

USALDA.ME

RIIGI KESKASTMEJUHTIDE KONVERENTS 2022



RAHANDUSMINISTEERIUM



RIIGI TUGITEENUSTE
KESKUS



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti
tuleviku heaks

TULEVIKUTÖÖ ANDMESTUUVAS MAAILMAS



OTT VELSBERG

Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium,
digiriigi andmete juht

Tulevikutöö andmestuv maailmas

Ott Velsberg
Riigi andmete juht
Majandus- ja kommunikatsiooniministeerium





Inimene

Arukas, tegus
ja tervist hoidev



Ühiskond

Avatud, hooliv
ja koostöömeelne



Majandus

Tugev,
uuendusmeelne
ja vastutustundlik



Elukeskkond

Kõigi vajadusi
arvestav, turvaline
ja kvaliteetne



Riigivalitsemine

Uuendusmeelne,
usaldusväärne
ja inimesekeskne

Üleilmsed säästva arengu eesmärgid



Põhimõtted

- Kaitseme inimeste põhiõigusi.
- Hoame eesti keelt ja kultuuri.
- Hoame usaldusväarsust.
- Oleme tehnoloogianeutraalsed.
- Ehitame digiühiskonda koostöös.
- Oleme uuendusmeelsed.
- Oleme kliima- ja keskkonnahoidlikud.

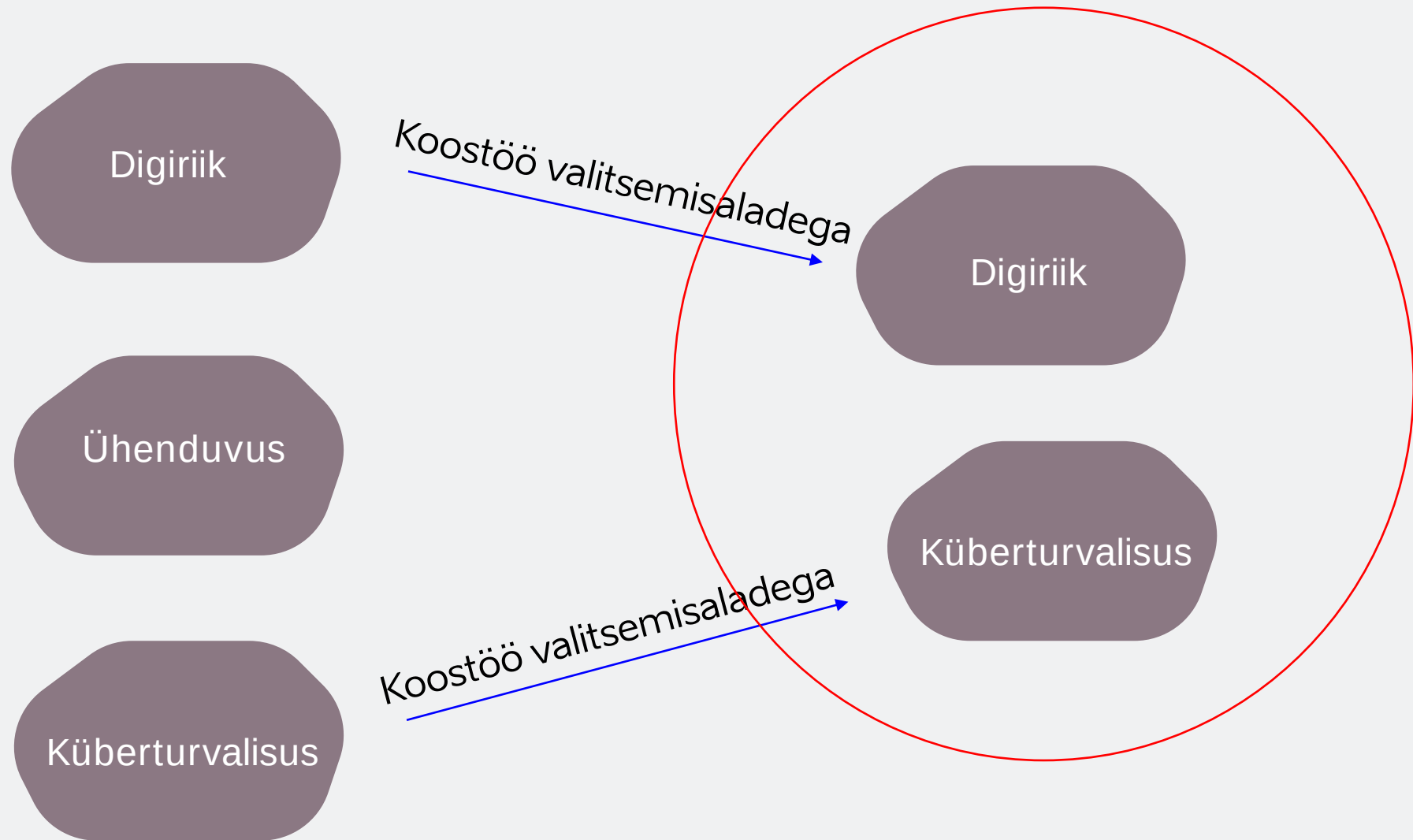
Foto: Heiko Kruusi



Digiühiskonna arengukava 2030

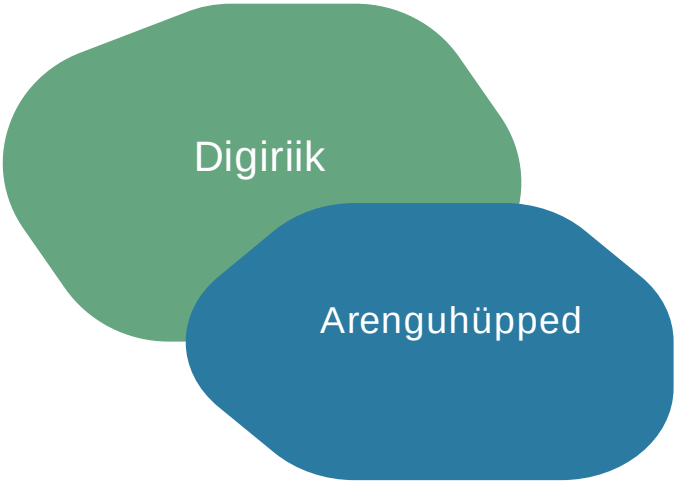
EESMÄRK ARENGUHÜPE ALUSTALAD	Parim kogemus			
	Üleminek sündmustepõhistele ja proaktiivsetele teenustele	Krativäeline riik	Inimkeskne digiriik	Roheline digiriik
	Avalike teenuste juhtimise ja kasutaja-keskuse juurutamine	Andmepõhine riigivalitsemine ja andmete taaskasutus	Tulevikukindlad digiriigi platvormid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

Digiühiskonna arengukava 2030 suured plokid



Avalike teenuste kasutajakesksuse juurutamine

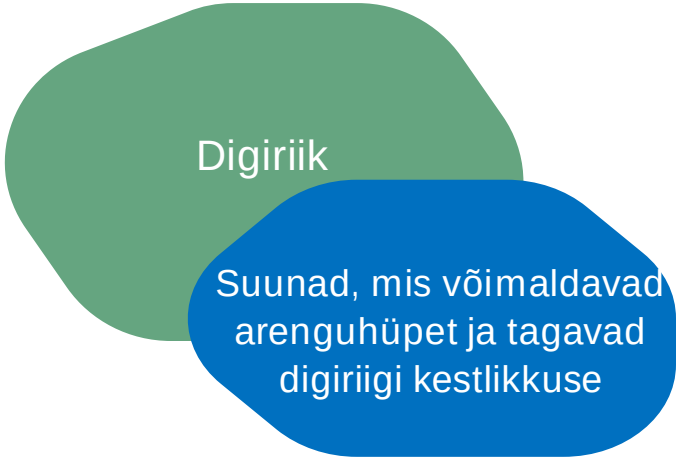
(Avalike teenuste juhtimise ja kasutajakesksuse
juurutamine/ Üleminek sündmuspõhistele ja
proaktiivsetele teenustele)



The diagram consists of two overlapping rounded shapes. The top shape is green and contains the text 'Digiriik'. The bottom shape is blue and contains the text 'Arenguhüpped'.

Digiriik

Arenguhüpped



The diagram consists of two overlapping rounded shapes. The top shape is green and contains the text 'Digiriik'. The bottom shape is blue and contains the text 'Suunad, mis võimaldavad arenguhüpet ja tagavad digiriigi kestlikkuse'.

Digiriik

Suunad, mis võimaldavad
arenguhüpet ja tagavad
digiriigi kestlikkuse

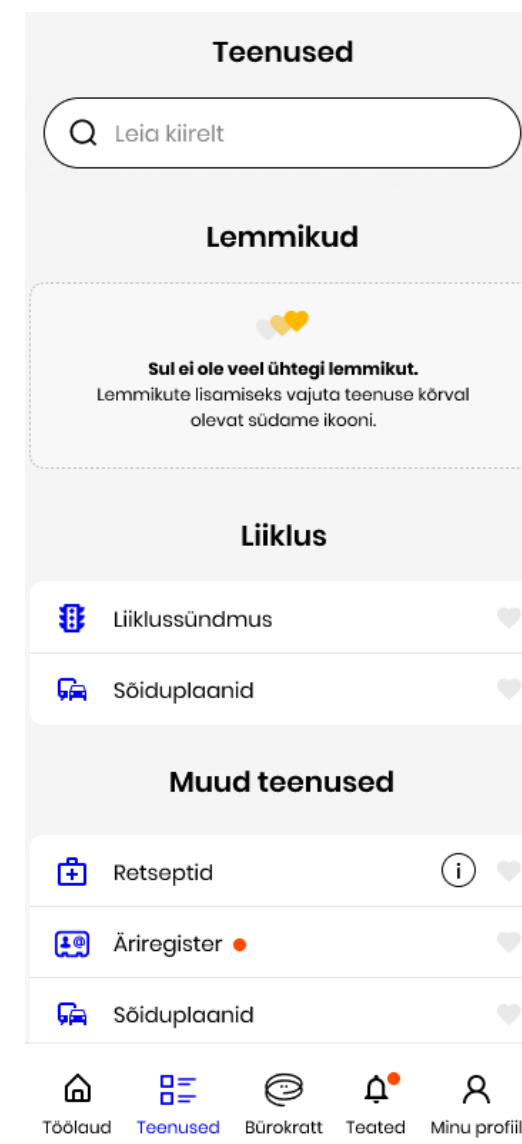
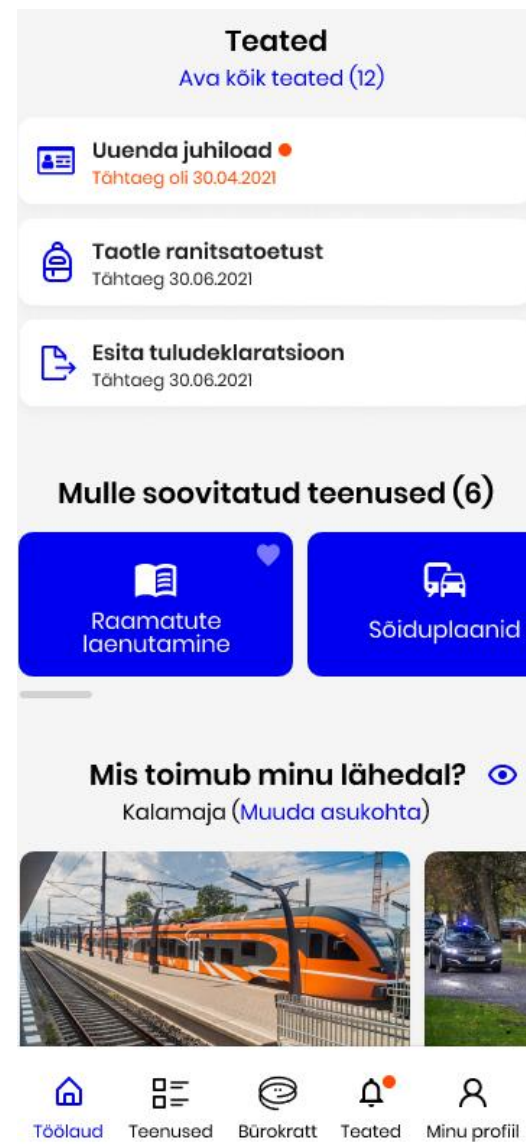
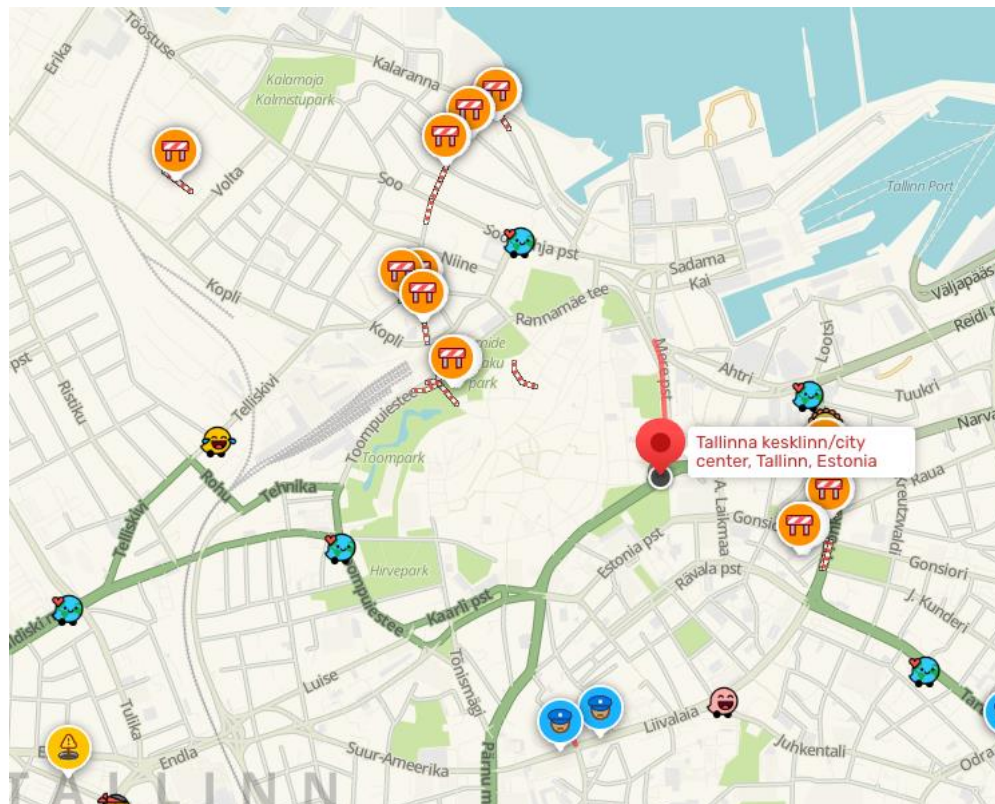
Inimesed ja ettevõtjad saavad täita oma kohustused ning kasutada õigused viisil ja kanalites, mis lähtub nende vajadustest ning ootustest

Sündmusteenused ja
proaktiivsus

Kasutajakeskuse
võimaldamine ja
võimestamine

Kõiki vajadusi
arvestav

Inimeste ootus saada personaalseid teenuseid!



Digiriik peab olema
eesrinnas
ligipääsetavusel!

ERR

KOHVIVESKI: Kasvatatud peavad
lapsed olema, kasvatatud.



00:08:59 / 01:06:36



AUTO



Krativäeliseks riigiks

Eesmärk: Baasvõimekuse
kasvatamine ja
kinnistada/võimendada
asutusi, kellel alusbaas
olemas

Avalikus sektoris rakendatud krattide arv: 130, algtase: 80

Kümme enim kasutatavat digiteenust on kratikomponendiga, algtase: 0

Avalikus sektoris kratte rakendanud asutuste arv: 60, algtase: 40

Avalikustatud kratijupid, lähtekood ja binaarid: 40, algtase: 6

Avalikus sektoris bürokratti rakendanud asutuste arv: 10, algtase: 0

Bürokraati kaudu pakutavate avalike teenuste arv: 15, algtase: 0

Eesti üldkeelee kõnetuvastuse täpsus: 91%, algtase: ~85%

Koolitusel osalejate arv: 1400

Kratid Eesti digiriigis

KRATTIDE ARV

95+

TAASKASUTATAVAD KRATIJUPID
koodivaramu.eesti.ee

40+

ASUTUSTE ARV

40+

AUTOMAATSE OTSUSE KRATID

0

Veel pole automaatse otsuse kratte!

Krattide kasutusnäited

Pika-ajalise töötuse
riski hindamine

Töötukassa

Koolituste/praktikate jm.
mõju töölesaamisele ja
palgale

Töötukassa

Häirekeskuse
ohuhinnangute
andmise abimees

Häirekeskus

Jääkaart

Ilmateenistus, KEMIT

Tuleohutuse riskipõhine
hindamine

Päästeamet

Metsa lageraie, kõrguse,
puuliikide, põllukultuuride
tuvastamine

ENVIR, KEMIT, MEM jt

Niitmise tuvastamine (PRIA)

- Heinamaa niitmise tuvastamine
- Puudub vajadus paikvaatlusteks

Otsi **Kihid**

Kaardikihid

Haldusjaotus

Taotletud põllud

Niitmise tuvastamine (testimisel)

☒ Niitmata

☒ Määramata

☒ Hilinenult niidetud

☒ Madal biomass

☒ Niidetud

Abiinfo kihid

Info 24.10.2017 seisuga

Taotleja nimi: OSAÜHING PAALA

Taotletud pindala: 3.52 ha

Taotletud maakasutus: Põllukultuurid

Taotletud kultuur: liblikõieliste ja kõrreliste segu (30-80% liblikõielisi)

Info: Niitmise tuvastamise tulemus põhineb satelliidiinfo analüüsil. Testimisel 2017.

Niitmise staatus: ■ Niidetud

Niitmise tähtaeg: 10.08.2017

Niidetud vahemikus: 14.06.2017 - 19.06.2017
26.07.2017 - 31.07.2017
24.09.2017 - 29.09.2017

Haritud vahemikus:

Määra otsingu geometriaks

Link

X: 6493024 Y: 586631
B: 58.5686 L: 25.4889
500 m

Aluskaart © Maa-amet | © PRIA | Veebikaardi abitelefoni 737 7618 | maa@pria.ee



Loe lisaks: kratid.ee

Mis on Bürokratt?

Virtuaalne abiline, tänu kellele ei kuluta inimene riigiga suhtluseks enam ühtegi liigset hetke.

- + kõik vastused ühest kohast
- + usaldusväärne info
- + töötab 24/7
- + vali ise suhtluskanal (chat, sms, e-mail, telefon, häälassistent)
- + tasuta



The diagram consists of two pairs of overlapping organic shapes. The top pair is in the upper right, and the bottom pair is in the lower left. Each pair has a green shape on the left and a blue shape on the right. The blue shapes contain text. The central text is positioned between the two pairs.

Digiriik

Suunad, mis võimaldavad
arenguhüpet ja tagavad
digiriigi kestlikkuse

Andmepõhine riigivalitsemine ja andmete taaskasutus

Digiriik

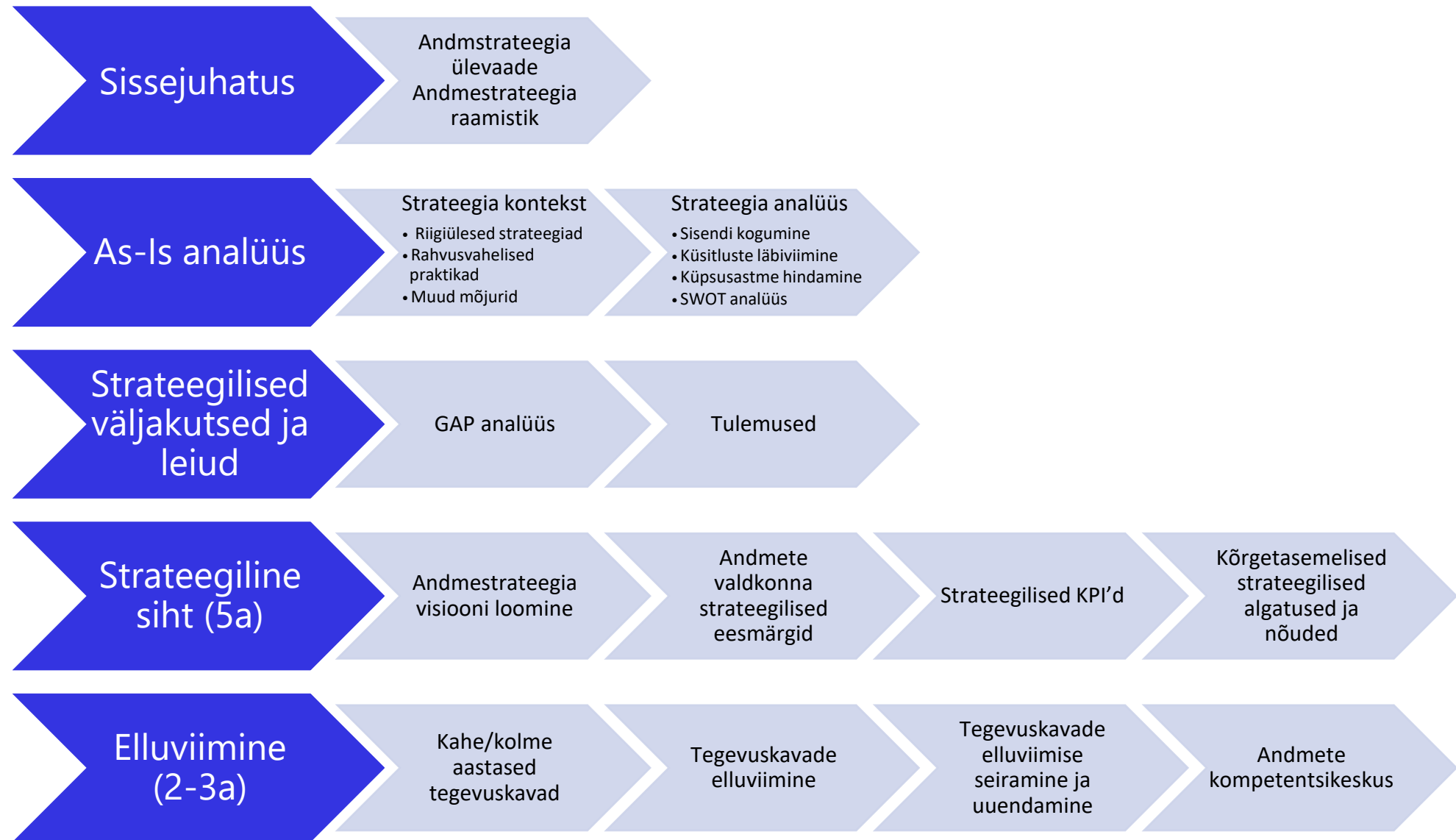
Arenguhüpped

Andmepõhine riigivalitsemine

- + Kõik riigi otsused teeme kvaliteetsete andmete abil.
- + Andmete leitavus, kvaliteet ja kasutamise kiirus võimaldavad otsustajatele analüütilist otsustustuge ja protsesside tõhusamaks muutumist.
- + Andmete ühekordse küsimise ja taaskasutamise põhimõte on rakendatud.
- + Andmetest on olemas ajakohane ja terviklik ülevaade, seda nii andmekogude kui ka andmestike tasandil. Andmed on omavahel lingitavad.



Riigi andmestrategie 2023-2027



TEGEVUSKAVAD

1. **Avaandmete tegevuskava (2-aastane) Põhilised osapooled: MKM, RIA, STAT, AKI**
2. **Andmehalduse tegevuskava (2-aastane) Põhilised osapooled: MKM, RIA, STAT**
3. **Kratikava (2-aastane) Põhilised osapooled: MKM, JUM, HTM, RIA, EKI, AKI**
4. **Keeletehnoloogia tegevuskava (3-aastane) Põhilised osapooled: MKM, HTM, RIA, EKI**
5. ***Inimkeskse andmehalduse tegevuskava (2-aastane) Põhilised osapooled: MKM, JUM, RIA, AKI***
6. ***Ruumiandmete tegevuskava (?-aastane) Põhilised osapooled: MKM, RAM, KEM, Maa-amet***

Uued koostöömudelid - andmetalgud

☰ kaggle

+

 Create

🏠 Home

🏆 Competitions

📁 Datasets

⌂ Code

💬 Discussions

🎓 Learn

⌵ More

📄 View Active Events

🔍 Search

Sign InRegister

🏆 Community Prediction Competition

Drinking Water Quality Prediction

Invent a predictive water quality model and automate the work of water inspectors.

28 teams · 8 days to go

REPUBLIC OF ESTONIA
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
AND COMMUNICATIONS

European Union
European Structural
and Investment Funds

Investing
in your future

OverviewDataCodeDiscussionLeaderboardRules

Join Competition...

Leaderboard

📄 Raw Data🔄 Refresh

🔍 Search leaderboard

PublicPrivate

This leaderboard is calculated with approximately 50% of the test data. The final results will be based on the other 50%, so the final standings may be different.

#	Team	Members	Score	Entries	Last	Code	Join
1	KristjanRoosild		0.98936	9	6d		
2	maverick_ss_26		0.93617	23	3d		

Inimkeskne andmehaldus

Loome tervikkontseptsiooni ja teekaardi inimkeskse andmehalduse juurutamiseks



Nõuded/soovitused rakendamisel

- Andmejälgija kohustuslikkus
- Andmehaldusele kohalduvad nõuded
- Andmekaitse mõjuhinnang
- Privacy-by-design ehk lõimitud andmekaitse



Lahendused

- PETs
- Sünteetilised andmed
- Andmejälgija
- Nõusolekuteenus
- Anonümiseerija kratijupp



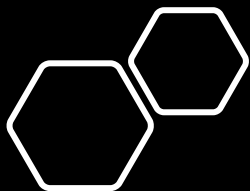
Teostuse toetamine

- Andmete liivakast
- Andmepanel
- Juhendid
- Koolitused
- Andmekirjaoskus
- Kogemuste vahetamine



Mõjuhinnang

- Vastutustundliku andmetöötamise põhimõtted
- Algoritmi mõjuhinnangu metoodika



Sünteetilised 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

Avaandmed Eesti digiriigis

Tänapäevaseks teabevärvast leitav 1560 andmestikku – kasv olnud üle 800 andmestiku!

Fookus käsitlee vähendamisel andmete avalikustamisel ja ajakohasena hoidmisel

KOV avaandmete avalikustamine probleemne

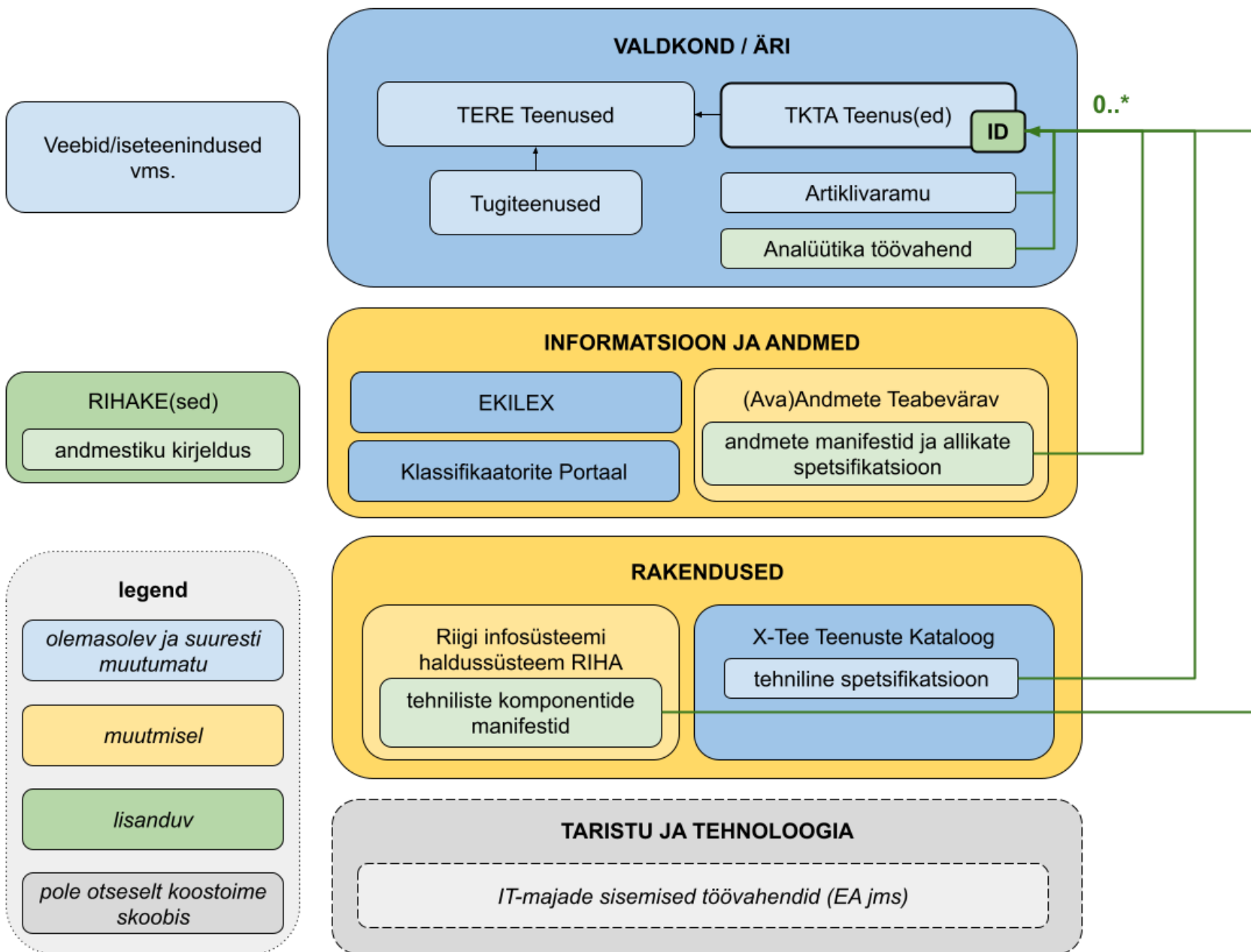
Väärtuslike andmestike avalikustamine

„... avaandmete abil loodud toodete ja teenuste potentsiaalne turumaht [Eestis] on nelja aasta pärast 396 kuni 445 miljonit eurot.”

<https://data.europa.eu/sites/default/files/the-economic-impact-of-open-data.pdf>



avaandmed.eesti.ee



Andmete teabevärv

- Eesmärgiks on anda igaühele terviklik ülevaade riigi käes olevatest andmetest ja võimalustest nende tarbimiseks
- Esmased arendused plaanis realiseerida 2023 aastal

Sihid lähi aastateks

Avalikustatud avaandmete arv

1400

2022 aastaks

Avalikustatud avaandmete arv

2600

2025 aastaks

Kogume kõnematerjali

4000h

2023 aastaks

Avaandmeid avalikustanud KOV arv

60

2023 aastaks

Kõrgväärtusega andmete määratlemine ja nõuded

- Kokku kuus valdkonda:
 - Georuumilised andmed
 - Maa seire ja keskkond
 - Meteoroloogiateave
 - Statistika
 - Äriühingud ja äriühingu omandisuhted
 - Liikuvus
 - Keeleandmestikud (riigisisene kategooria)

NB! Delegeeritud õigusaktiga kehtestatakse täpsemad tingimused!

Avaandmete kasutusnäited

Liiklus- ja
transpordiinfo

Waze, Google

Jääkaart

Ilmateenistus, KEMIT

Päikesepargi
planeerimine

Sunly

Google masintõlge

Google

Terviseradade
kasutusstatistika

Sihtasutuse Eesti
Terviserajad

Juristi tööprotsesse
toetav töövahend

xLaw

Hei, Siiri!



Vabandust,
ma ei saa
sinust aru.



SU HÄÄÄL ON ERILINE!

Suundu annetakõnet.ee platvormile ja
panusta eesti keele säilimisse ja arengusse



Aitäh!



Let's connect!



ott.velsberg@mk.m.ee

USALDA.ME

RIIGI KESKASTMEJUHTIDE KONVERENTS 2022



RAHANDUSMINISTEERIUM



RIIGI TUGITEENUSTE
KESKUS



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti
tuleviku heaks