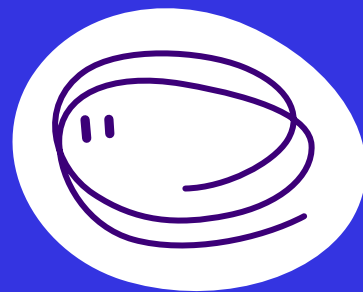


Digiühiskonna eesmärgid, olulisemad arengud ja mõju ühiskonnale



Ott Velsberg

Andmete juht

Digiriigi arengu osakond

Majandus- ja kommunikatsiooniministeerium



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM



KRATT
Eesti
Tehisintellekt



bürokratt

Eesti positsioon maailmas

3.

Maailmas oleme e-valitsemises 3. kohal (United Nations e-government Survey)

1.

Tugevaim avalike sektori digiteenuste osas ja e-valitsuse kasutajate osakaal üks suuremaid (93%)

2.

Teenuste kasutajakesksus Euroopas

7.

7. kohal digitaalmajanduse ja ühiskonna indeksis

5.

Euroopa Liidu avaandmete küpsustase

3.

Teenuste kaitsevõimekus ja küberintsidentidele reageerimisvõime

2.

Inimeste digioskused on kõrged

1.

Tugevaim digitaalse elukestva õppimise valmiduses

Meie nõrkused

EDU

Peame arendama digitaalsete õppevahendite kasutuselevõttu

DO

Digioskused ei vasta vajadustele, takistavad arengut ja vajavad arendamist

DA

Digiareng on aeglustunud

DQ

Avaandmete kvaliteeti ja leitavust peab parandama

LRÜ

Väga nõrgad 100 Mbit/s püsivõrgu lairibaühenduse kasutuselevõttus

KO

Küberrünnakuga võimaliku kahju oht on suur

DM

Andmehaldusega süstemaatiliselt ja läbimõeldult ei tegeleta

XV

Puuduvad x-tee või veebiteenused andmete tarbimiseks

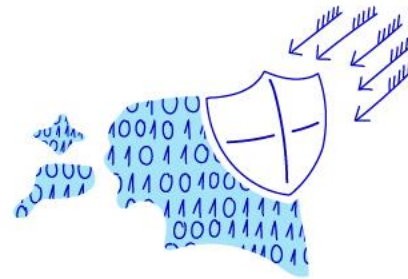
Visioon: Eesti täis digiväge



Eestis on väetatud pind
tulevikulahenduste
loomiseks



Meie elukorraldus on
vägev – on lihtne teha
asju, mida vajame või
tahame



Oleme digiväega
kaitstud – me digielu on
turvaline ja lähme julgelt
digiarengus edasi



Digiväel väärtustame iga
inimest ja loome ühist



Meie majandus
on digiväeline –
digilahendused on
kogu majanduse mootor

Põhimõtted

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

Foto: Heiko Kruusi



Digiriigi valdkond 2030

EESMÄRK	Parim kogemus			
ARENGUHÜPE	Üleminek sündmustepõhistele ja proaktiivsetele teenustele	Krativäeline riik	Võim oma andmete üle	Roheline digiriik
ALUSTALAD	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

Krativäeline riik

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

Tegevused:

- Viime ellu Bürokrati kontseptsiooni avalike teenuste kättesaadavaks tegemiseks virtuaalsete assistentide kaudu.
- Viime ellu ja pidevalt uuendame riiklikku kratikava ehk tegevuskava avalikus sektoris krattide kasutuse hoogustamiseks.
- Arendame Eesti õigusruumi, et võimaldada krattide suuremat ja samas turvalist kasutamist.

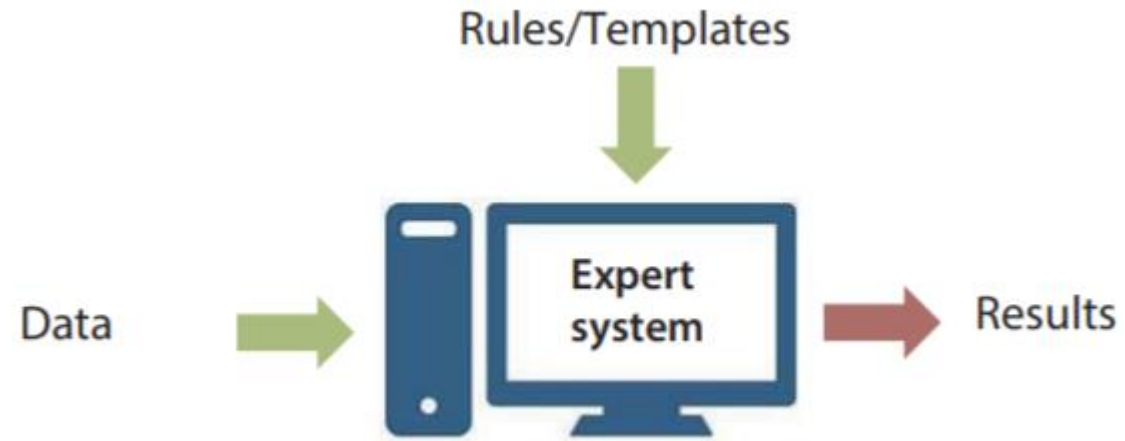
#kratt



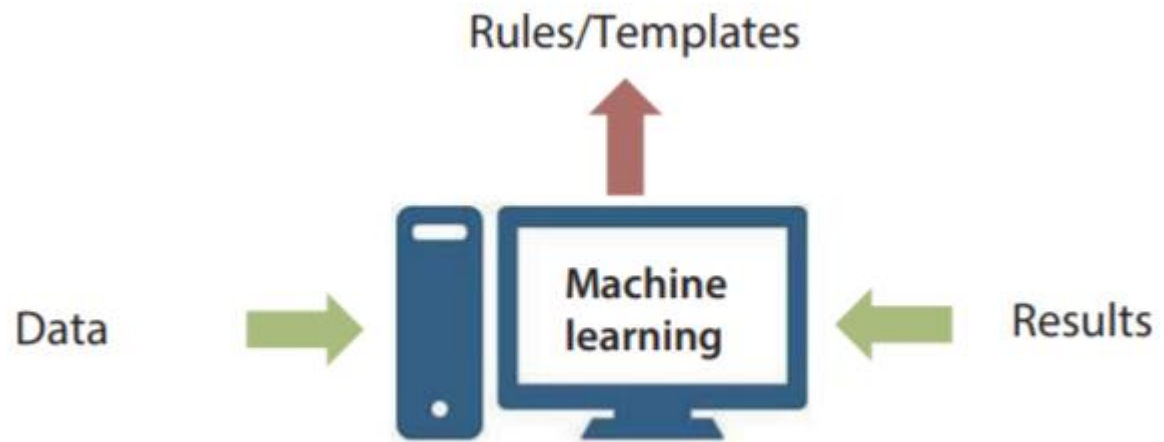
Mis on kratiid?

- Tehisintellekt ehk AI (EL käsitluses): süsteemid, mis ilmutavad intelligentset käitumist, analüüsides ümbritsevat keskkonda ja võttes vastu teatud ulatuses iseseisvalt otsuseid, et saavutada teatud eesmäärke
- Lai AI (*general*) vs kitsas AI (*narrow* = kratt)
Mistahes ülesanded vs konkreetne ülesanne
- Ette programmeeritud lahenduste asemel masinad ise õpivad lahendama (*black box* oht – *explainable AI* suund)
- Meetodid: masinõpe, süvaõpe, jm
- Eeldus: piisavalt ja kvaliteetseid andmeid

Klassikale
programm:



Maschine:



Miks on kratte vaja?

- + Eesti majanduse väljakutse: tõsta tootlikkust
- + Teenused nähtamatuks ja personaalseks
- + Otsused täpsemaks ja kiiremaks
- + Inimeste elukvaliteedi parandamine
- + Pidev innovatsioon



Siht: baasvõimekuse loomine



- Tugineme olemasolevatele meetmetele, vajadusel kalibreerime neid + täiendame lisategevustega
- Võtame arvesse rahvusvahelist raami (eriti EL)
- Ettepanekud kahe-aastaseks tegevuskavaks
- Sotsiaalmaj. kohanemine ei vaja eritegevusi praegu

Krattid Eesti digiriigis

KRATTIDE ARV

80+

(sihiks oli 50 kratti)

TAASKASUTATAVAD KRATIJUPID
koodivaramu.eesti.ee

8+7+ töös

(sihiks oli 5 kratijuppi)

ASUTUSTE ARV

40+

(sihiks oli 25)

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

HANS ehk
riigikoguistungite
kõnetuvastus

Riigikogu kantselei

Kliendikõnede analüüs

SKA, Töötukassa, Statistikaamet,
Haigekassa jt.

Riigi Teataja Ametlike
Teadaannete,
kinnistusraamatu jm.
masintõlge

RIK, JUM

Metsa lageraie, kõrguse,
puuliikide, põllukultuuride
tuvastamine

ENVIR, KEMIT, MEM jt

Krattide kasutusnäited

Veetaseme seire

MEM, KEMIT jt.

Jääkaart

Ilmateenistus, KEMIT

Häirekeskuse
ohuhinnangute
andmise abimees

Häirekeskus

Ilme - objektide
tuvastamine

Rahvusarhiiv

Kohtulahendite
puhastamine
isikuandmetest

RIK

Ravimi nimede
kontroll

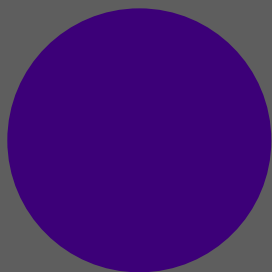
Ravimiamet

Kratijupid

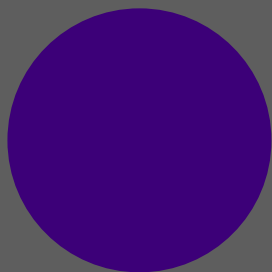
Valmis

Arenduses

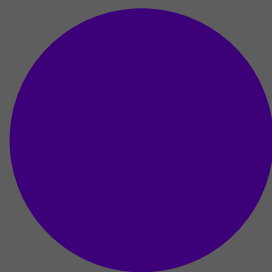
Planeeritud



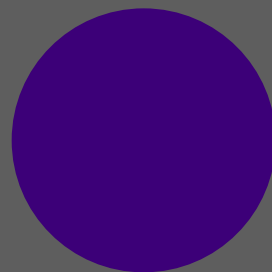
Tekstianalüüs, sh.
hoiakute analüüs



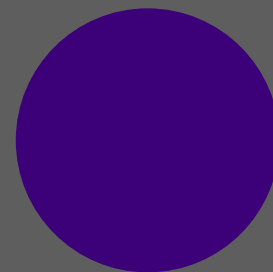
Kliendipöördumiste
klassifitseerija



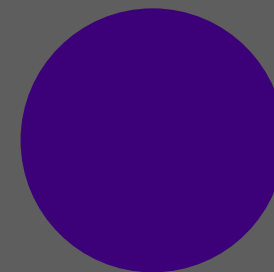
Tõlketööriistad



Kõnesüntees



Kõnetuvastus
Kiirkirjutaja



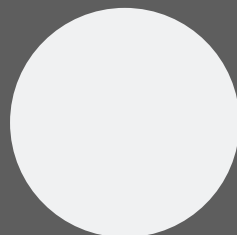
Märksõnastaja



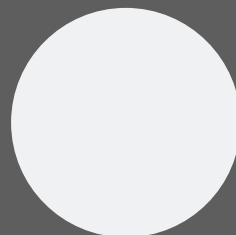
Vestluskratt



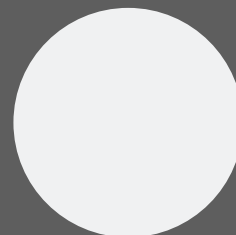
Protsessianalüüs



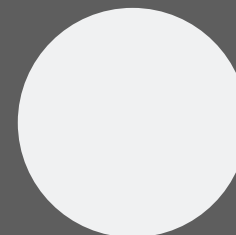
Anonüümimise
tööriistakast



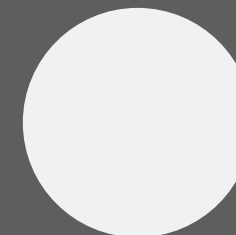
Video- ja
pildituvastus



Kokkuvõtete
tegija



Kõneanalüüs



Õigekirjakorrektor

Dokumentide anonüümimine

Kohtulahenditest isikuandmete tuvastamine ja eemaldamine:

- teabeeralduse ülesanne
- isikunimed, isikukoodid, sünniajad, ettevõtted...
- sisendiks ja väljundiks PDF



KOHTUOTSUS EESTI VABARIIGI NIMEL

Kohus	Viru Maakohus
Otsuse tegemise aeg ja koht	17. juunil 2010.a, Narva kohtumaja
Kriminaalasja number	1-08-6637 (07233000483)
Kohtunik	Mari-Liis Avikson
Kohtuistungi sekretär	Erika Skobioale
Tõlk	Inga Kaljus
Kriminaalasi	P.G süüdistuses KarS § 209 lg 2 p 1 järgi, kokkuleppemenetluse korras
Ringkonnaprokurör	Konstantin Rostovtsev
Süüdistatav	P.G

Aluseks: kratijupp TEXTA Toolkit

Elukoht xxx, isikukood xxx, ilma kodakondsuseta, keskharidus, emakeel – vene keel, ei tööta.

Automaatne märgendamine

Rahvusraamatukogu automaatne sisu märgendaja

- Sisendiks .epub, .txt, ja .pdf vorming
- Väljundiks dokumendiga seotud märgendus

Näide: “Jõelähtme: Teekond rändajale ja koduloohuvilisele”



```
"tags": [  
  {  
    "tag": "650 loodus",  
    "probability": 0.9506987934520346,  
    "tagger_id": 103240  
  },  
  {  
    "tag": "650 mõisad",  
    "probability": 0.9212700489374134,  
    "tagger_id": 103689  
  },  
  {  
    "tag": "650 kodulugu",  
    "probability": 0.8667945732326515,  
    "tagger_id": 103107  
  },  
  {  
    "tag": "650 alevikud",  
    "probability": 0.8307875122284655,  
    "tagger_id": 105519  
  },  
  {  
    "tag": "650 vaatamisväärsused",  
    "probability": 0.8061866922865165,  
    "tagger_id": 103994  
  },  
  {  
    "tag": "650 ajalugu",  
    "probability": 0.7516233011920466,  
    "tagger_id": 103092  
  },  
  {  
    "tag": "650 muistised",  
    "probability": 0.6913085441696429,  
    "tagger_id": 104708  
  },  
  {  
    "tag": "650 külad",  
    "probability": 0.6372263293281225,  
    "tagger_id": 103329  
  },  
  {  
    "tag": "650 ehitismälestised",  
    "probability": 0.5356331767053022,  
    "tagger_id": 103259  
  },  
  {  
    "tag": "650 ajaloo- ja kultuurimälestised",  
    "probability": 0.5117590171608349,  
    "tagger_id": 103287  
  }  
]
```

STENBOCKI M



Sisendkeel

eesti keel



Väljundkeel

inglise keel



Me oskame automaatselt tõlkida eesti, läti, leedu, inglise, soome, saksa ja vene keelt. Kirjuta oma tekst siia!

0 / 7000



Mis teeb selle eriliseks?

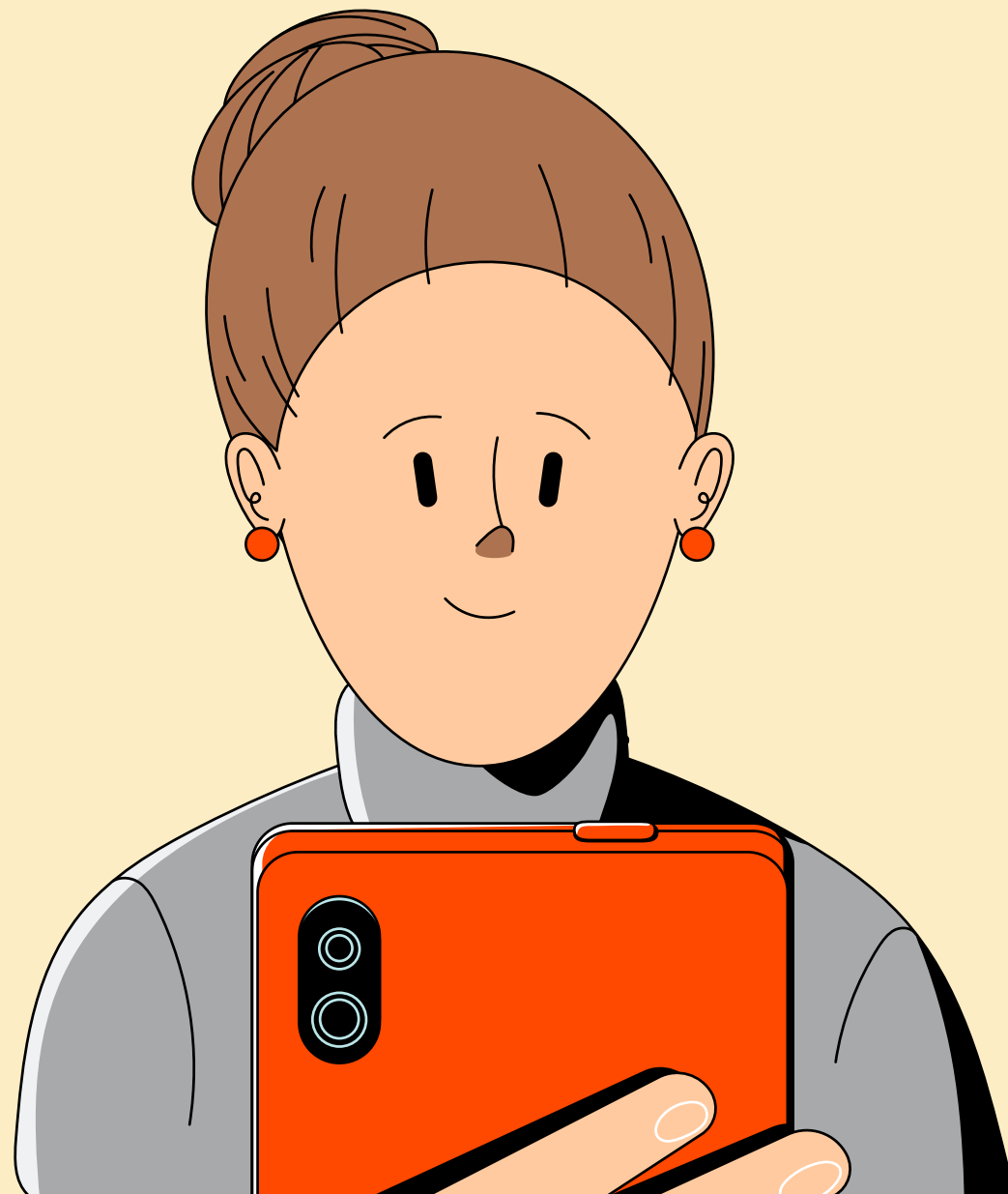
Keskne tõlkekeskkond „Tõlkevärv“



Pille naudib parasjagu oma hommikust kohvi, kui tema nutitelefoni aktiveerub. Telefoni tarkvaraga kaasa tulnud virtuaalne abiline Siil ütleb puhtas eesti keeles:

“Tere hommikust, Pille!
Sulle on kümme
uut teadet.”

Bürokraati ideepaber



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, mobiilirakendus)
- + tasuta



Miks on Bürokratti vaja?

Probleem

Kodanikud ei tea, millise asutuse poole pöörduda. Suhtlus riigiga on aeglane, puudub ülevaade nii kohustustest kui ka võimalustest.

Võimalus

Tehisintellekti ja eriti virtuaalassistentide areng võimaldab probleemi lahendada senisest oluliselt paremini.

Hetkeolukord

Mobiilseadmeid kasutab ligikaudu 98% ja internetti 90% Eesti leibkondadest, nende levik näitab jätkuvat kasvu.

Eesmärk

Parim digiriigi kogemus läbi lihtsalt kasutatavate avalike teenuste.

Vestlusroboti ja klienditeenindaja mooduli arendus ning kasutuselevõtt

Eesmärk

Lahendus kasutusel vähemalt kolmes teeninduskeskkonnas.

Kasu

Ööpäevaringne võimalus suhelda riigiga, tänu krattide koosvõimele stressivaba suhtlus asutustega.

Kestvus

august-märts 2022

Kaasatud asutused

RIA, MKM, TTJA, PPA, SMIT, Rahvusraamatukogu, RMIT



Juurutamine asutustes

1. Politsei- ja Piirivalveamet
2. Tarbijakaitse ja Tehnilise Järevalve Amet
3. Eesti Rahvusraamatukogu

Teiste asutuste onboarding alates aprillist

RARA E-raamatukogu Andmebaasid Hariduskeskus Asutustele Meist Uudised Sündmused Registreeru kasutajaks ENG

Toome maailma teadmised sinuni

Avame oma lugejatele ukse tasutaistesse teadus andmebaasidesse nii maailmast kui Eestist.

Otsi andmebaasidest artikleid, märksõna, pealkirja...

Kasuta meie teenuseid kodust väljumata

Registreeritud kasutajad saavad täistekste lugeda ka raamatukokku tulemata.

Loe teenustest lähemalt

Registreeru kasutajaks

RAHVUSRAAMATUKOGU

Uudised

Vaata kõiki uudiseid



bürokratt

Tere! Kuidas saan teid aidata?



Jätkuarendused

- + Järgmiste asutuste liidestamine
- + Kõnetuvastuse ja kõnesünteesi lisamine
- + Personaalteenuste arendamine
- + Uute suhtluskanalite lisamine
- + Pöördumiste klassifitseerija arendamine
- + Riiklik mobiilirakendus



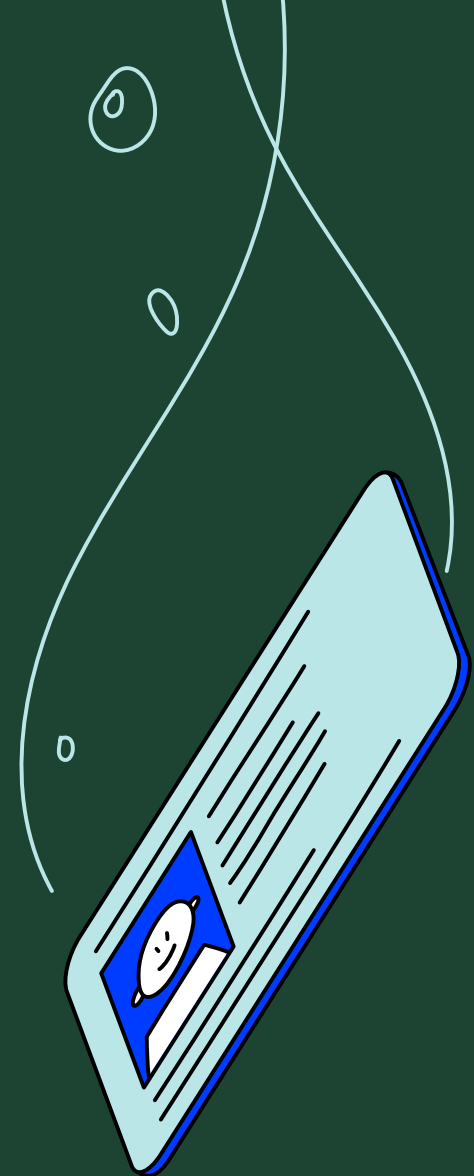
Biomeetria kasutamine isiku samasuse tuvastamisel

Eesmärk

Teadmine, kas ja millistel tingimustel on võimalik biomeetria-põhine isiku samasuse tuvastus, tuginedes näiteks häälele. Põhineb piiriveekogudele registreerimise näitel.

Tulevane kasu

Muuta avalike teenuste kasutamine mugavamaks klientidele.



Realiseeritud asutuse pöördumiste klassifitseerija

Eesmärk

Valminud ja juurutatud klassifitseerija asutuse pöördumiste, e-mailide, suunamiseks õigetele osapooltele.

Kasu

Pöördumised suunatakse asutuse siseselt ja üleselt õigele osapooltele edasi, vähendades ajakulu ning parandades klientide rahulolu.

Kestvus

Veebruar 2021 –
november 2022

Kaasatud asutused

MKM, RIA



Realiseeritud avalike teenuste kasutamine

Eesmärk

Detailanalüüsid ja esmased arendused #bürokrati põhisteks avalike teenuste kasutamiseks.

Tulevane kasu

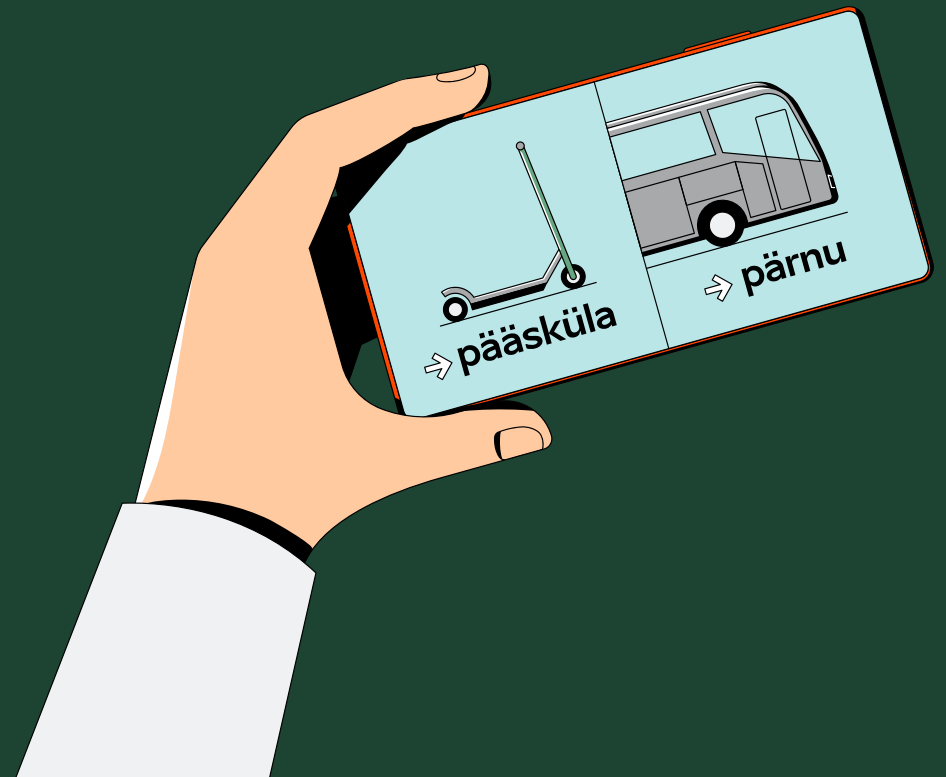
Bürokraati kaudu on võimalik kasutada avalikke teenuseid, näiteks taotleda juhiluba, abielluda, töötuna registreerida, saada õigusabi või laenutada raamatut.

Kestvus

detsember 2021 –

Kaasatud asutused

MKM ja Bürokratti juurutavad asutused



Andmepõhine riigivalitsemine ja andmete taaskasutus

Eesmärk: **Kõik riigi otsused tehakse kvaliteetsete andmete abil.**

Tegevused:

- 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.
- Privaatsustehnoloogia rakendamisega kasvab oluliselt isiku- ja tundlike andmete ohutu taaskasutus teenuste pakkumisel ja otsuste tegemisel.
- Avalik sektor on andmete kasutamisel läbipaistev. Avaliku sektori poolt tehtavate otsuste ja analüüside lähteandmed ning arvutuskäik on nii palju kui võimalik avalikustatud.

Peamised probleemid andmete kasutamisel

- + Puudub terviklik ülevaade andmetest
- + Puuduvad metaandmed, RIHA kirjeldus ei vasta tegelikkusele, on ebaühtlased ja andmete tähendus raskesti tuvastatav
- + Andmekvaliteediga olulised probleemid
- + Puuduvad X-tee või veebiteenused, mille abil oleks võimalik andmekogust andmeid pärida
- + Andmekogu valdajal puudub soov andmeid avaldada või ei ole võimalik andmeid kasutada õiguslikel põhjustel

Eelduseks andmehaldus!

Ehk organisatsiooni võimekus hallata andmeid varana



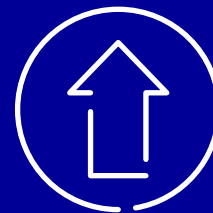
KORJA

Kogumine
Hõive
Tähendus
Õigused



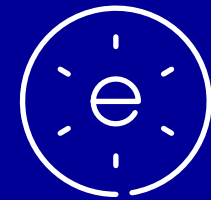
KAITSE

Eetika
Andmekaitse
Turvalisus
Elukäik



KASVATA

Linkimine
Analüüs
Algoritmid
Kujunda protsesse



JAGA

Teenused
Visualiseerimine
Avaandmed
Nõusolekuteenus

Ühised standardid

Andmekaitse ja –kvaliteedi juhendid

Andmehalduse korrastamine

Arhitektuurinõukogu nägi ülitugevat vajadust ühtse - nii tehnilist kui semantilist koos(talitlus)võimet toetava infosüsteemi järele (2018).

RIHAKE arenduste lõpp märts 2022.

Mis probleeme RIHAKE lahendab?

1. Puudub ajakohane ülevaade (meta)andmetest
2. Metaandmeid ei kirjeldata ühistel põhimõtetel
3. Puudub metaandmete masinloetavus ja masinmõistetavus
4. Puudub kõigile asutustele sobilik andmekirjelduste loomise ja haldamise töövahend

Andmehalduse rakendused ja põhikomponendid

Riigi keskne andmekataloog (RIHA)

Andmetkataloogide vahelised teenused (RIHA-RIHAKE)

Asutuse andmekataloog (RIHAKE)

andmestikud (DCAT-AP) sõnastikud (mõisted) muutujad (DDI)

ANDMETE MÕISTELINE OTSING

Valdkonna sõnastikud (EKILEX)

Eesti üldine märksõnastik (EMS)

The screenshot shows the RIHA website with a search bar and a table of metadata records. The table has columns for 'LÜHNIMI', 'INFOSTEEMI NIMI', 'KOOSKÄLASTAMINE', and 'OTSUSE TÄHTPÄEV'. Records include 'LPLR-1', 'LAEVIS', 'huiviregister', 'vaaronet', and 'meremehted'.

The screenshot shows the RIHAKE interface for a specific metadata record. It includes a sidebar menu with options like 'Avaleht', 'Andmestikud', 'Teenused', 'Sõnastikud', 'Klassifikaatorid', and 'Haldus'. The main content area displays details for 'Andmestik: PPA_vara_1', including its name 'Ehitisregister', a description, and a list of owners: Mari Maasikas, Mihkel Mardikas, and Kuuno Kuusik.

The screenshot shows the EKILEX interface with search results for the term 'andmed'. It lists 3 concepts: 'andmed' (13184), 'andmed' (13185), and 'andmed' (488146). The interface includes search filters and a list of related terms.

The screenshot shows the EMS interface with search results for the term 'abielulus'. It lists various related terms and their frequencies, such as 'abielulus', 'abielulusvanus', 'abielulusnäitajad', 'abielu', 'abieluaktid', 'abielulahutus', 'abielulus', 'abielupaarid', 'abielulikkumine', 'abielusündimus', 'abielutavad', 'abielutus KASUTA', and 'abieluvälised suhted'. It also includes a list of related terms like 'abikaasad'.

REAALAJAMAJANDUS

Reaalajamajanduse põhiidee on luua reaalajas ärikeskkond, kus haldustoimingud ja finantstehingud, sh mittefinantsinformatsiooniga (nt keskkonnaaruandlus) luuakse ja töödeldakse automaatselt, reaalajas ja standardiseeritud digitaalsel kujul.

Reaalajamajanduse valdkonda ootame avaliku sektori asutuste panust eelkõige kahes temaatikas:

- **Andmepõhine aruandlus ehk ettevõtjate aruandluskohustuse automatiseerimine riigiga suhtlemisel**
- **Reaalajas ja nõusoleku alusel ettevõtja andmete jagamine (G2B) kolmandatele osapooltele**

Kes saavad kaasuda/panustada?

- Kõik asutused, kes seavad ettevõtjale aruandluskohustust
- Kõik asutused, kelle halduses olevate andmete jagamisel oleks erasektoril suur kasu, nt uute teenuste loomisel

Tegevusi rahastatakse riigieelarvest teadus- ja arendustegevusteks.

Ajakava: **2022-2025**



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Reaalajamajandus

Näited käimasolevast koostööst

2021 aastal valmis mudel ja teekaart riigiasutustele oma andmekoosseisude analüüsimiseks, standardiseerimiseks ning ühtsele taksonoomiale üleminekuks.

Eeldatav 2021-2022 koostöö tulem: Era- ja avaliku sektori koostöös on loodud esimesed võimalused aruandlusandmete edastamiseks riigile automatiseeritult, andmepõhiselt, üle x-tee ja ühtsetel alustel.

JUM ja RIK koostöö: äriregister (B2G ja G2B):

- andmete esitamine ja väljastamine masinloetavalt
- andmekvaliteedi teemad: ühtne taksonoomia, standardid (XBRL GL)
- registrite vaheline andmevahetus
- PoC koos erasektoriga (My Company Data service proto)

KEM koostöö:

- pakendi aruandluse arendustööd + jäätmearuandluse analüüs ja standardiseerimine

RM koostöö:

- Kestlikuaruandluse taksonoomia (valmib 31.10.2022) analüüs ja juurutamine andmepõhise aruandluse mudelisse

Statistikaametiga koostöö:

- Aruandlus 3.0 projekti jätkutegevused + uute aruannete analüüs ja standardiseerimine

EMTA koostöö

- järgmised sammud planeerimisel andmepõhisele aruandlusele üleminekuks (2022)



Avatud innovatsioon ja digiriigi kogukonna arendamine

Eesmärk: Erasektor panustab tugevalt digiriigi innovatsiooni ja lahendused on maailma viidavad.

Tegevused:

- Laiendame digiriigi kogukonda ehk infovälja ja arendusse kaasatud riigiväliste ekspertide ringi ja vastavat ühistegevust.
- Loome, võtame kasutusele ja arendame edasi tööriistu ja platvorme taaskasutuseks ja koostöök, sh uuendatud riigi infosüsteemi tehniliste teenuste ja andmekogude haldussüsteem (RIHA), koodivaramu (ingl k *code repository*), jupivaramu (ingl k *artefactory*), pilvepõhised koostöörakendused jm.
- Viime ellu ja pidevalt uuendame andmete taaskasutuse tegevuskava eesmärgiga toetada andmete paremat kättesaadavust ja taaskasutust, sh konfidentsiaalsete andmete kasutamist teaduslikul eesmärgil, avaandmete kättesaadavust ja nõusolekupõhist andmete töötlemist.

Avaandmed



1. Avaandmed on see osa avalikust teabest, mis ei ole juurdepääsupiiranguga.
2. Avaandmeteks ei ole üksnes masinloetaval kujul andmed.
3. Avaandmeteks saavad olla ka isikuandmed. Kohaldub isikuandmete kaitse üldmäärus.

866 andmestikku, 2203 teabevaldajat



Elanikkond ja
ühiskond



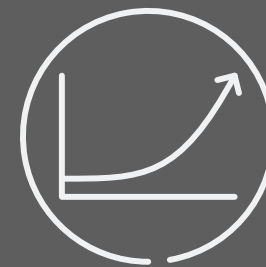
Energeetika



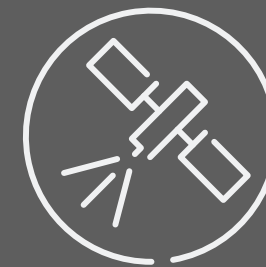
Haridus, kultuur
ja sport



Keskkond



Majandus ja
rahandus



Teadus ja
tehnoloogia



Piirkonnad ja
linnad



Põllumajandus,
kalandus,
metsandus ja
toiduained



Tervis



Transport



Valitsus ja avalik
sektor



Õigusemõistmine,
õigussüsteem ja
avalik turvalisus



Andmestik	Teabevaldaja	Lisatud ↕	Viimati uuendatud ▾
Prügiurnid Tartu linnas	Tartu Linnavalitsus	20.09.2021	20.09.2021
Tartu linna hooldatavad teed ja tänavad	Tartu Linnavalitsus	20.09.2021	20.09.2021
Aukonsulid	Välisministeerium	10.12.2020	20.09.2021
Saatkonnad	Välisministeerium	10.12.2020	20.09.2021
Strateegilise kauba sertifikaadid Eesti	Välisministeerium	10.12.2020	20.09.2021
Rahvusvahelised organisatsioonid	Välisministeerium	10.12.2020	20.09.2021
Strateegilise kauba sertifikaadid EL	Välisministeerium	10.12.2020	20.09.2021
Strateegilise kauba registreeritud vahendajad	Välisministeerium	10.12.2020	20.09.2021
Välisriikide rahvuspühad	Välisministeerium	10.12.2020	20.09.2021
Rahvusvaheliste organisatsioonide esindused	Välisministeerium	10.12.2020	20.09.2021
Eestit katvad välisriikide saadikud	Välisministeerium	01.09.2021	20.09.2021
Tartu linna üldplaneering 2040+ (ruumiline areng)	Tartu Linnavalitsus	17.09.2021	17.09.2021
Tartu linna üldplaneering 2040+ (transport)	Tartu Linnavalitsus	17.09.2021	17.09.2021
Tartu linna üldplaneering 2040+ (tehnovõrgud)	Tartu Linnavalitsus	17.09.2021	17.09.2021
Tartu linna üldplaneering 2040+ (loodus)	Tartu Linnavalitsus	17.09.2021	17.09.2021
Tartu linna üldplaneering 2040+ (muinsuskaitse ...)	Tartu Linnavalitsus	17.09.2021	17.09.2021
Loodusliku mineraalvee ja allikavee allikate ve...	Terviseamet	10.12.2020	17.09.2021
Loodusliku mineraalvee ja allikavee veeproovid	Terviseamet	10.12.2020	17.09.2021



Terviseamet

Autor: Terviseamet
Telefon: +3727943500
E-post: info@terviseamet.ee

Andmestiku hinnang

Andmestikku ei ole veel hinnatud

Joogivee proovid

Kirjeldus: Terviseameti järelevalve all olevate veevärkide joogivee proovide andmed vee terviseohutuse infosüsteemist. Veeproovide puhul esitatakse ainult avalikustamisele kuuluvad veeproovid.

Valdkond: MEDITSIIIN. BIOKEEMIA. ANATOOMIA. FÜSIOLOOGIA. FARMAKOLOOGIA. KOSMEETIKA, LOODUSKAITSE. KESKKONNAKAITSE. KESKKONNATEHNIKA

Märksõnad: veekvaliteet, vesi, keskkonnatervis, tervis, joogivesi

Piirkond: Kogu Eesti
Telefon: +3727943500

E-post: info@terviseamet.ee

Litsents: Creative Commons Autorile viitamine–Mitteäriline eesmärk–Tuletatud teoste keeld 3.0 Jurisdiktsiooniga sidumata

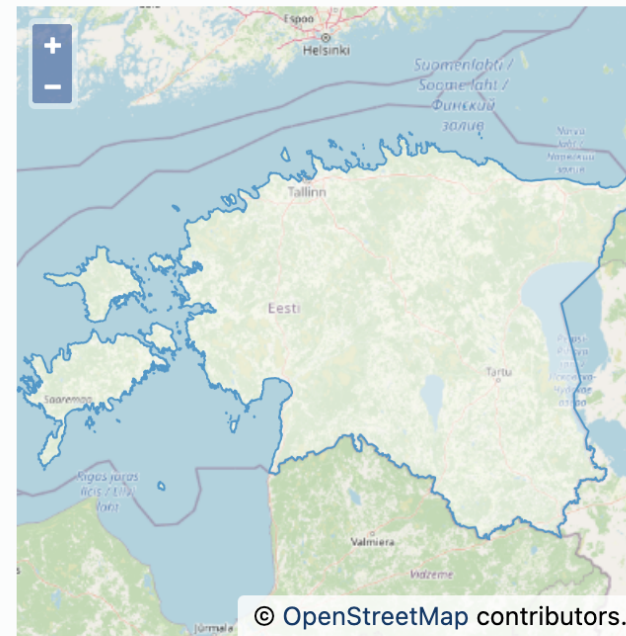
Uuenemissagedus: Igal päeval

Lisatud: 19:05 10.12.2020

Viimati muudetud: 15:43 17.09.2021

Andmestiku ID: cddc79b2-e629-4509-af86-5640b9ae83df

Versioon: 3



Liigu andmestikuni

Veevärkide veeproovid
http://vtiav.sm.ee/index.php?active_tab_id=A
Schema
http://vtiav.sm.ee/index.php/opendata/veevargi_veeproovid.xsd
Kirjeldus http://vtiav.sm.ee/?active_tab_id=A

Viimaste aastate olulisemad arengud

- Eesti positsioon avaandmete küpsustasemel on oluliselt paranenud (2018 aastal olime veel ELis 27ndal kohal)
- Eesti turuväärtuseks hinnati 334M€, mõjuhinnangu läbiviimine
- Andmestike arv kasvanud üle kümme korda
- Kokkulepitud avaandmete kirjelduse standard, kontrollitud koodiloendite kasutamine jm standardid
- Kasutajakeskne lähenemine, era- ja kolmanda sektori kaasamine
- KOV suunalise koostöövõrgustiku käivitamine
- Avaandmete põhised projektid, näiteks detailplaneeringute digitaliseerimine
- Andmehaldurite, andmekaitse, andmeanalüütika jm koolitused
- Märkatavalt kasvanud huvi valdkonna vastu



● Eelnõuga kehtestatavad täiendavad nõuded

- **Olulisemad muudatused:**

- Täiendavad nõuded andmekirjeldusele
- Reaalaja (dünaamilised) andmed tuleb kättesaadavaks teha rakendusliidese kaudu
- Masinloetavad andmed peavad olema juurdepääsetavad Eesti teabeväärava kaudu
- Taaskasutamise tingimused peavad olema kättesaadavad masinloetaval kujul ja avatud vormingus teabevääravas.
- Teadusandmete avalikustamist toetavate meetmete väljatöötamine, sh. järgides FAIR-põhimõtteid
- Kohustus avalikustada ainuõiguslike kokkulepete kohta teave



● **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!

Avaandmed Eesti digiriigis

Avalikustatud avaandmete arv

1400

2022 aastaks

Avalikustatud avaandmete arv

2600

2025 aastaks

Kogume kõnematerjali

4000h

2022 aastaks

Avaandmeid avalikustanud KOV arv

60

2022 aastaks

Võim oma andmete üle

Eesmärk: Eesti on esimene riik maailmas, kus sul on kontroll oma andmete üle ning saad neid päriselt jagada.

Tegevused:

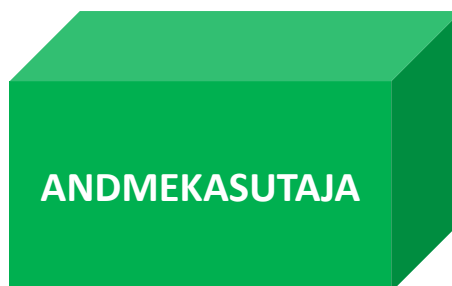
- Arendame riigiportaalis välja võimaluse saada kõigist oma riigis käes hoitud andmetest terviklik ülevaade.
- Võtame riigiüleselt kasutusele andmejälgija, mida laiendatakse ettevõtjate andmetele.
- Võtame riigiüleselt kasutusele nõusolekuteenus, sh laiendatakse ettevõtjate andmetele. Sealhulgas loome tehnilise võimaluse oma andmete kasutusse andmise pealt tulu teenida.

Nõusolekuteenus

Riigi käes on palju isikuandmeid, mille põhjal on võimalik luua uusi teenuseid

Andmekogudes olevad isikuandmed on kogutud seaduse alusel ja neid ei tohi üldjuhul muuks otstarbeks kasutada, va kui on olemas **andmesubjekti nõusolek**

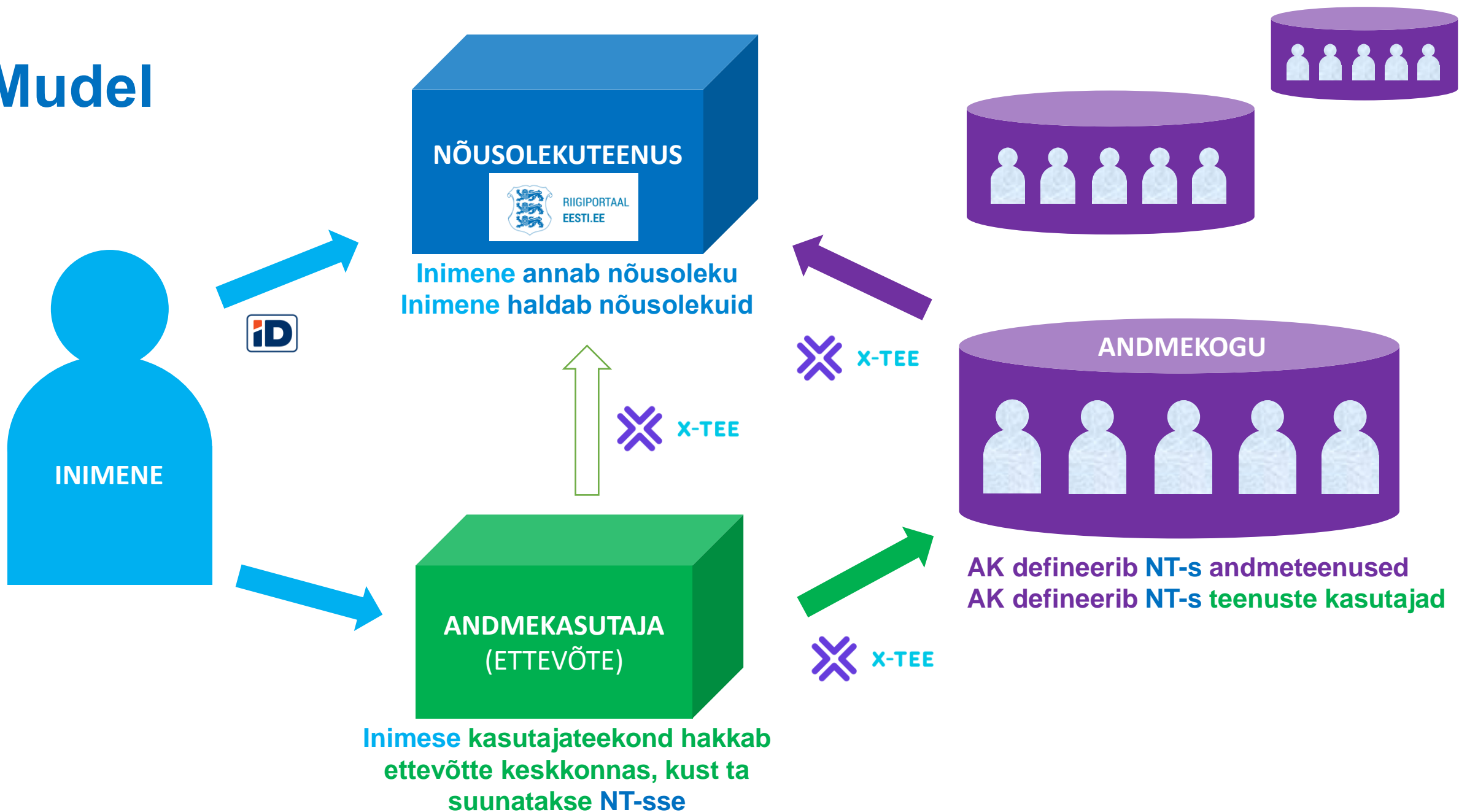
Nõusolekuteenuse abil on võimalik **inimestel** lubada **ettevõtetele** ligipääs enda riiklikes **andmekogudes** olevatele isikuandmetele



Ouline teada nõusolekuteenusest

- Nõusolek on kasutaja **vabatahtlik, konkreetne, teadlik ja ühemõtteline tahteavaldus**, millega ta nõusolekuvormil nõustub enda kohta käivate isikuandmete edastamisega riiklikust andmekogust kolmandale osapoolele.
- **Kolmas osapool on erasektori ettevõtte**, kes soovib kasutaja nõusoleku alusel saada andmeid enda poolt pakutava äriteenuse osutamiseks.
- Nõusolekuteenuses antud **nõusolekute isikuandmete vastutavaks töötlejaks on RIA**.

Mudel



Prototüüp

[nõusoleku andmine - proto](#)

[nõusolekute haldus - proto](#)

Nõusolek isikuandmete edastamiseks

Mina, **Jaan Tamm** luban **riigil** anda teenusepakkujale **Medikeep** minu poolt soovitud teenuste osutamiseks oma järgmised andmed:

Vaktsineerimisandmed Kehtiv: 22.02.2021 kuni 30.02.2021 Luban Peidan detailid

ANDMETE KASUTAMISE EESMÄRK

Kui lubate Tervise Infosüsteemil edastada MediKeep OÜ-le oma immuniseerimisega seotud andmed, siis saab MediKeep OÜ pakkuda teile Digitaalse Vaktsiinipäeviku teenust.

MediKeep OÜ digitaalne vaktsiinipäevik sisaldab kõiki teiega Tervise Infosüsteemis seotud vaktsineerimisi, andmaks teile parema ülevaate tehtud vaktsiinidest ja võimaldades vaktsiinipäevikut pidada digitaalselt senise paberandjal immuniseerimispassi asemel.

Vajadusel saate esitada visuaalselt oma immuniseerimistõendi mobiiltelefonis inim- või masinloetaval kujul läbi MediKeep OÜ loodud mobiilirakenduse tõendamaks vaktsiini/de kehtivust.

ANDMETE KIRJELDUS

- haigus mille vastu immuniseeriti,
- immuniseerimise kuupäev,
- immuunpreparaat,
- partii number,
- manustatud annus,
- mitmes annus,
- järgmine immuniseerimine alates,
- tervishoiuasutus,
- immuunpreparaadi ATC kood ja toimeaine(te) nimetus(ed)

Ei luba Luban

Vaktsineerimisandmed Kehtiv: 22.02.2021 kuni 30.02.2021 Vajab otsust Avan detailid

eesti.ee portaal

ESTI LEE ERAISKÜLE

KEEL: EST | MINU ROLL: Jaan Tamm | [Logi välja](#)

ARTIKLID

Nõusolekuteenus

Minu nõusolekud

Andmete kasutus

Kasutustingimused

Minu nõusolekud isikuandmete kasutamiseks

Otsi

Vali

Tühista Näita

Andmeid kasutab	Kehtib alates	Kehtib kuni	Andmete edastaja	Olek
Health Startup OÜ (18273646)	13.01.2021	13.03.2021	Tervise infosüsteem	Kehtiv
Medikeep OÜ (12819685)	15.01.2021	15.05.2021	Tervise infosüsteem	Kehtiv
ABC Finance AS (12345678)	11.01.2021	15.01.2021	Maksukohuslaste register	Kehtetu

← 1 2 3 4 5 6 ... → Kuvan korraga 3

Piloodipartnerid

- **Tervise infosüsteem (Sotsiaalministeerium, TEHIK)**

Immuniseerimisandmete väljastamine

Vaktsiinipassid, meeldetuletused, vaktsineerimisplaanid



- **Maksekohuslaste register (Rahandusministeerium, EMTA, RMIT, Inbank)**

Isiku maksevõime andmete väljastamine

Krediidiotsused, tänase protsessi läbipaistvaks muutmine



Andmejälgija

- Andmekogu juures juurutatav teenus, mille kaudu saab kodanik ülevaate enda isikuandmete kasutusest.

Andmekasutust on mitut liiki:

- **Andmekogu sisene** – asutuse töötajad, tööülesannete täitmine jm
- **Andmekasutus üle X-tee** – teised asutused ja osapooled (ettevõtted jm)

EESTI.EE TEEMAD ASUTUSTE KONTAKTID MINU EESTI.EE

Avaleht / Minu asjad / Andmejälgija

Ülevaade
Minu andmed
Teavituste seadistamine
Taotlused ja avaldused
Postkast
Andmejälgija
Välju

Andmejälgija

Palun vali päringu tegemiseks asutus

Rahvastikuregister Filtreeri tulemused

Kuupäev	Päringu sooritaja	Pealkiri
22.05.2019, 07:43	Riigiportaal: 39105024214	KODANIKU PÄRING ISEENDA KOHTA RAHVASTIKUREGISTRIST
17.05.2019, 14:35	Riigiportaal: 39105024214	PÄRING OMA ISIKUANDMETE KASUTAMISE KOHTA
17.05.2019, 14:30	Riigiportaal: 39105024214	PÄRING OMA ISIKUANDMETE KASUTAMISE KOHTA
17.05.2019, 14:29	Riigiportaal: 39105024214	KODANIKU PÄRING ISEENDA KOHTA RAHVASTIKUREGISTRIST

Aitäh!



kratid.ee

avaandmed.eesti.ee

ott.velsberg@mkm.ee