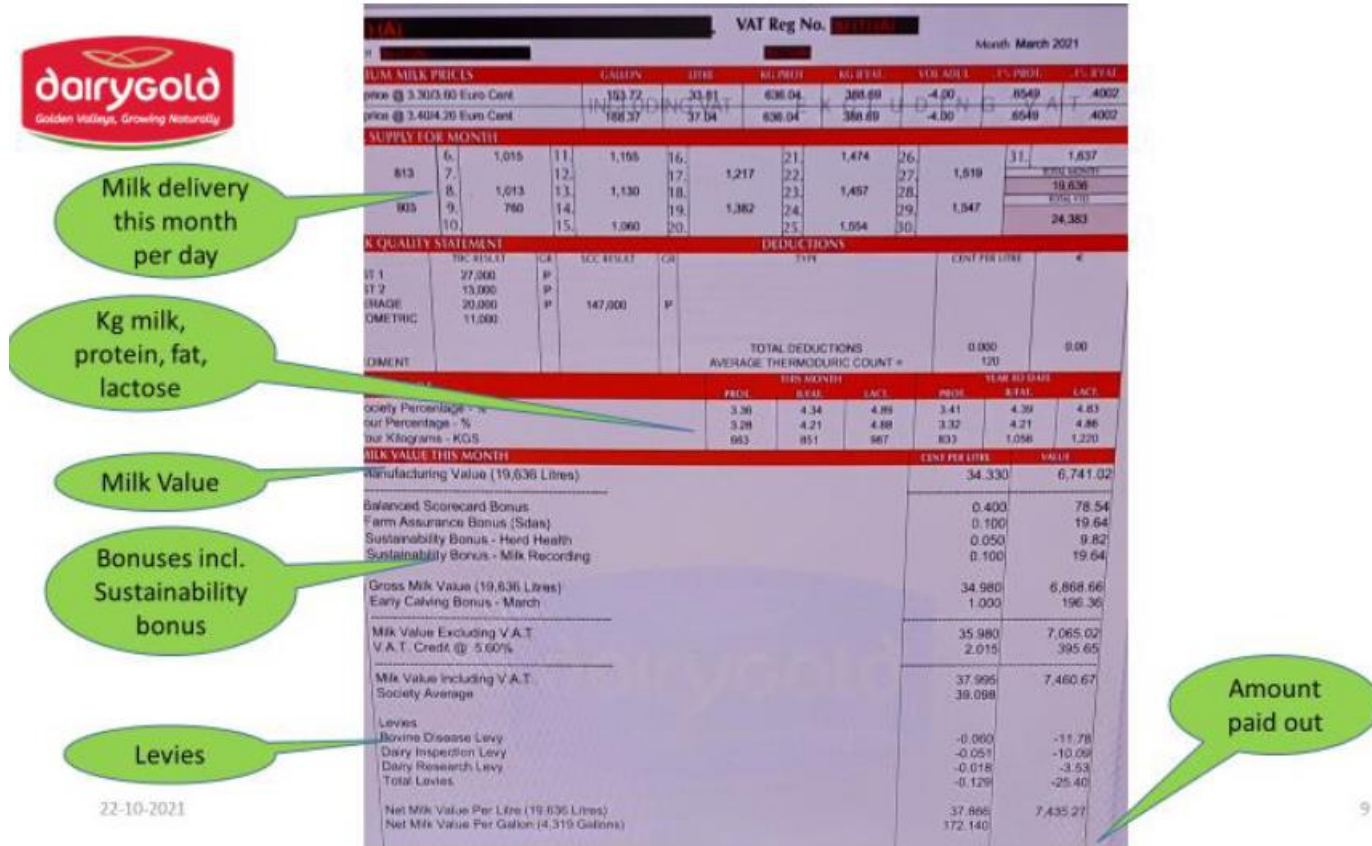


Figure 1. Typical invoice that documents milk deliveries and sales by an Irish farmer.



Digipöörde võimalused ja takistused

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/digitisation-agriculture>

- * Põllumajanduse digipööre hõlbustab koostööd kogu väärtusahela ulatuses, toetab põllumajandustootjaid ja pakub võimalusi uuenduslikele ettevõtetele
- * Digitehnoloogiad, nagu tehisintellekt (AI), robotika, asjade internet (IoT), Edge Computing, 5G, plokiahel ja superarvutid, võivad muuta põllumajandust tõhusamaks, jätkusuutlikumaks ja konkurentsivõimelisemaks.

KASUD

- * Suurem majanduslik ja keskkonnavalane tulemuslikkus, mis võimaldab põllumeestel areneda.
- * Reaalajas andmed võimaldavad kiiremini reageerida ja otsustada
- * Keskkonnasäästlikkus aidates põllumajandusel muutuda rohelisemaks.
- * ELi digitaalse tarnetööstuse konkurentsivõime.
- * Põllumeeste töötingimuste parandamine.
- * Läbipaistvuse suurendamine kogu tarneahelas.

OHT =>
sektoris
suureneb
digilõhe

Riigi
võimalus-
kohustus
tegutseda!

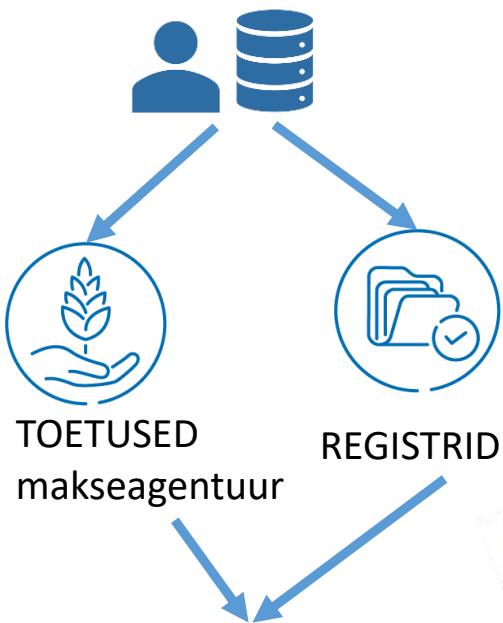
TAKISTUSED

- * Ühenduvusprobleemid (internet)
- * Madal teadlikkus kasulikkusest
- * Süsteemide vähene koostalitlusvõime
- * Põllumeeste oskused
- * Arenduste kulu-tulu suhe
- * Küberturvalisus
- * Vastumeelsus andmeid jagada



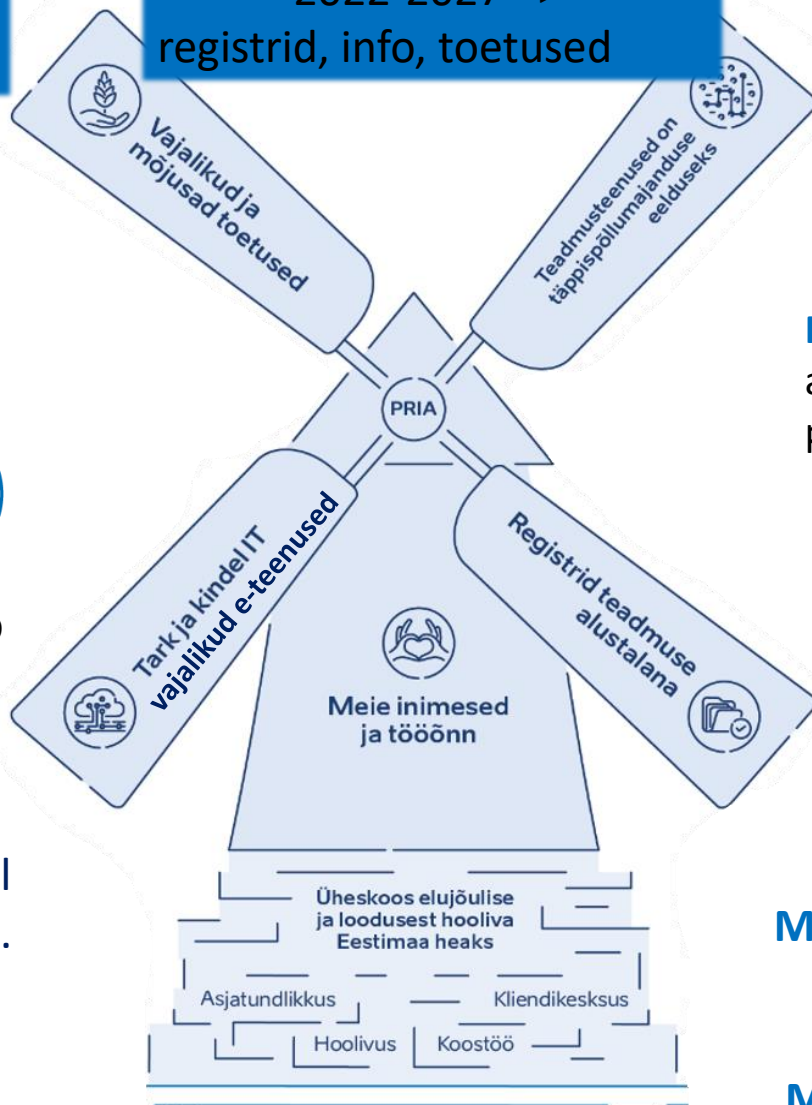
PRIA roll digipöörde toetamisel

...kuni 2022 =>
toetused ja registrid



Nõuete täitmise kontrollil
tuginev toetuste süsteem.
Andmeid peab andma
kontrollimiseks

2022-2027 =>
registrid, info, toetused



2027+ => Digitaalne infopank



Andmeid soovitakse PRIA-ga jagada nende turvalisuse tagamiseks, väärindamiseks - vajalike e-teenuste ja sündmuspõhiste toetuste saamiseks

REGISTRID-
andmekogude
pädevuskeskus



Andmete väärindamise ehk
TEADMUSTEENUSTE
pädevuskeskus



Mõjusad, vajalikud,
sündmuspõhised
**TOETUSED -
MAKSEAGENTUUR**



Valitsemisala kliendile
(sektorile) **vajalikud**,
avalikud tervikteenused, **e-
TEENUSED**



Mida PRIA-ga andmete jagamine **EI** tähenda

- * Kaob kontroll enda andmete üle
- * Iga PRIA ametnik saab vaadata ükskõik mis andmeid
- * PRIA jagab andmeid kellele tahes
- * Andmed võivad minna jalutama

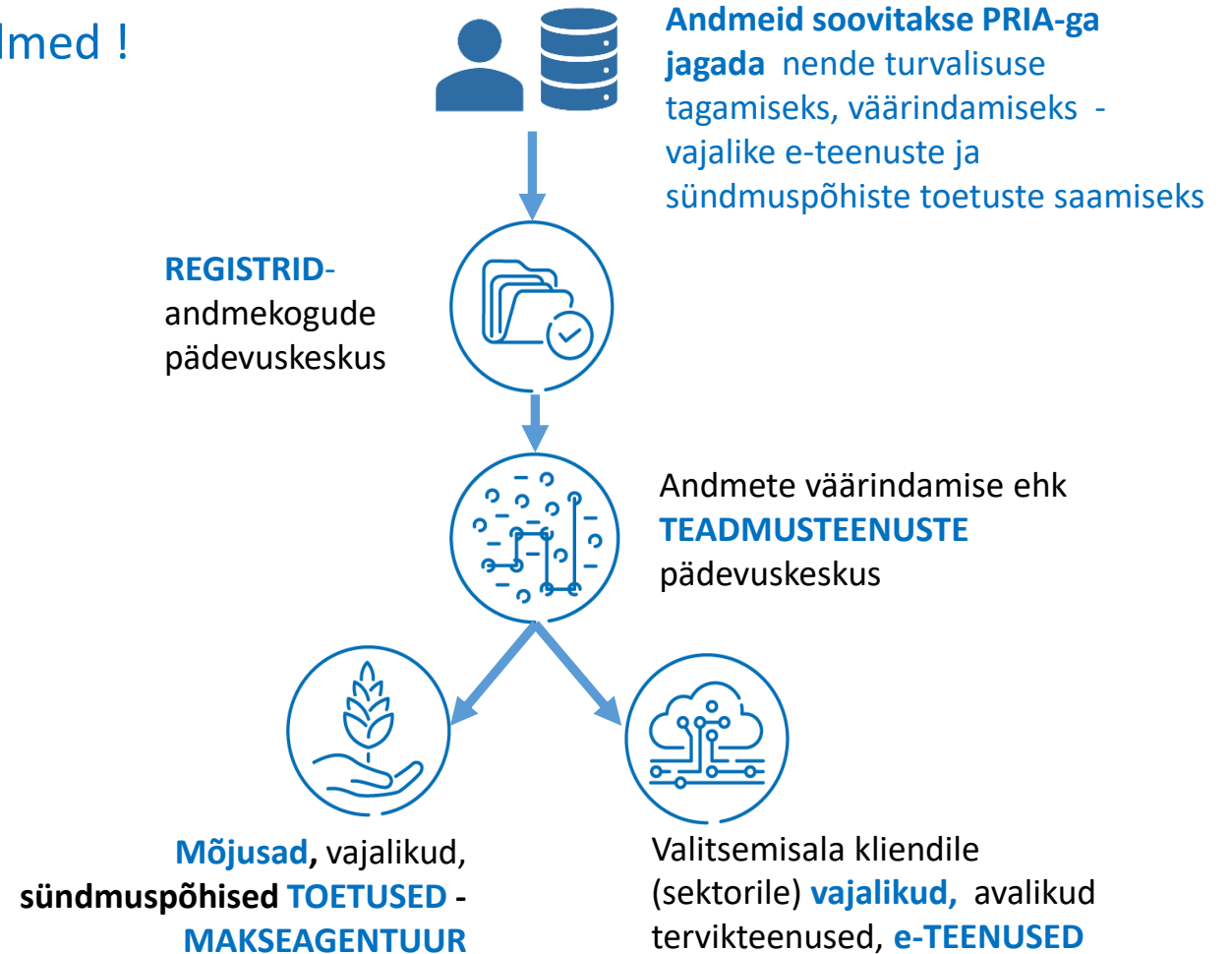




PRIA - sektori digitaalne infopank või andmeait

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 infoturve ja andmekaitse
- * Andmete ühetaoline kvaliteet (standardid, masinloetavad)
- * Andmed on kogu riigi kohta





Mida juba on juba olemas/käimas?

Euroopa/Eesti riigi tasand

- * GDPR, AI akt, andmeakt – inimkesksus, läbipaistvus
- * X-tee
- * Andmejälgija
- * Nõusolekuteenus
- * Reaalajamajanduse programm
- * Inimkeskse andmehalduse standard
- * Suund: personaalne riik

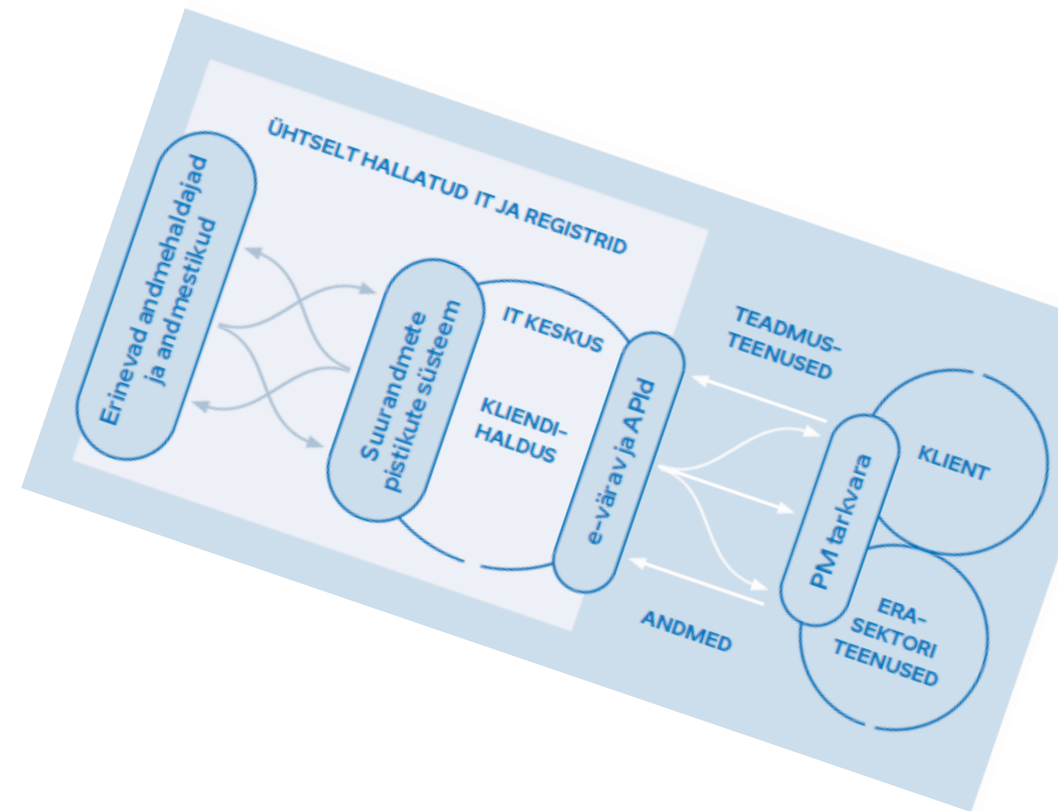




Mida juba on juba olemas/käimas?

PRIA

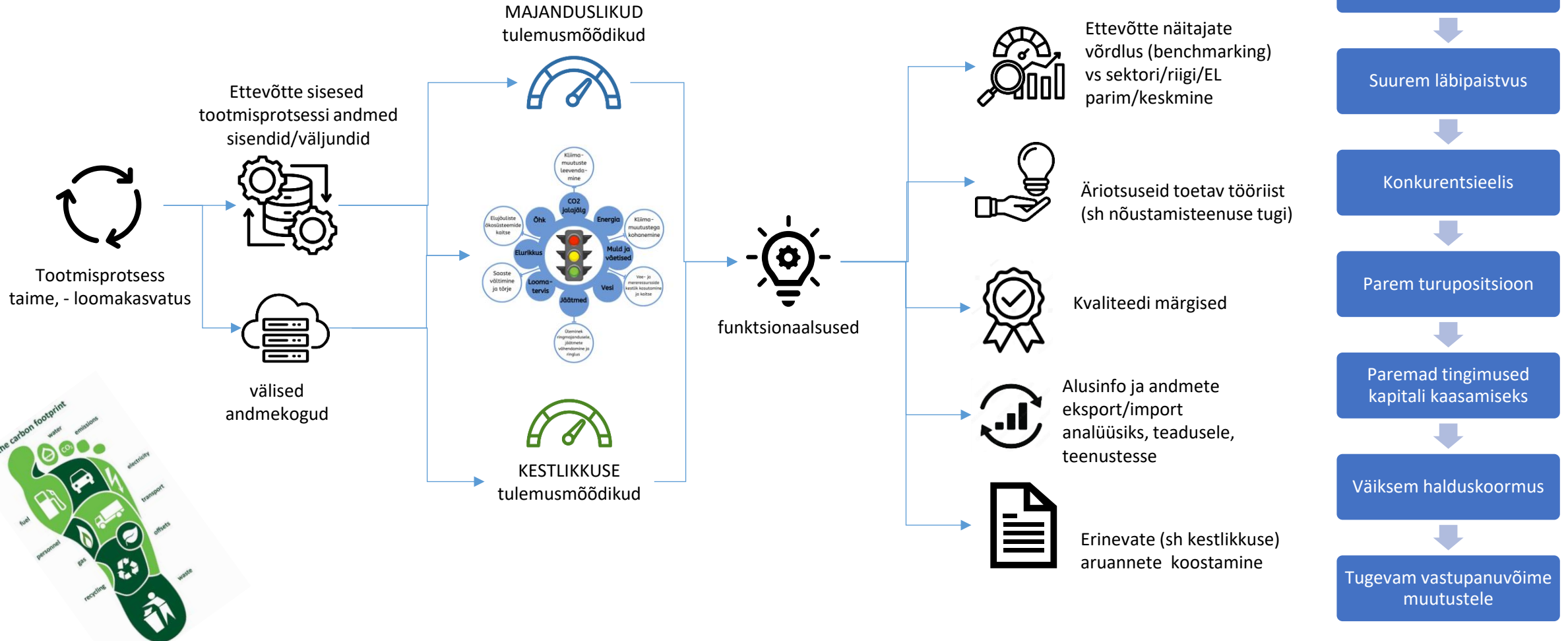
- * ISO 27001 infoturbesertifikaat
- * X-tee võimekusega infosüsteemid
- * Liidestused teiste riiklike infosüsteemidega
- * Andmejälgija kasutus
- * Nõusolekuteenuse projektis osalemine
- * Reaalajamajanduse programmis osalemine





Kestliku toidutootmise ROHEFOOR

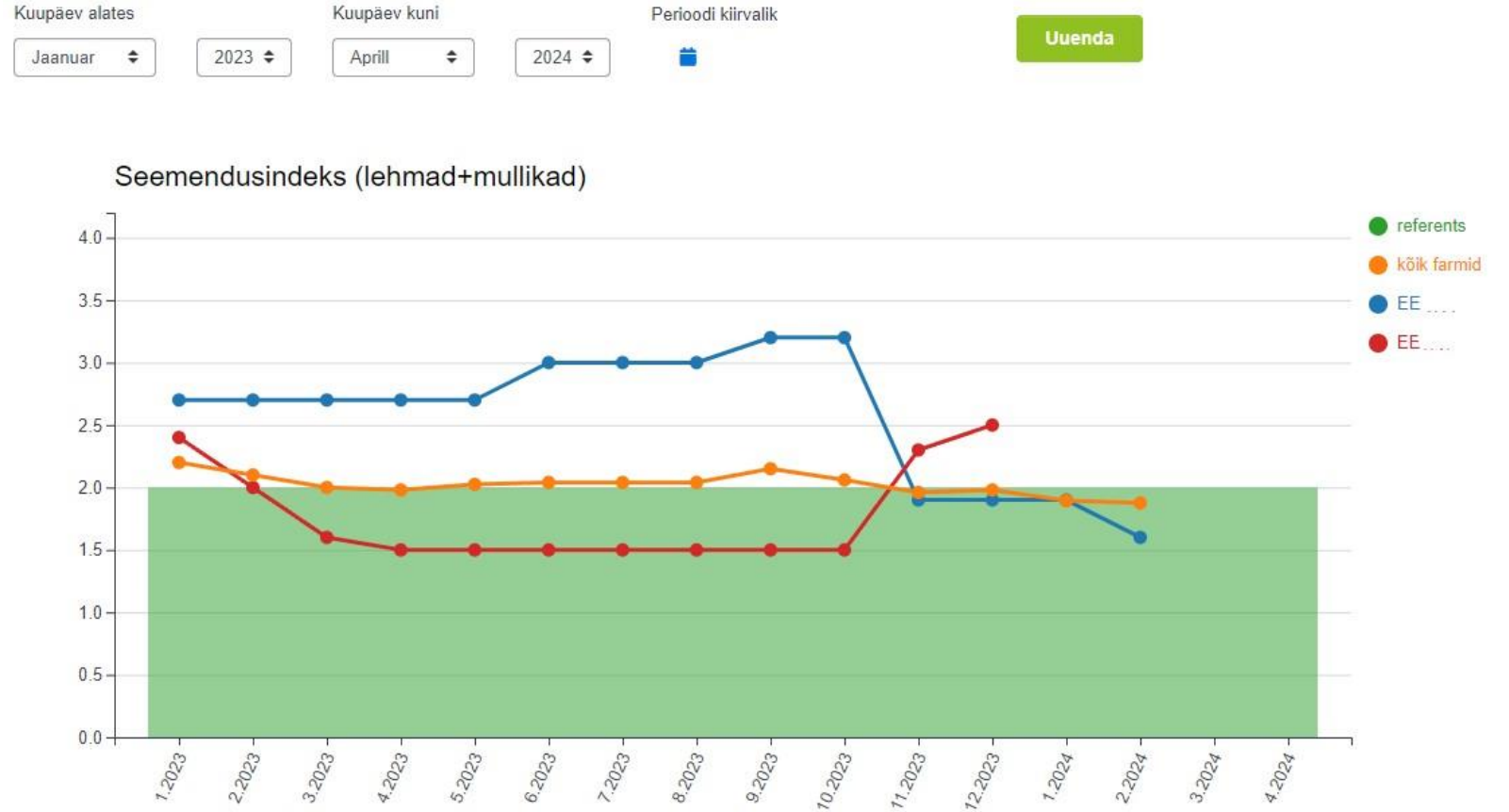
ReM, METK, PRIA innovatsiooniprojekt (Riigikantselei)
personaliseeritud teadmusteenused





Esimene PRIA personaliseeritud teadmusteenus kasutamiseks

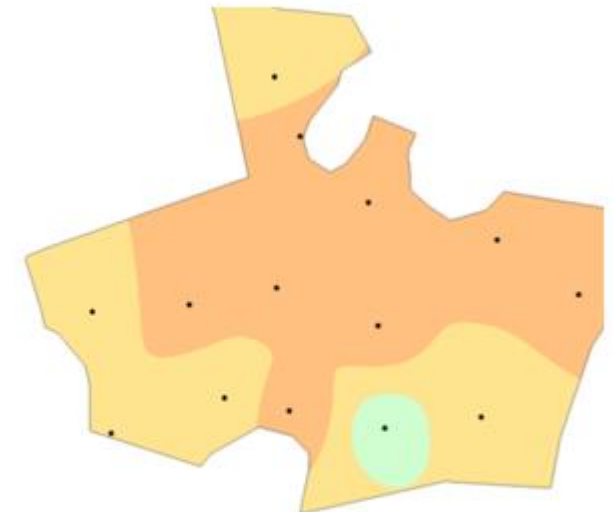
- * Personaalne **tegevuskohapõhine statistika**, mille abil oma piimaveiste karja heaolu analüüsida
- * **Võrdluse ja trendina** enda karja andmed, teiste loomapidajate karjade keskmine ning soovitatud referentsväärtust
- * **Näitajad** nagu seemendusindeks, piima rasva- ja valguprotsent jm
- * Kõigist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





Personaliseeritud teadmusteenuused tulekul - suurandmete projekt

- * Soovituskalkulaatorid põllupidajatele
 - * Väetussoovitused, lupjамissoovitused
 - * Huumusbilanss, NPK-bilanss
 - * Integreeritud taimekaitse





Üldine teadmusteenus – väärtuslikud avaandmed 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

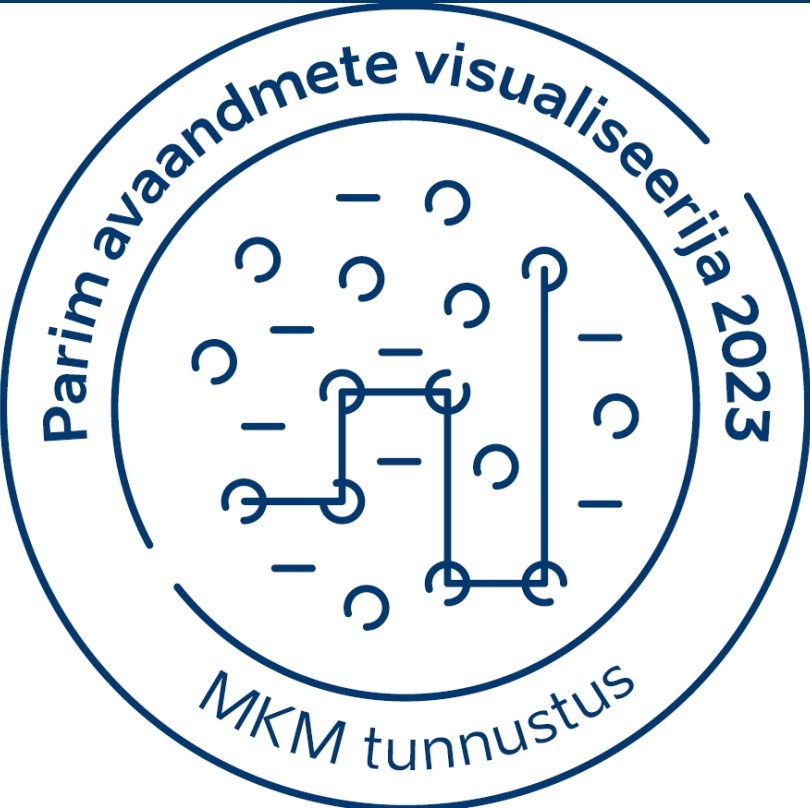
97

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

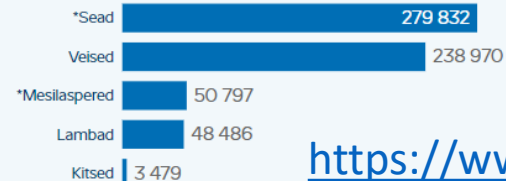
FIEd

2 013

Vali maakond:

Kõik

Loomade statistika



Loomapidajate arv
10 582



Loomapidamiskohtade arv
14 661



Veiste arv
252 237

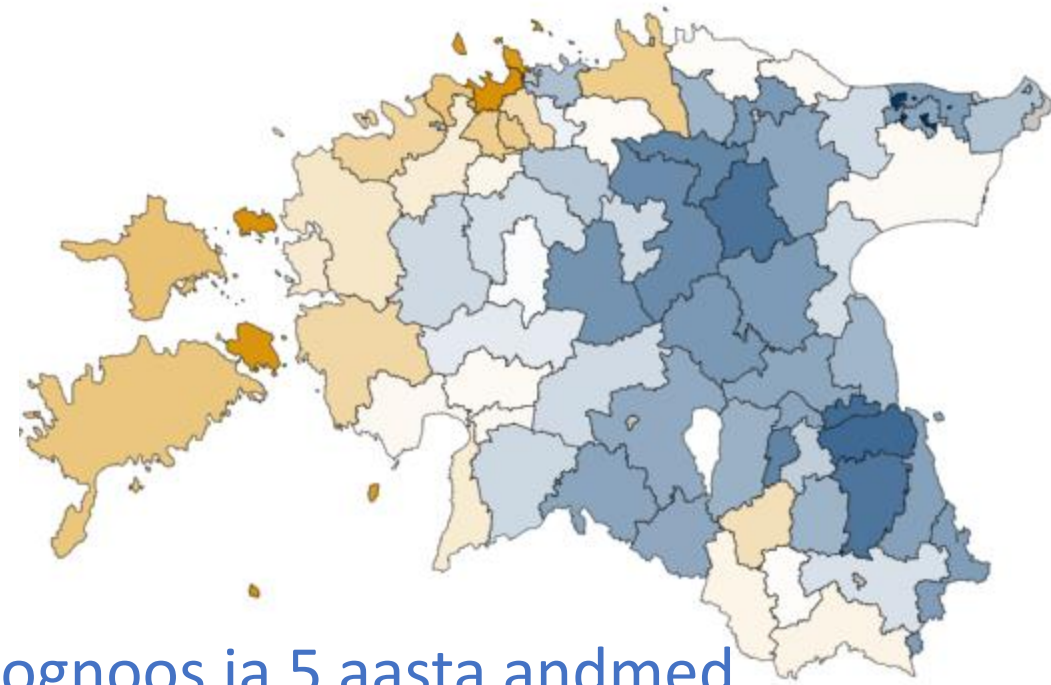


Sigade arv
277 525



Mesilasperede arv
48 689

<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
- * Seakasvatus



Täname!

Kadri.Koel@pria.ee

statistika@pria.ee

