

Uued suunad statistika avaldamisel

.Stati juurutamine
e-majandustaristu

Alan Vask



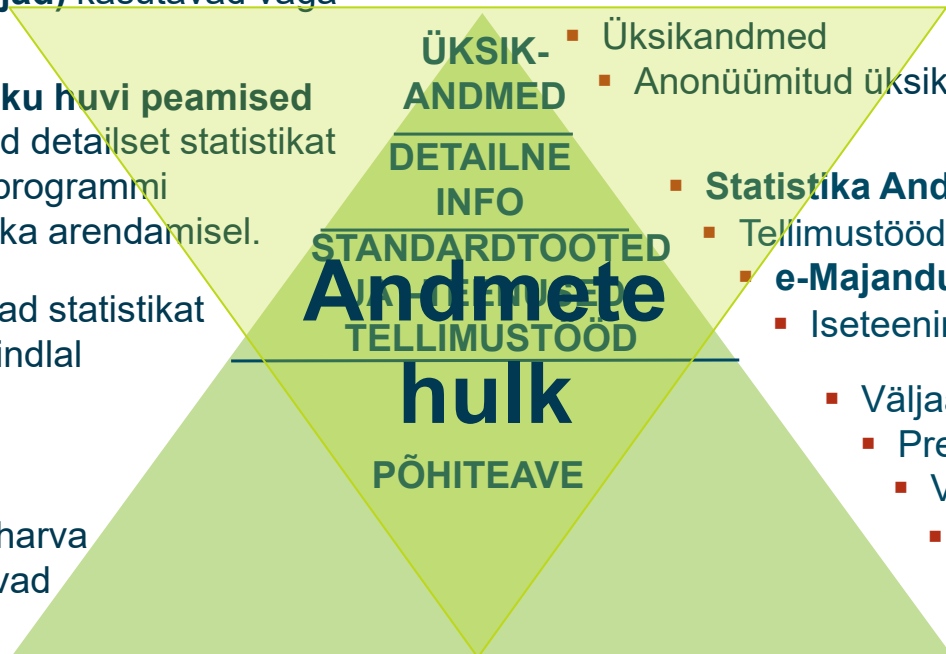
Tarbijate vajadused ja tooted

Teadlased (VIP-tarbijad) kasutavad väga detailset statistikat.

Võtmetarbijad (avaliku huvi peamised esindajad) kasutavad detailset statistikat ja osalevad statistikaprogrammi koostamisel ja statistika arendamisel.

Püsitarbijad kasutavad statistikat kas regulaarselt või kindlal perioodil

Juhutarbijad kasutavad statistikat harva või juhuslikult, huvituvad pigem üldandmetest



- Üksikandmed
- Anonüümitud üksikandmed

▪ **Statistika Andmebaas (.Stat)**

▪ Tellimustööd

▪ **e-Majandustaristu**

▪ Iseteeninduskeskkond (Minu Statistika)

▪ Väljaanded

▪ Pressiteated

▪ Vidinad ja kalkulaatorid

▪ Infograafikud

▪ Valmistabelid

▪ Põhinäitajad

Mida avaldada?

Võimalused on piiratud



Mida avaldame

- Statistikaprogramm seab väga täpsed reeglid, mida on vaja avaldada.
- Statistikatöö põhine eelarve seab ranged reeglid, mida saame avaldada
- Tellimustööd võimaldavad avaldada kitsama huvigrupiga andmeid
- Infograafikud, kalkulaatorid, veebirakendused jms vidinad
- Automaatsed infoteenused

Kuidas arusaadavalt avaldada

- Andmete hulk maailmas kasvab ja erinevad infokillud on keerulistes seostes
- Suurt pilti on raske näha
- Kasutaja jaoks on vaja infot esitada lihtsal kujul
 - väike osa andmeid
 - loogilise tervikuna
 - visualiseeritult

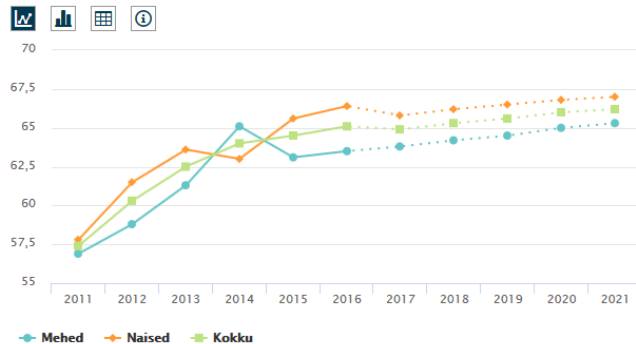
SoM strateegia näidikud

+ Valdkond 1. Tööturg

+ 1. Tööprogramm

- Meede 1.1. Kõrge tööhõive taseme saavutamine ja hoidmine

Vanemas eas tööealiste inimeste (55-64a) tööhõive määr, %



+ Noorte töötuse määr 15-24-aastaste vanusegrupis, %

Avaldamiseks ettevalmistamine

- Andmemahud kasvavad
- Avaldamine nõuab järjest suuremat ressurssi
- Arusaadavalt avaldamine on ajamahukas
- Avaldamine nõuab uusi oskusi
 - IT ja andmebaasid
 - Masinloetavad liidesed ja avaandmed
 - Andmete visualiseerimine
 - Turundus

Efektivsem avaldamine

- Kõike võimalikku ei suuda me kunagi avaldada
- Võimaldame kasutajatel teha andmetega ise täpselt seda, mis neil vaja on
- Teeme andmed kergesti kasutatavaks ja kättesaadavaks
- Saame ka ise samu andmeid kergemini taaskasutada

Uus statistika andmebaasi platvorm

The screenshot displays the OECD.StatExtracts interface. On the left is a sidebar with a search bar and a list of themes. The main content area shows the 'Factbook Country Statistical Profiles - 2014 edition' for Australia. A table of statistical indicators is presented, with columns for the year (2006-2012) and rows for various subjects like Population, Fertility, and Dependents.

		Country: Australia						
		Year						
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Population and migration	Total population	20 697 88	21 016	21 384	21 779	22 069	22 324	22 580
	Population growth rate	1.48611	1.53695	1.75167	1.84175	1.213192	1.173605	(N) 1.812
	Working age population	87 42197	87 50080	87 60194	87 62018	87 53229	87 34954	87 2
	Total fertility rates	1.82	1.92	1.94	1.9	1.88	1.88	
Dependent population	Youth population (under the age of 15)	19 36937	19 37005	19 28973	19 0743	18 84403	18 67291	(N) 18 61
	Elderly population (age 65 and over)	13 08926	13 13223	13 18881	13 26241	13 32821	13 37951	(N) 14 11
Population by region	Share of national population in the ten per cent of regions with the largest population	...	...	...	...	...	...	...
	Distribution of the national population into urban regions	...	...	...	...	...	...	...
	Distribution of the national population into	...	...	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	...	...	...

.Stat on **terviklik levi** infosüsteem

.Stat on **keskne andmebaas** ("warehouse") avaldatavatele statistilistele andmetele ja seotud metaandmetele

On **keskne kanal**, mis ühendab andmete tootmise protsessi andmete levitamise ja raporteerimise protsessiga

On **ametlik andmeallikas** andmete jagamise ja levitamise eesmärkidel



<http://siscc.oecd.org/>

■ “Kõik samal lehel”

■ “Tabel kuvab kohe andmeid” – vaikepäringud

Data by theme

Popular queries

Find in Themes

>> Reset

All Themes

General Statistics

Agriculture and Fisheries

Demography and Population

Migration Statistics

Population Statistics

Population

Historical population data and projections (1950-2050)

Population and Vital Statistics

Development

Economic Projections

Education and Training

Environment

Finance

Globalisation

Health

Industry and Services

International Trade and Balance of Payments

Labour

Monthly Economic Indicators

National Accounts

Prices and Purchasing Power Parities

Productivity

Public Sector, Taxation and Market

Population

Customise

Export

Draw chart

My Queries

→ Subject	Population (hist5) All ages				
→ Sex	All persons				
→ Frequency	Annual				
Unit	Persons				
→ Time	2000	2001	2002	2003	2004
→ Country					
Australia	19 029 000	19 275 000	19 495 000	19 721 000	19 930 000
Austria	8 011 566	8 042 293	8 082 121	8 118 245	8 160 000
Belgium	10 251 250	10 286 570	10 332 780	10 376 130	10 420 000
Canada	30 685 730	31 019 020	31 353 660	31 639 670	31 940 000
Chile	15 397 780	15 571 680	15 745 580	15 919 480	16 090 000
Czech Republic	10 272 500	10 224 190	10 200 770	10 201 650	10 200 000
Denmark	5 339 615	5 358 782	5 375 930	5 390 573	5 400 000
Estonia	1 379 342	1 373 510	1 367 507	1 361 564	1 350 000
Finland	5 176 208	5 188 008	5 200 598	5 213 013	5 220 000

Legend:

B Break

Data extracted on 30 Oct 2014 16:13 UTC (GMT) from OECD.Stat

Information

Population

Source

Contact person

OECD statistics contact: stat.contact@oecd.org

<http://www.oecd.org/std>

Data Characteristics

Date last updated

26-Sep-2014 1:16:47 PM

Population & Scope

Statistical population

This dataset presents annual population data from 1950 to 2012 when available by sex and five year age groups. The data is available for the 34 member countries and also for Brazil, China, Colombia, India, Indonesia, Russian Federation and South Africa. Data is also available for OECD total, Euro Area (17) and European Union (27). Data are presented in thousands of persons.

The population data is presented in 18 five year age groups which refer to the population from 0-4 to 85 and more.

There are three sources for the data: national statistical institutes, Eurostat or the United Nations.

Concepts & Classifications

Key statistical concept

Total population:

All nationals present in, or temporarily absent from the country, and aliens permanently settled in the country.

Parcourir les thèmes

Requêtes pop

Chercher dans les thème

Tous les thèmes

- Statistiques générales
- Agriculture et pêcheries
- Démographie et population
 - Migrations
 - Population
 - Population
 - Données historiques et projections de la population (1950-2050)
 - Statistiques de population et statistiques vitales
- Développement
- Projections économiques
- Éducation et formation
- Environnement
- Finances
- Mondialisation
- Santé
- Industrie et services
- Échanges internationaux et balance des paiements
- Marché du travail
- Indicateurs économiques mensuels
- Comptes nationaux

Population

Personnaliser Exporter Graphiques

Mes requêtes

→i Sujet	Population (hist5) tous les âges			
→i Sexe	Ensemble des personnes			
→i Fréquence	Annuelle			
Unité Personnes				
→i Temps	2000	2001	2002	2003
→i Pays				
Australie	19 029 000	19 275 000	19 495 000	19 721 000
Autriche	8 011 566	8 042 293	8 082 121	8 118 245
Belgique	10 251 250	10 286 570	10 332 780	10 376 130
Canada	30 685 730	31 019 020	31 353 660	31 639 670
Chili	15 397 780	15 571 680	15 745 580	15 919 480
République tchèque	10 272 500	10 224 190	10 200 770	10 201 650
Danemark	5 339 615	5 358 782	5 375 930	5 390 573

Legend:
B Rupture

Data extracted on 03 Nov 2014 09:58 UTC (GMT) from OECD.Stat

Information

Population

Source

Personne à contacter
Contact pour les statistiques de l'OCDE
stat.contact@oecd.org

Data Characteristics

Unité de mesure utilisée

Date de dernière mise à jour
26-Sep-2014 1:16:47 PM

Population & Scope

Population statistique
Cet ensemble de données présente des données de population de 1950 à 2011 quand les données sont disponibles, par sexe et par groupes d'âge.

Les données sont disponibles pour les 31 membres de l'OCDE ainsi que pour le Brésil et l'Inde.

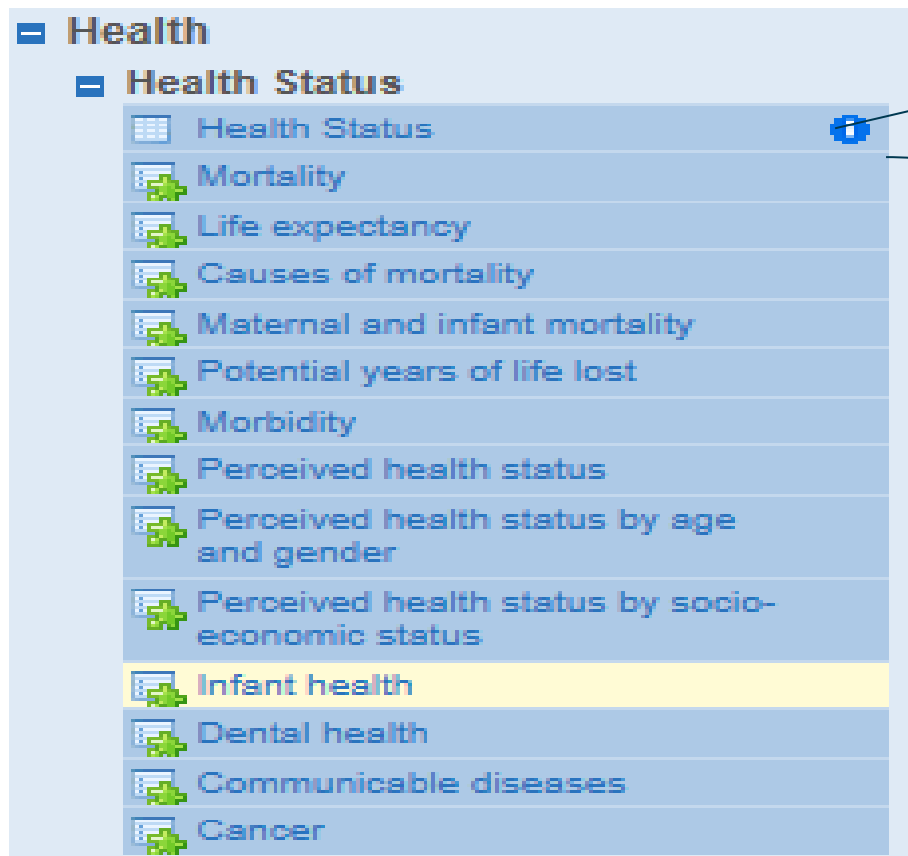
Les données de population sont présentées par groupes d'âge de cinq ans qui font référence du des 0-4 ans à celui des 85 ans et plus.

Les données proviennent de trois sources: les Statistiques Nationales, Eurostat et les Nations Unies.

Concepts & Classifications

Concept statistique principal

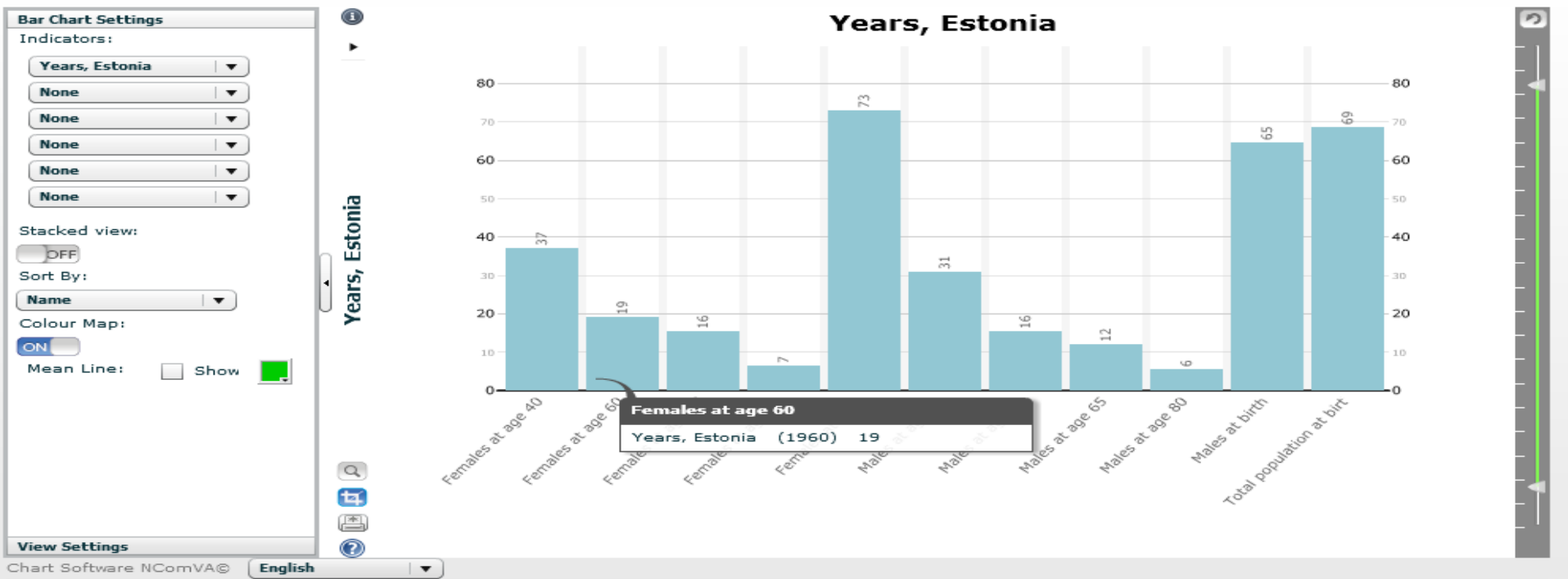
Uhel andmestikul võib olla palju erinevaid vaateid



Andmestik

**Palju
vaateid**

Dünaamilised graafikud



Lihtne tabeli ehituse muutmine hiirega lohistamise teel

Customise layout

Page

Frequency

Time

Row

Country

Subject

Column

Sex

Customise table options

Customise selection

View Data

Looqiline andmete väliavalimine

Customise selection

Other selections: **Account [1/3]** **Indicator [3/21]** **Industry breakdown[13/13]** **Price type and unit [7/7]** **Adjustment [2/2]** **Time & Frequency**

[11] Number of cells currently selected: **12012**

Find in selection ☐ Exact wording or phrase

- ☒ **Industry breakdown**
 - ☒ **Total economy**
 - ☒ Agriculture and forestry and fishing
 - ☒ Industry except construction
 - ☒ Construction
 - ☒ **Services**
 - ☒ Wholesale and retail trade/ transport/ accomodation and food service activities
 - ☒ Information and communication
 - ☒ Financial and insurance activities
 - ☒ Real estate activities
 - ☒ Professional and scientific and technical activities plus administrative and support service activities
 - ☒ Other community and social and personal service activities
 - ☒ Human health and social work activities
 - ☒ Arts and entertainment and recreation/ other service activities/ activities of household and extra-territorial organizations and

Customise selection

Other selections: **Account [1/3]** **Indicator [12/21]** **Industry breakdown [1/13]** **Price type and unit [7/7]** **Adjustment [2/2]** **Time & Frequency**

[11] Number of cells currently selected: **3696**

☐ **Select date range**

From: ☐ latest available data

Annual ☒ 2011 2015

Quarterly ☒ 2013Q2 2015Q2

☒ **Select latest data**

Select last: 5 years

9 quarters

Palju ekspordivõimalusi (PC-Axis, Excel, CSV, SDMX, JSON)

Excel Text file (CSV) PC-Axis **SDMX** Related Files

Generate SDMX (XML) file to export

☒ Generic Data ☐ Compact Data

[Export to SDMX file](#) [Export to DSD](#)

SDMX Query:

```
<message:QueryMessage xmlns="http://www.SDMX.org/resources/SDMXXML/schemas/v2_0/query"
xmlns:message="http://www.SDMX.org/resources/SDMXXML/schemas/v2_0/message"
xsi:schemaLocation="http://www.SDMX.org/resources/SDMXXML/schemas/v2_0/query
http://www.sdmx.org/docs/2_0/SDMXQuery.xsd
http://www.SDMX.org/resources/SDMXXML/schemas/v2_0/message
http://www.sdmx.org/docs/2_0/SDMXMessage.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema
```

SDMX DATA URL:

```
http://stats.oecd.org/restsdmx/sdmx.ashx/GetData/HEALTH_STAT/INFA+INFAPREM.LIVBRTTX.AUS+AUT
+BEL+CAN+CHL+CZE+DNK+EST+FIN+FRA+DEU+GRC+HUN+ISL+IRL+ISR+ITA+JPN+KOR+LUX+MEX+NLD+NZL+NOR+POL
+PRT+SVK+SVN+ESP+SWE+CHE+TUR+GBR+USA?startTime=1960&endTime=2011
```

SDMX Data Structure Definition URL:

```
http://stats.oecd.org/restsdmx/sdmx.ashx/GetDataStructure/HEALTH_STAT
```


Masinloetav liides - API

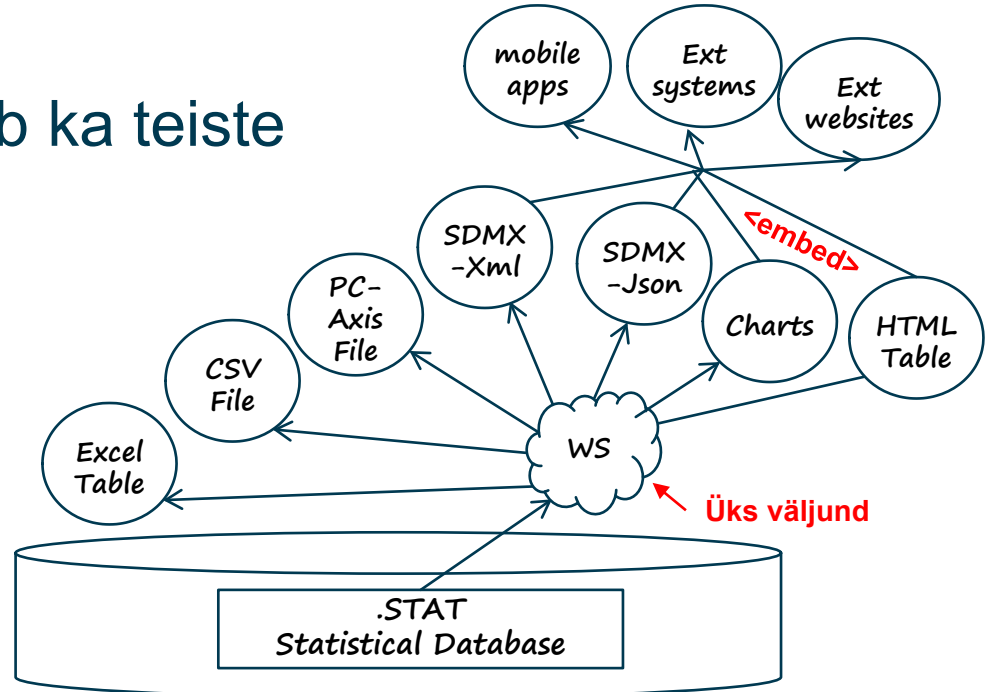
Avatud vormingud

- SDMX-XML
- SDMX-JSON
- Päringud ja neile vastamine



Üks andmete allikas

- Üks andmete allikas ehk statistika andmebaas
- Standardväljund, mis lubab ka teiste tööriistu kasutada (SDMX, SDMX-JSON, JSON-STAT)



Projekti ajakava

- 2012 otsustasime .Statiga lähemalt tutvuda
- 04.2013 liitusime kommuuniga
- 2013-2014 – liideste arendus tootmissüsteemiga; .Statis vajalike funktsionaalsuste arendus
- 2014-09.2016 – funktsionaalsuse testimine ja jooksvate probleemide lahendamine
- 09.2016-04.2017 – koormustestimine ja platvormi valik

Projekti ajakava 2017 (2)

- Mai-aug – platvormi riistvara hange ja ülespanek, ettevalmistustööd üleminekuks
- Sept-okt – seadistamine, andmete migreerimine
- 01.11 – Uus platvorm betana toodangus
- Nov – Kasutajate koolitamine ja teavitustöö
- 15.12 – Vana platvormi kinnipanek ja uus täielikult toodangus
- Paralleelselt alustame suvel teavitus- ja turundustegevustega

Edasiareng

- Juba täna on .Stati kasutajaliides muutumas oluliselt kaasaegsemaks ja lihtsamaks
- Faceted search (eBay, Amazon)
- Rohkem visualiseerimise ja taaskasutamise võimalusi

OECD.org Data Publications More sites News Job vacancies

OECD .Stat

Franglais Search for OECD data

OECD Stat > Health

Settings have been carried over to customise your choice of results. Show Clear all

Health

Filter by topic

- Health ☒
- Health expenditure and financing
- Health Status
- Non-Medical Determinants of Health
- Health Care Resources
- Health Workforce Migration
- Health Care Utilisation
- Health Care Quality Indicators
- Pharmaceutical Market
- Long-Term Care Resources and Utilisation
- Social Protection
- Demographic References
- Economic References

Filter by type

- Indicators
- Databases ☒
- API Access ☒
- Publications

Filter by Country

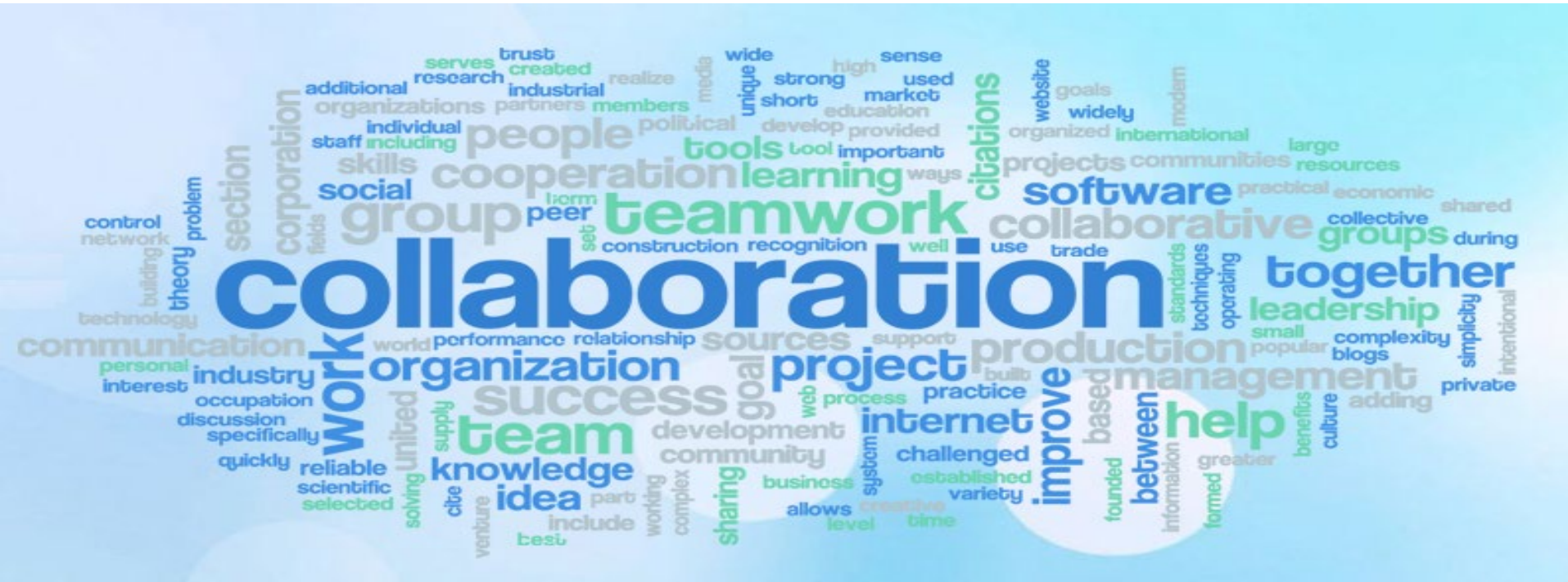
Filter by Frequency

Q. Showing 5435 results filtered for Health

A full text search is done on dataset names, dimension members and metadata. The results are not the variables themselves but rather a list of datasets where the search terms exist, and a query for each dataset is proposed, taking the search terms into account.

Dataset	Last updated
Health Status: EN - Health Status Query1	09/13/2013 09:01:23
Health Status: EN - Query2	09/13/2013 09:01:23
Test Health Care Resources: Test Health Care Resources	01/11/2016 12:13:36
Health Care Resources: Health care resources	01/29/2014 15:40:00
Health Care Resources: Medical technology copy	01/29/2014 15:40:04
Creditor Reporting System (CRS): tomi test	07/03/2015 14:05:47
Country statistical profiles on line: CSP-TEST-OnLine	10/16/2015 13:45:37
Creditor Reporting System (CRS): tomi test copy	07/03/2015 14:05:47
Quarterly National Accounts real: EN-public-QNA - 300000	05/19/2016 12:28:23
Government at a Glance - 2011 edition: gov2011	11/07/2014 10:17:24
SDBS Structural Business Statistics: SDBS Structural Business Statistics	

Statistical Information System Collaboration Community



Alternatiivid

- Kasutada tänast Px-Webi edasi (vananenud ja ilma toeta platvorm)
- Võtta kasutusele uus Px-Web (samuti vajab investeeeringut, platvormi liides ei ole oluliselt arenenud)
- Arendada oma levisüsteem (väga kallid ja tulemus ei pruugi olla rahuldav)

Mõistlik ressursside kasutus

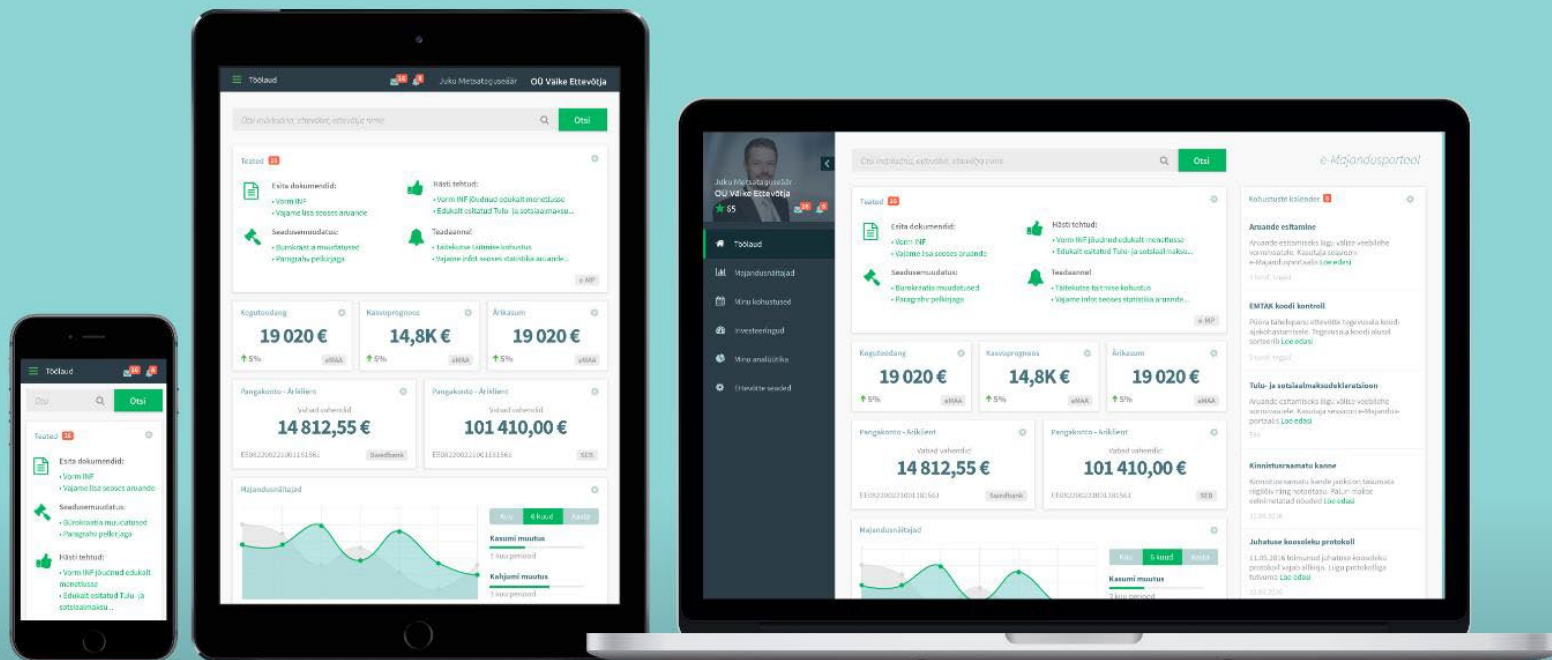
- Statistikaameti panus 2017. on 26 000EUR
- Projekti arenduseelarve 2017. on ~850 000EUR
- Eesti (SA) on projekti juhtrühmas üks võrdne liige
- Osaleme aktiivselt analüüsis ja testimises
- .Stati areng on väga kiire (3 aasta jooksul toimub täielik uuendamine)
- Soovi korral võime täiendavalt investeerida oma erihuvide realiseerimisse



Kommuuni töökorraldus

- 5-aasta strateegia
- Juhtimistasemed
- Põhiväärtused
- Mõõdikud
- Oodatav väljund
- Regulaarsed kohtumised

E-Majandustaristu



e-Majandustaristu idee

- Rahandusministeeriumi visioon koondada kõik ettevõtjale suunatud teenused ühte kohta
- Kasutada selleks riigiportaali taristut
- Lisaks luua mõned vajalikud kesksed teenused
- Eeldab teiste riigiasutuste kaasatulekut sisu pakkujana

Eesti statistika

Sinu ettevõtte näitajad

Kaugtuvastus
E-residents
now welcome

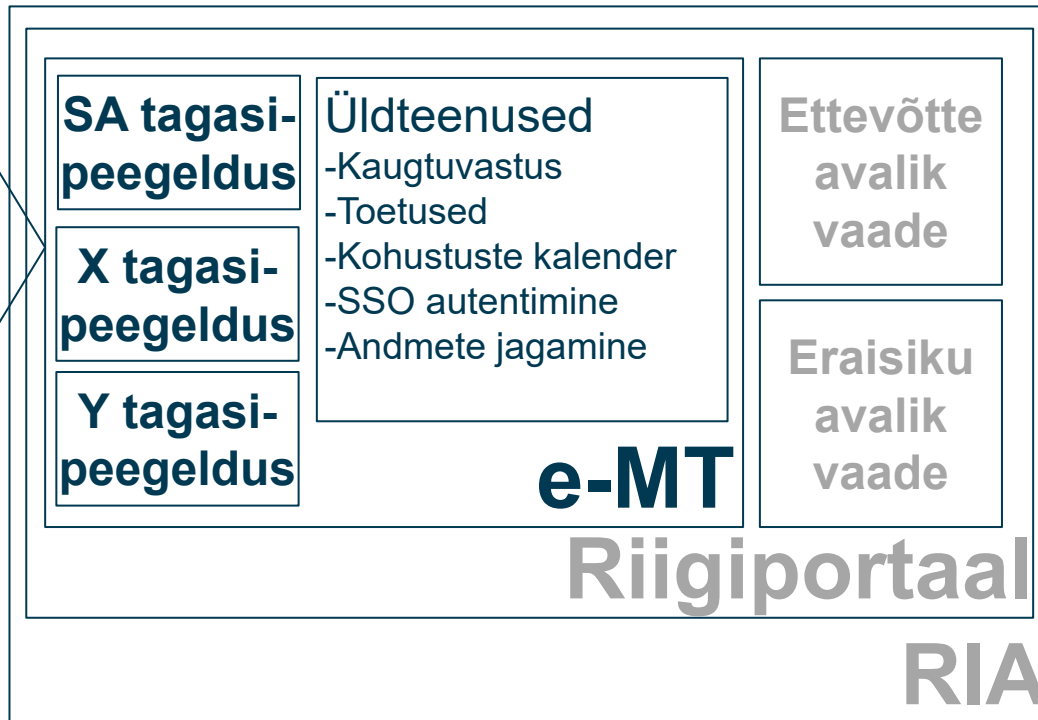
Töölaud
-kohustused
-jagamine

E-notar

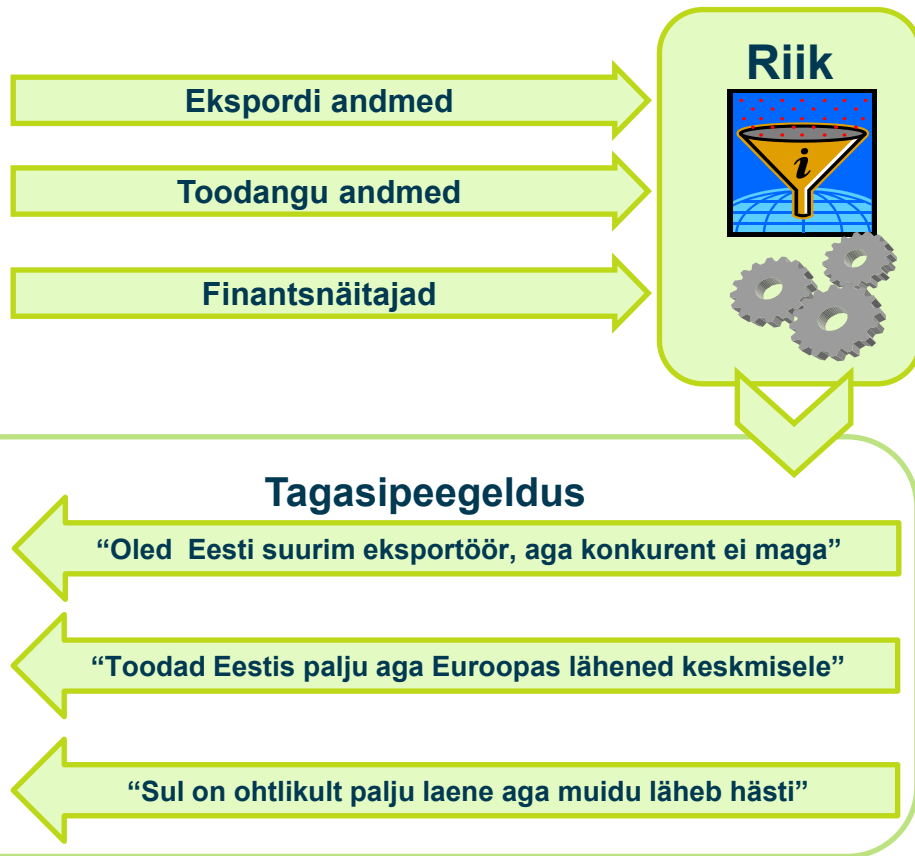


e-Majandustaristu ülevaade

Statistikaamet	Veebi- teenus	X-Tee
Asutus X	Veebi- teenus	
Asutus Y	Veebi- teenus	



Tagasipeegeldusteenused



e-Majandustaristu arendus

Statistikaamet	Projekt 2
Asutus X	Projekt 3
Asutus Y	Projekt 4

Eraldiseisev pidev taotlusvoor arenduste rahastamiseks 2014-2020 struktuuritoetuse vahenditest



e-Majandustaristu rollid (esialgne)

- RaM – Projekti algataja ja omanik; vastutaja; õigusloome; koordineerimine; tulemi omanik
- MKM – Strateegiline partner; koordineerib rahastusmudelit ja ühtse teenusteeruumi koostöömudeli toimimist; kvaliteedistandardid ja tehnilised nõuded
- SA – Tagasipeegeldamise sisutootmise koordinaator; andmehõive lahenduse väljatöötamine; andmekaitse
- RIA – infrastruktuur; autentimislahendus, tehniline tugi ja nõustamine; monitooring; kasutajarahulolu; kasutajatugi

Kokkuvõtteks!

Töös on kaks olulisemat uuendust tarbijatele

- Statistika andmebaas = avaandmed ja lihtsam kasutajaliides
- eMT tagasipeegeldus = kasulik ja automatiseeritud infoteenus ettevõtjale

