



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse

Andmete väärtustamine – ehk kuidas andmeid hallata ja kasutada?

Ott Velsberg

Andmete juht

Majandus- ja kommunikatsiooniministeerium

Kiire kasv ja andmete monetiseerimine

EL andmeturu väärtus vähemalt **€829 miljardit aastaks 2025**

Eesti suurima andmeturu mahuga riik ELis (10,5% SKPst)

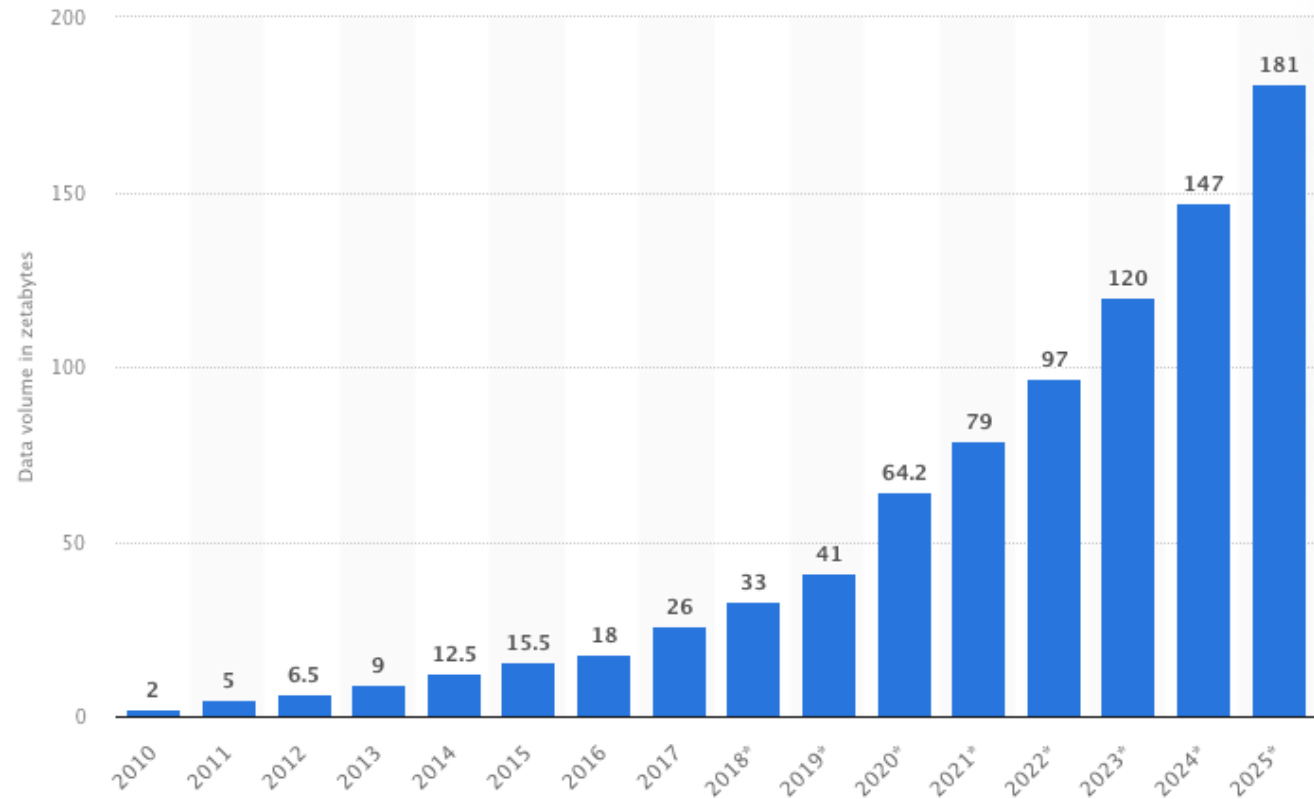
Aastane liitkasvumäär 22,1%

Globaalne andmemaht kasvab keskmiselt 25% aastas

€1.3 triljonit kulude kokkuhoidu tööstuses 2027 aastaks

Kulude kokkuhoid €120 miljardit aastas tervishoius

...



Allikas: <https://www.statista.com/statistics/871513/worldwide-data-created>

Digiühiskonna arengukava 2030

EESMÄRK	Parim kogemus			
ARENGUHÜPE	Üleminek sündmustepõhistele ja proaktiivsetele teenustele	Krativäeline riik	Inimkeskne digiriik	Roheline digiriik
ALUSTALAD	Avalike teenuste juhtimise ja kasutajakeskuse juurutamine	Andmepõhine riigivalitsemine ja andmete taaskasutus	Tulevikukindlad digiriigi platvormid	Kesksetl osutatud IT-alusteenused
	Uute lähenemisviiside pidev katsetamine	Avatud innovatsioon ja digiriigi kogukonna arendamine	Avaliku sektori digimuutuste võimendamine	Sihitud väliskoostöö

Traditsioonilises vaates tehakse otsuseid “kõhutunde” pealt, mis on aga üks peamisi põhjuseid, et ca 90% alustavatest ettevõtetest kukub läbi

Andmepõhised organisatsioonid on 19x suurema tõenäosusega kasumlikud

Allikas: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2021/10/11/why-businesses-need-data-to-make-better-decisions/?sh=6f278bc84e26>

Andmed = üks peamisest majandusliku ja sotsiaalse arengu
tõukejõududest

Andmepõhise lähenemise peamiseks eesmärgiks on parendada
otsustusprotsesse (**DDDM ehk data-driven decision making**)

Agbozo, Ebenezer & Asamoah, Benjamin. (2019). Data-driven E-Government: Exploring the Socio-Economic Ramifications

Mida tähendab andmepõhisus?

Faktide, või andmete, kasutamist otsustustoena, leidmaks mustreid või tegemaks järeltõlgitavat äärmiselt otsustusteekonnas. Eesmärk on olla otsuste tegemisel erapooletu, põhinedes faktidele mitte emotsioonidele.

Andmepõhine otsustamine on protsess, mille raames kogutakse andmeid vastavalt asutuse võtmenäitajatele (KPI) ja kogutud teabest juhitud edasiste tööprotsesside juhtimisel.

Eesmärk: Eesti on esimene riik maailmas, kus sa saad riigiga asjad aetud vestluskrati abil ning krattide abil on tehtud riigisektoris uus tõhususe hüpe. **Eesti riik on krativäeline.**

Kratikavad

Kratikava 2019-2021:

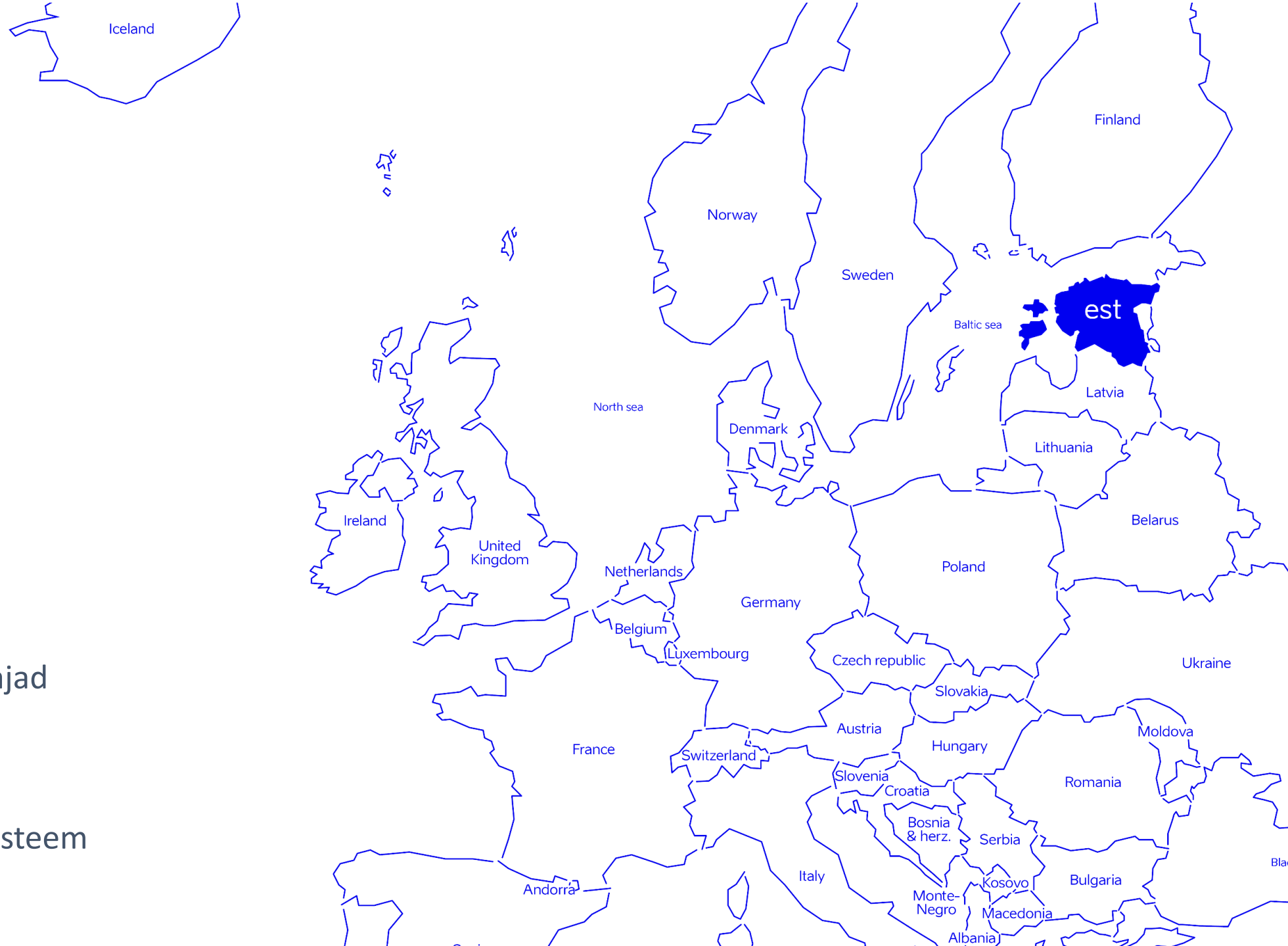
- avalik sektor
- erasektor
- õigusruum
- haridus ja TjaA

Kratikava 2022-2023:

- avalik sektor
- erasektor
- õigusruum
- haridus ja TjaA
- andmed kui võimaldajad

Kratikava 2024-2026:

- Inimkeskne kratt
- Tehisintellekti ökosüsteem
- Koostöö..



Krativäelise riigi tegevuste suunad

Valdkonnad

Eesmärk

Tehnoloogia				Kompetents ja võimekus	Õigusloome	Andmed kui võimaldajad
Bürokratt	Keeletehnoloogia	Kratid	<i>Baaskomponendid (BükStack)</i>			
Tehisintellektil põhinev riiklik virtuaalne assistent – abiline igas eluvaldkonnas	Riigi kesksed taaskasutatavad keeletehnoloogilised komponendid ja keelemudelid –tagame Eesti keeletehnoloogia jätkusuutlikuse	Aitame tehisintellekti abil ümberkorraldada organisatsioonide töö toetades kasutuselevõttu läbi kratitoeportfelli ja kesksete komponentide (kratijuppide)	Taaskasutatavad kesksed baaskomponendid teenuste arenduseks – personaalsed teenused ja inimese võimestamine	Tagame kompetentsid ja tõstame teadlikkust jätkusuutlikust ja usaldusväärsest tehisintellekti arendamisest, rakendamisest ja hankimisest.	Reguleerime tehisintellekti inimkeskset ja usaldusväärset austavat arendamist ning kasutamist, tagame võimalused automaatsete haldusaktide andmiseks	Toetame asutusi järjest enam avalikustama avaandmeid, parandama andmete leitavust ja kasutamist privaatsuskaitsevalt ning tagama andmete kvaliteet

Vabavaralised komponendid ja tööriistad

Valmis

Arenduses

Planeeritud

Andmehalduse töövahend

Nõusolekuteenus

Pöördumiste klassifitseerija

Kõne-süntees

Kõne-tuvastus

Märksõnastaja

Avaandmete teabevärv

Andmejälgija

Bürokratt

Sentimendi tuvastamine

Tõlketööriistad

Teksti-analüüs

Andmete teabevärv

Anonüümiseerija

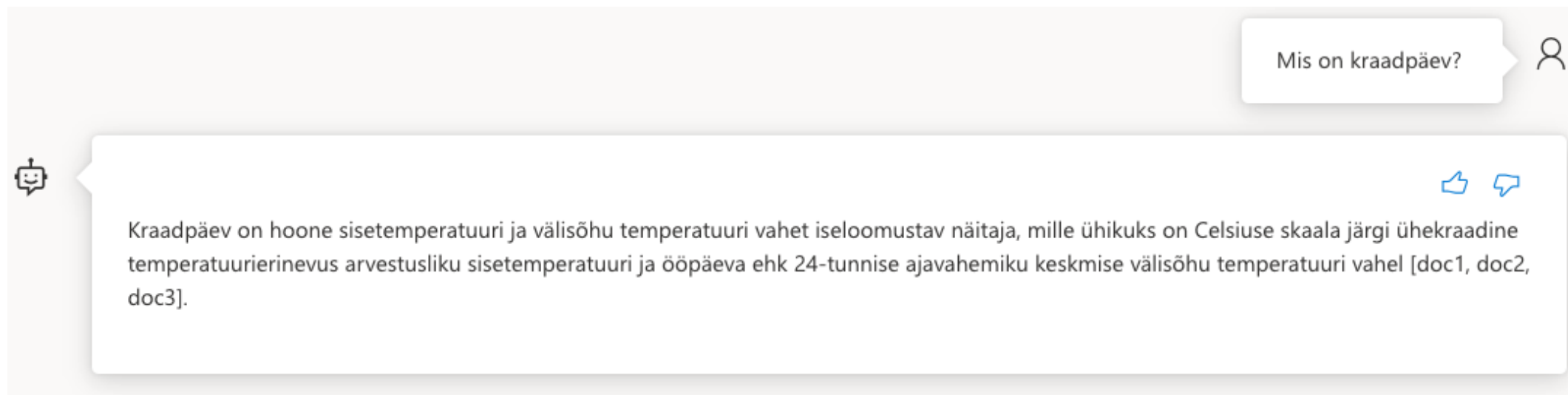
Õigekirja-korrektor

Speller

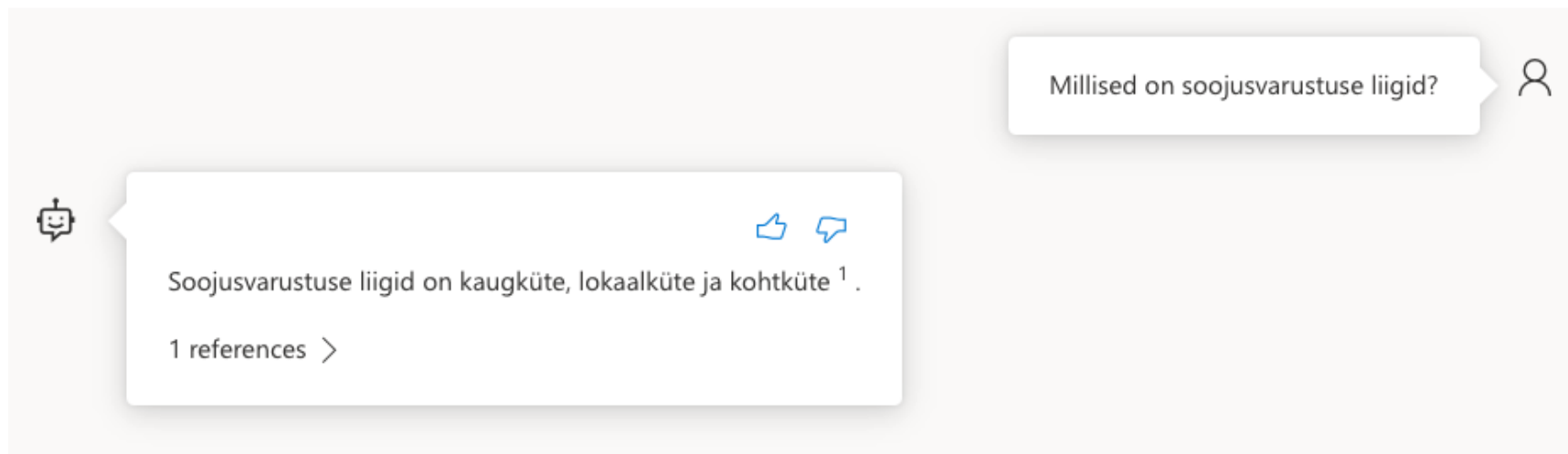
Kokkuvõtete tegija

Koosolekute proto-kollija

Teenuste parendamine ja teabe kättesaadavus



6) *kraadpäev* – hoone sisetemperatuuri ja välisõhu temperatuuri vahet iseloomustav näitaja, mille ühikuks on Celsiuse skaala (°C) järgi ühekraadine temperatuurierinevus arvestusliku sisetemperatuuri ja ööpäeva ehk 24-tunnise ajavahemiku keskmise välisõhu temperatuuri vahel;



§ 4. Soojusvarustuse liigid

(1) Hoone soojusvarustuse liigid on:

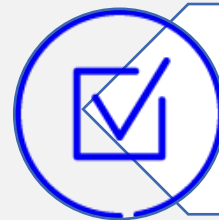
- 1) kaugküte – asula või piirkonna mitut tarbijat või hoonet teenindava soojusvarustussüsteemi korral;
- 2) lokaalküte – hoonekeskse soojusvarustuse korral (näiteks katel kortermaja keldris, pliitkatel eramus);
- 3) kohtküte – ruumikeskse soojusvarustuse korral.

Kratitoe portfell: tugi asutustele



(Homniku)seminar

- 45-90 min



Algoritmi mõjuhindang

- 45-90 min



Tehisintellekti arendamise seminar

- 45-90 min



Andmepaneel

- 2-3 tundi



Ajurünnak (juhtkonnaga)

- 1 päev



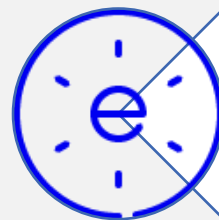
Andmete liivakast

- 3-6 kuud



Süvatöötuba

- 1-3 päeva



Äripaneel, IT-arhitektuuripaneel

- 2-3 tundi



Kratitoe portfelli andmeteadeuse näited 2023 aastast

Lume AI

Lumega kaetuse ja lumekihi paksuse mõõtmine ilmajaamades masinnägemise abil võimaldab hoida kokku aega ja raha ning koguda andmeid, mille põhjal arendada uusi prognoosimudeleid.

Keskkonnaagentuur

Hoonete energiatõhusus

Linnale kuuluvate hoonete energiatarbimise analüüs ja monitooring. Projekti eesmärk on kokkuhoid, energiasääst ja juhtimis- ning investeerimisotsuste sisend.

Tallinna Linnavalitsus

Bürokratt kasutajatoe pakkumisel

Bürokraati integreerimine loodavas e-teeninduskeskkonda võimaldab muuta kasutajatoe pakkumise kiiremaks ja efektiivsemaks. Lihtsamad pöördumised lahendab Bürokratt, keerulisemad kasutajatoe töötaja.

RIT

Kiired vastused asutusesisestest dokumentidest

Hüpotees: asutusesiseste dokumentide peal treenitud asutuse enda "ChatGPT" võimaldaks hoida kokku aega ja raha.

Välisministeerium

Tartu vAlm

Liiklusohutuse suurendamine, inimtöötundide hulga vähendamine, keskkonna säästmine ja raha kokkuhoid. Järelevalvetoimingute tõhustamine läbi kiirema pöördumiste lahendamise.

Tartu Linnavalitsus

Masinnägemise kaudu objektide äratundmise treenimine

Masinnägemise abil objektide tuvastamine ortofotodelt võimaldab kokku hoida aega ja raha ning hoida kaardikihid võimalikult ajakohased.

Maa-amet

Valdkonna hetkeseis Eestis: reaktiivne

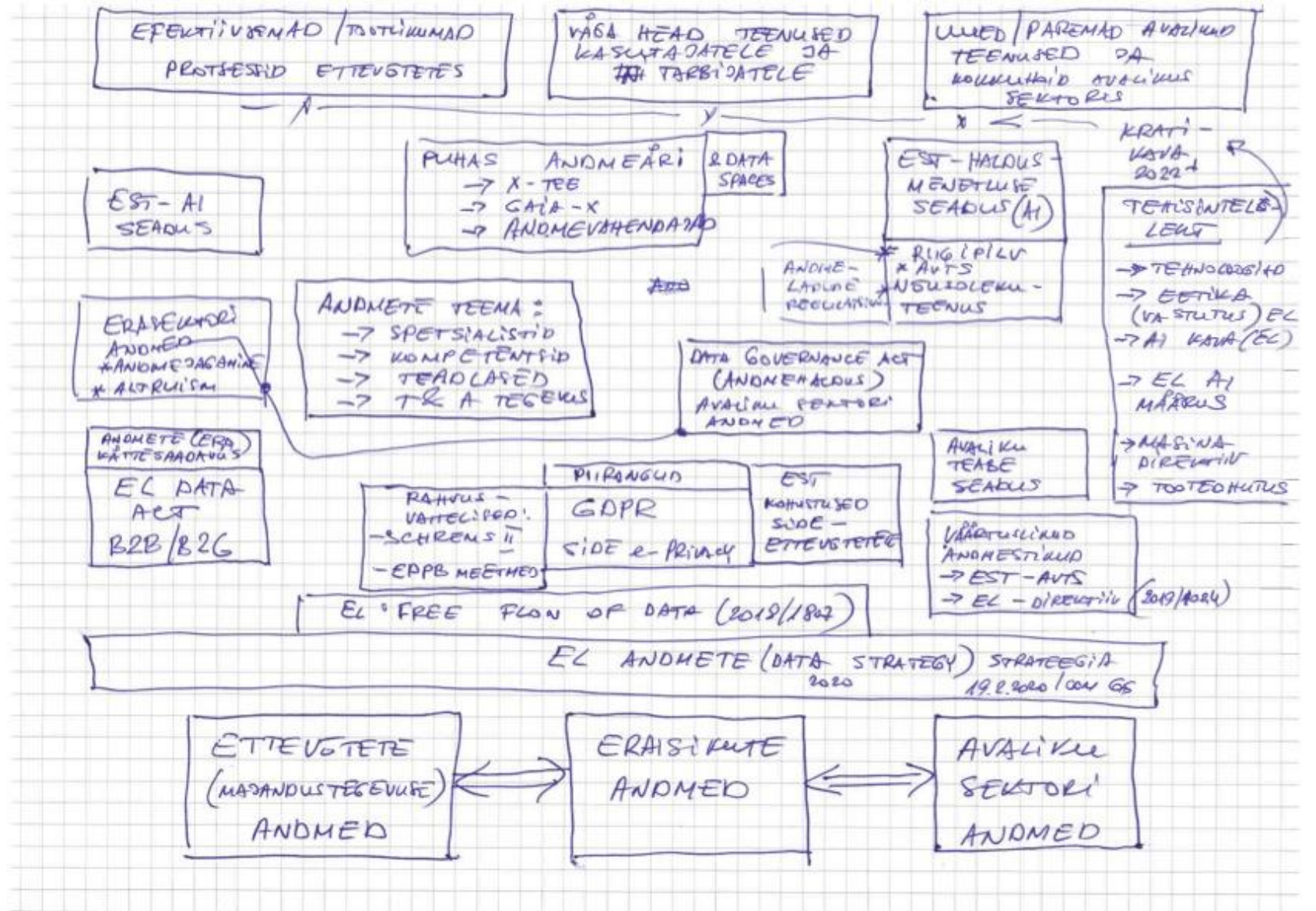
Eesti avalikus sektoris omab ülevaadet enda andmestikest vähem kui 38%, andmed on kaardistatud 28%

Andmete kasutajate vajadusi hindab ja arvestab vähem kui 20%

Andmeanalüütika protsess on olemas ~30%

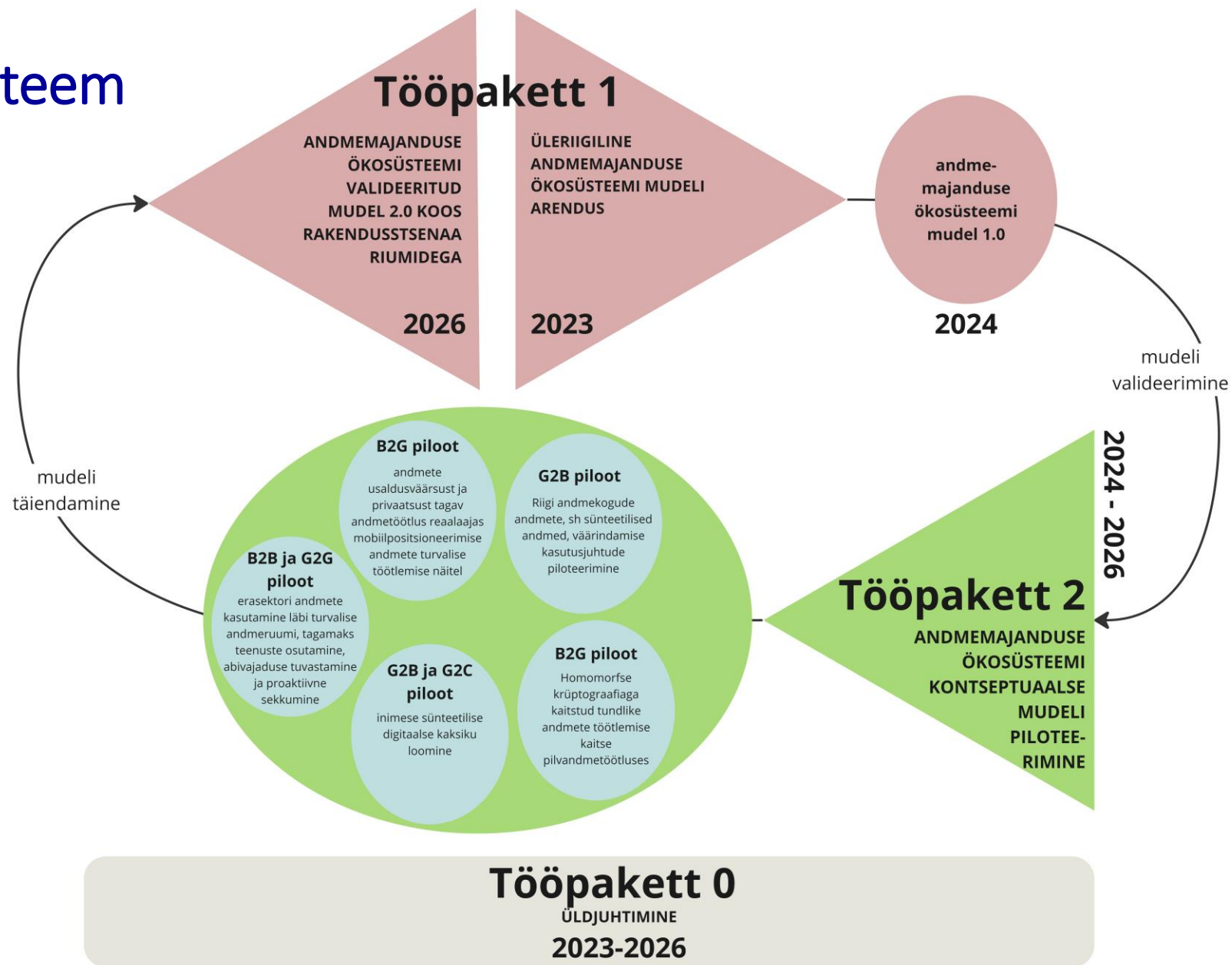
Tehisintellekti rakendab 3-4% ettevõtetest

Valdkond vajab
tervilikku
lähenemist!



Tulevikukindel andmemajanduse ökosüsteem

- a) B2G piloot - reaalajas mobiilpositsioneerimise andmete turvaline töötlemine;
- b) B2G ja G2G piloot - erasektori andmete kasutamine läbi turvalise andmeruumi, abivajaduse ja teenuste osutamiseks;
- c) G2B ja G2C piloot – inimese sünteetilise digitaalse kaksiku loomine;
- d) B2G piloot - homomorfse krüptograafiaga kaitstud tundlike andmete töötlemise kaitse pilvandmetöötluses;
- e) G2B piloot – riigi andmekogude andmete avalikustamine sünteetiliste andmetena ja väärindamise piloteerimine.



Eesti andmemajanduse turuväärtuse hindamine

- 1) andmetega töötavate inimeste arv
- 2) andmetega tegelevate, sh andmeid pakkuvate ja andmeid kasutavate ettevõtete arv,
- 3) andmeid pakkuvate ettevõtete käive,
- 4) andmeturu rahaline väärtus,
- 5) andmemajanduse rahaline väärtus,
- 6) andmetega tegelevate töötajate oskuste lõhe.



Eesti peab olema avaandmete osas maailmas teerajaja!



Avaandmete turumaht

- 184 miljardit eurot 2019 aastal
- 199,5-334 miljardit 2025 aastaks

Efektiivsuse kasv

- Inimelude päästmine, näiteks parem õnnetustele reageerimine
- Aja kokkuhoid, näiteks transpordi optimeerimine
- Eesti keele säilimine



Tööturg

- ~ 1 miljon avaandmetega töötavat inimest
- 1,1-1,9 miljonit inimest 2025 aastaks
- 199,5-334 miljardit 2025 aastaks



Kulude kokkuhoid

- Elektri odavnemine, näiteks läbi päikeseparkide optimeerimise
- Logistika kulude kokkuhoid
- Aja kokkuhoid liikluses



Väärtuslikud andmestikud

- Hinnanguline taaskasutuse kasv 15,7% aastas väärtuslike andmestike kategooriates

Avaandmed organisatsioonides

- 49% töödeldavatest andmetest 36% avalikustavad avaandmeid
- 19% kaardistavad taaskasutajaid
- 42% hoiavad kirjeldusi ajakohasena



Vaata lähemalt: avaandmed.eesti.ee

Väljakutsed?

- Masinloetavad **andmed** ei ole alati juurdepääsetavad Eesti teabevärava kaudu
- **Reaalaja** (dünaamilised) **andmed** ei tehta alati **kättesaadavaks rakendusliidese kaudu**
- **Ei arvestata kasutajate vajadustega** andmete avalikustamisel
- **Taaskasutamise tingimusi lisatakse, aga on ebamõistlikult piiravad**
- **Andmeelementide kirjeldused on enamasti puudu**
- **Puudulik ülevaade kasutajatest ja mõjust**
- **Teadlikkus vajab kasvatamist nii era- kui ka avalikus sektoris**

Teretulemast ERIKA keskkonda!

ERIKA infosüsteemi eesmärgiks on võimaldada Statistikaametil (SA) ühelt poolt täita seadusest tulenevat ülesannet osutada teadlastele ja riigiasutuste analüütikutele andme jagamisteenust ja teiselt poolt luua ühiskonnale väärtust tehes avalikult leitavaks ja nähtavaks SA kogutavate andmestike metaandmed ja võimaldades avalikõiguslikke asutusi esindavatel teadlastel, andmeteadlastel ja analüütikutel:

- Tellida ligipääsu SA andmestikele;
- Rahuldatud tellimuse puhul sõlmida SA'ga ligipääsu lepingut;
- Saada lepingu täitmiseks vajalikke arveid;
- Saada SA'lt andme jagamisteenuse küsimustes kliendituge;
- Eeltöödelda ja analüüsida andmestikke;
- Ja jagada oma andmestikke SA'ga.

[Sirvi lisatavaid andmeid](#)[Vaata oma tellimusi](#)

Kontaktid

+372 625 9300

stat@stat.ee


Lingid

Juurdepääsetavus

Privaatsus

Küpsised



  Kuva:
Uuringute kaupa

Põhivara



Otsi

Valdkond  Ajaline kaetus  Tüüp  Statistilised üksused 

Kasumitaotluseta organisatsioonide majandusnäitajad

6 andmetabelit

Kogu Eesti vahemikus 1995–...

- Liikmes- ja muud kasumit mittetaotlevad organisatsioonid
- Kasumitaotluseta organisatsioonide majandusnäitajad

Vasted otsingule (6)

- # Muud tulud: kasum **põhivarade** müügist
- # Materiaalsed **põhivarad** – aruandeperioo...
- # Kulud: **põhivarade** kulum ja väärtuste lan...
- # Materiaalne **põhivarade** masinad ja sead...
- # Jagatud annetused ja toetused: rahaline to...
- # Materiaalne **põhivara** kokku: müügid

Ettevõtete majandusnäitajad

6 andmetabelit

Kogu Eesti vahemikus 2020–...

- Ettevõtlus
- Ettevõtete majandusnäitajad

Vasted otsingule (5)

- # Muud tulud: kasum **põhivarade** müügist
- # Materiaalsed **põhivarad** – aruandeperioo...
- # Kulud: **põhivarade** kulum ja väärtuste lan...
- # Materiaalne **põhivarade** masinad ja sead...
- # Jagatud annetused ja toetused: rahaline to...

Põllumajandus-, metsamajandus- ja kalandusettevõtete majandusnäitajad (aasta) (kuni 2017)

6 andmetabelit

Kogu Eesti vahemikus 2000–...

- Põllumajandus, metsamajandus, kalandus
- Ettevõtete majandusnäitajad

Vasted otsingule (4)

- # Muud tulud: kasum **põhivarade** müügist
- # Kulud: **põhivarade** kulum ja väärtuste langus
- # Jagatud annetused ja toetused: rahaline toetus **põhivarade** soetuseks Eestis
- # Materiaalsed **põhivarad** – aruandeperioodi lõpu

Teenindustettevõtete kvartali majandusnäitajad (kuni 2015)

6 andmetabelit

Kogu Eesti vahemikus 2001–...

- Teenindustettevõtted

Vasted otsingule (3)

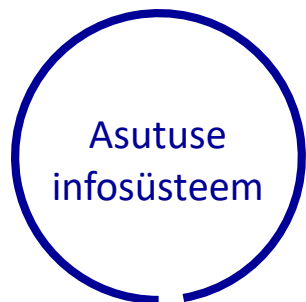
- # Muud tulud: kasum **põhivarade** müügist
- # Kulud: **põhivarade** kulum ja väärtuste langus
- # Jagatud annetused ja toetused: rahaline toetus **põhivarade** soetuseks Eestis

Andmekirjelduste loomine, haldamine ja avalikustamine (as-is)



Andmete kasutaja:

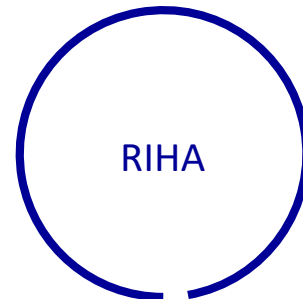
- + Tervikpilt laiali erinevates asukohtades
- + Kogu vajalikku teavet ei ole avalikustatud (nt andmekogu kasutustingimused)
- + Infosüsteemid, andmestikud ja teenuste tervikpilt omavahel seostamata



Asutuse
infosüsteem



Andmekogu
põhimäärus



RIHA



Avaandmete
teabevärv



*Dokumentatsioon,
detailne andmete
kirjeldus*



Andmekoosseis



*Infosüsteemi kirjeldus,
andmeobjektid*



*Andmestiku, levituse,
teenuse kirjeldus*

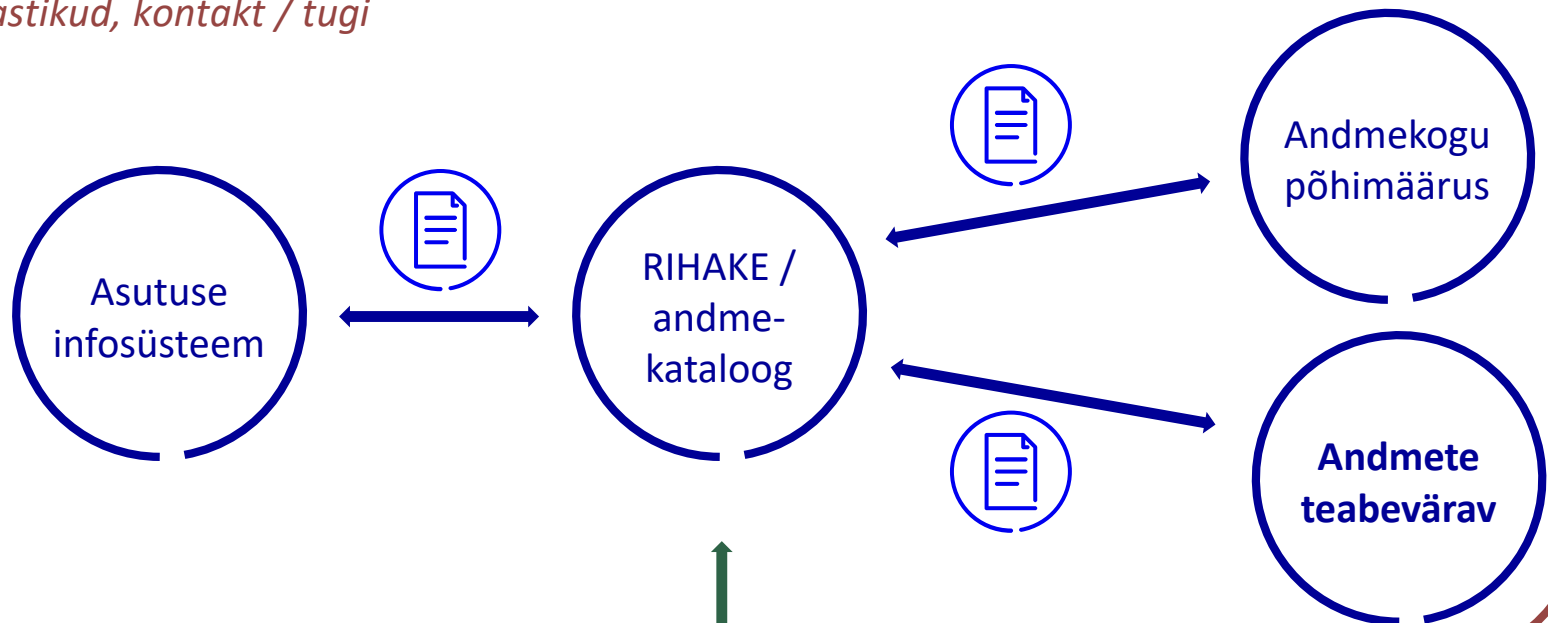


Andmete omanik:

- + Palju käsitööd erinevates süsteemides
- + Nõutavate kirjelduste maht ja iseloom erinev
- + Puudub võimalus kirjelduste taaskasutamiseks

Ülevaade kõigist riigi käes olevatest andmetest ühest kohast!

Andmekirjelduse standard:
*andmestik, levitus, teenused,
sõnastikud, kontakt / tugi*



Andmete kasutaja:

- + Tervikpilt ühes kohas
- + Kogu vajalik teave ühes kohas



Andmete omanik:

- + Kirjeldamine ühes kohas
- + Suur automatiseerituse tase
- + Kirjelduste levitamine erinevatesse süsteemidesse

Privaatsuskaitse tehnoloogiate järele vajadus kasvab!

Aitab vähendada andmete töötlemist erinevate osapoolte vahel ja vähendada seeläbi riske!

Andmete kasutamine paremate teenuste pakkumiseks ja analüüsiks

Pinge 1

Privaatsuse austamine

Võimaluste pakkumine üksikisiku andmete üle kontrolli teostamiseks

Pinge 2

Andmete jagamise julgustamine era- ja avalikkuse huvides

Andmete kasutamise soodustamine

Pinge 3

Tagada, et andmeid saab vastastikku kasulikel viisidel kasutada

Andmete kasutamise võimaluste ja eeliste propageerimine ühiskonnas

Pinge 4

Vastuvõetava riskitaseme tagamine üksikisikutele ja kogukondadele

Usaldusväärsus ja inimkesksus



Nõuded

- + Andmetöötuse põhimõtted
- + Andmehalduse nõuded
- + Andmekaitse mõjuhinnang
- + Lõimitud andmekaitse



Lahendused

- + Privaatsuskaitse tehnoloogiad
- + Sünteetilised andmed
- + Andmejälgija
- + Nõusolekuteenus
- + Anonümiseerija
- + Andmestike
Taaskasutuskeskkond
Uuringuteks



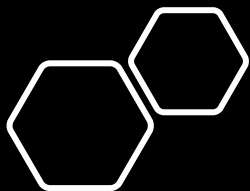
Tugi

- + AI ja andmete liivakast
- + Andmepaneel
- + Teadlikus ja oskused
- + Andmekirjaoskus
- + Kogemuste jagamine
- + Praktilise toe osutamine



Mõjuhindamine

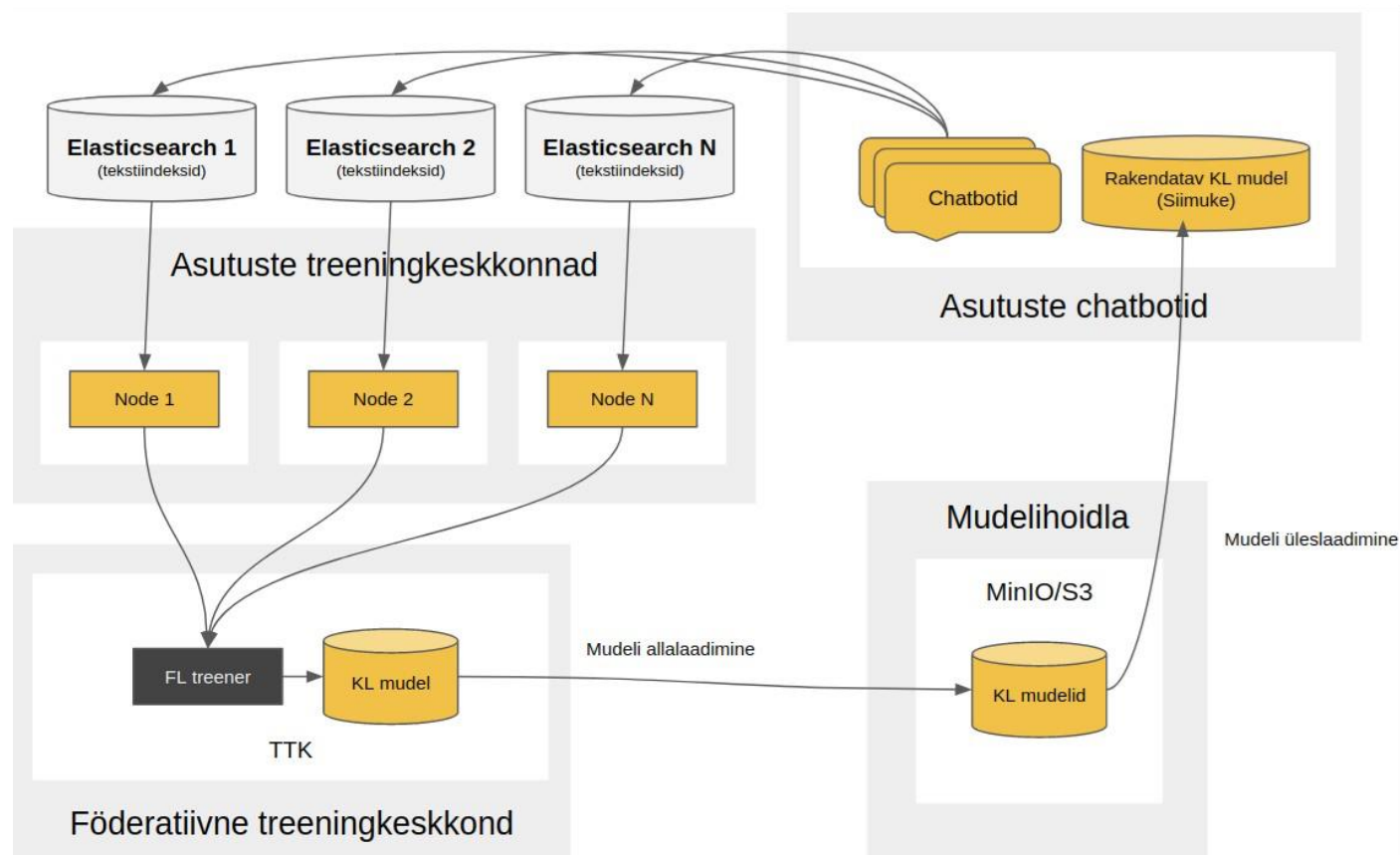
- + Usaldusväärse andmetöötuse põhimõtted
- + Algoritmi mõjuhinnangu meetodika
- + Algoritmi läbipaistvuse standard

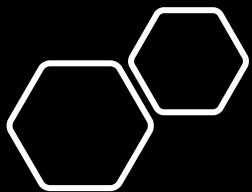


Föderatiivõpe

Tsentraliseeritud süsteem

- Keskne server koordineeb tööd ja agregeerib tulemused
- Keskelt valitakse, millist mudelit treenitakse
- Andmetipud treenivad lokaalselt ja saadavad tulemused tagasi
- Keskelt ühendatakse tulemused





Sünteesitud andmed

Andmed on genereeritud pärisandmetest ja neil on „samad“ statistilised omadused, mis pärisandmetel

- Transpordiameti „sõidukite staatused“ näitel pilootprojekt 2021 Detsembris
- Statistiline sarnasus 0.998
- Korrelatsioon 0.83
- Võimaldas ka andmete kvaliteeti parandada

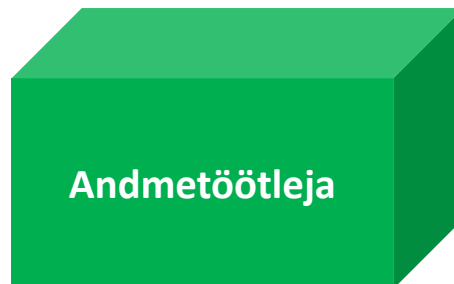
Sõiduki vanus	Maakond	Andmed seisuga	ESMANE_REG_KP	KYTUSEKOMBINATSIOON	Kategooria	Keretüüp	Kütuse tüüp tüübikoodist1	MOOTORI_TYYP	Mark	Mudel	SOIDUK_ID_ID	VARV	
0	9.0	Harju maakond	07.10.2021	07.12.1988	YHEKYTUSELINE	N3	SADUL	DIISEL	DIISEL	VOLVO	XC70	100654950	VALGE
1	6.0	Harju maakond	07.10.2021	19.07.1988	YHEKYTUSELINE	N3	SADUL	DIISEL	DIISEL	VOLVO	XC70	100585356	VALGE
2	2.0	Harju maakond	07.10.2021	06.04.1939	YHEKYTUSELINE	N3	SADUL	DIISEL	DIISEL	VOLVO	XC70	100680082	VALGE
3	4.0	Harju maakond	07.10.2021	17.12.2005	YHEKYTUSELINE	N3	SADUL	DIISEL	DIISEL	VOLVO	XC70	100588489	VALGE
4	4.0	Harju maakond	07.10.2021	09.08.1983	YHEKYTUSELINE	N3	SADUL	DIISEL	DIISEL	VOLVO	XC70	100524855	VALGE
5	1.0	Tartu maakond	07.10.2021	17.07.1997	YHEKYTUSELINE	M1	MITMEOTSTARBELINE SÕIDUK	ELEKTER	DIISEL_HYBRIID	VOLVO	XC70	100896071	HALL
6	19.0	Harju maakond	07.10.2021	01.01.1993	HYBRIIDSOIDUK	M2	SEDAAN	BENSIIN	BENSIIN_KATALYSAATOR	VOLVO	XC70	100459546	VALGE
7	19.0	Ida-Viru maakond	07.10.2021	28.06.2006	YHEKYTUSELINE	N3	SADUL	DIISEL	DIISEL	VOLVO	XC70	100583532	VALGE
8	7.0	Harju maakond	07.10.2021	18.03.1988	YHEKYTUSELINE	N3	SADUL	DIISEL	DIISEL	VOLVO	XC70	100518157	VALGE
9	8.0	Harju maakond	07.10.2021	29.04.2005	SEGAKAHEKYTUSELINE	N3	SADUL	DIISEL	DIISEL_HYBRIID	VOLVO	XC70	100696456	VALGE

Nõusolekuteenus

Riigi käes on palju isikuandmeid, mille toel on võimalik **luua uusi teenuseid ja pakkuda lisandväärtust**.

Nõusolekuteenuse kaudu **saab inimene ise otsustada enda isikuandmete töötlemise üle**, valides ise kolmandad osapooled, kes andmetele juurdepääsu saavad.

Nõusolekuteenuse kasutamine ning nõusolekute andmine on **alati vabatahtlik**. Antud nõusoleku saab igal hetkel tagasi võtta.



Loe rohkem: <https://www.ria.ee/riigi-infosustem/inimkeskne-andmehaldus/nousolekuteenus>

Andmejälgija

Eraisik

OTT VELSBERG

Töölaud

E-teenused

Nõusolekuteenus

Andmejälgija

Postkast

Kalender

Seaded

INFOARTIKLID

Üldinfo

Aktuaalsed teemad

Eesti Vabariik

Õigusabi

Tarbijakaitse

Keskkond

Andmejälgija kaudu saate tutvuda enda isikuandmete töötlemisega riiklikes andmekogudes. Andmejälgija kajastab nii andmekogusiseseid toiminguid kui olukordi, kus teie isikuandmeid pärib mõni kolmas osapool. Ülevaate nägemiseks valige rippmenüüst teid huvitav andmekogu.

NB! Kui päringu sooritaja lahtris on asutuse nime asemel registrikood, siis saate asutuse nime teada, kui teete antud registrikoodiga päringu [E-äriregistris](#)

Palun valige päringu tegemiseks infosüsteem

Valige infosüsteem

Rahvastikuregister

Sulge filter

Valige periood

01.09.2022

30.10.2023

Päringu sooritaja

Päringu nimetus

Puhasta

Otsi

↕ Kuupäev	↕ Päringu sooritaja	↕ Päringu nimetus
30.10.2023 05:43	Riigiportaal: 39012205718	Kodaniku isikuandmete ja/või laste andmete päring iseenda kohta eesti.ee-s
30.10.2023 05:43	Riigiportaal: 39012205718	Kodaniku isikuandmete ja/või laste andmete päring iseenda kohta eesti.ee-s
30.10.2023 05:43	Riigiportaal: 39012205718	KODANIKU PÄRING ISEENDA KOHTA RAHVASTIKUREGISTRIST
28.10.2023 11:34	RIDANGO AS	pilet.ee

Oskused kriitilise tähtsusega: Digiriigiakadeemia.ee



Digiriigi ABC
Kursuse läbimisel tead millised on digiriigi arendamise alused

Andmete ABC
Kursuse läbimisel tead rohkem andmete kasutusvõimalustest








Praktilise projektijuhtimise ABC
Kursuse läbimisel tead, millele projekti kavandamisel mõelda

Projekti tulemuslik juhtimine
Kursuse läbimisel tead, milliste oskuste abil olla tulemuslikum projektijuht

Kursuse loomise ABC
Kursuse läbimisel tead, kuidas koostada e-kursust täiskasvanud õppijatele



Edasijõudnutele



Teenuse juhtimise ABC
Kursuse läbimisel tead, millised on teenusejuhi ülesanded teenuse elutsüklis

Avaandmete ABC
Kursuse läbimisel tead, kuidas avaandmeid avalikustada ja taaskasutada

Avaandmete avaldamise hea praktika
Kursuse läbimisel tead, kuidas teha avaandmed taaskasutatavaks

Teenuste turvalisuse ABC
Kursuse läbimisel tead paremini, kuidas luua turvalisi digiriigi teenuseid

Eesti Infoturbestandardi (E-ITS) ABC
Kursuse läbimisel tead, kuidas E-ITS toetab ärieesmärke

ÜLESKUTSE

1. Kaardistage asutuse andmed ja korrastage andmehaldus
2. Tundke klienti ja taaskasutajat ning tehke andmed lähtuvalt vajadusest ja kasutusjuhust kättesaadavaks
3. Andke teada vajadustest, edulugudest ja väljakutsetest
4. Avalikustage avaandmed, sh. uuringute alusandmed, keeleandmestikud (tõlked, salvestised jm)
5. Tuginege faktidel, mitte kõhutundel – rakendage andmeanalüüsi ja kratte
6. Liituge andmete võrgustikuga (andmed@mkm.ee)
7. Panustame valdkonda üheskoos

Paneme üheskoos andmed enda
jaoks tööle!



Let's connect!

kratid.ee

avaandmed.eesti.ee

medium.com/digiriik

ott.velsberg@mkm.ee

