

Eesti Statistikaameti andmebaasi kasutamine Tableauga (Web DataConnector)

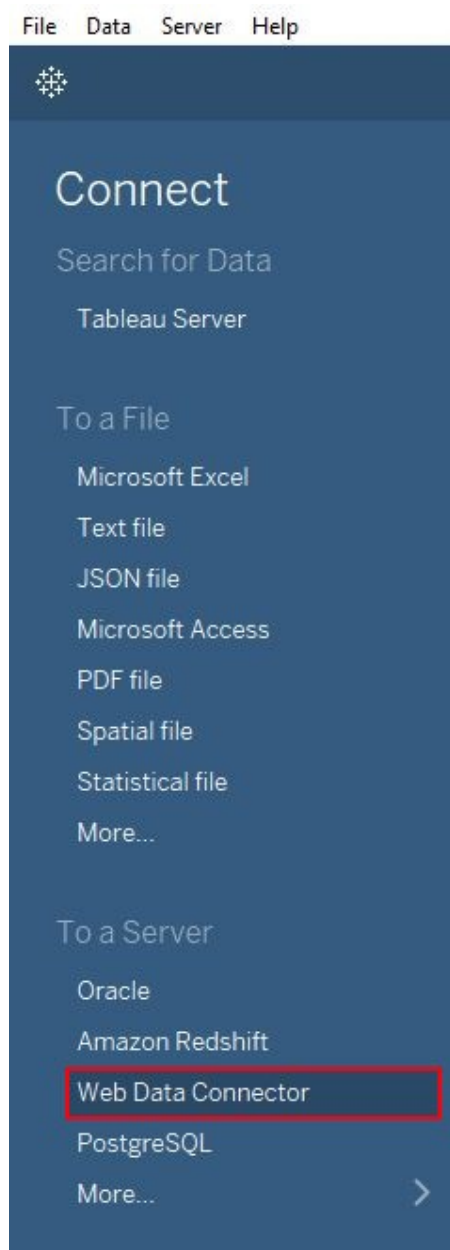
Tableau Web Data Connector (WDC) võimaldab ühenduda Eesti Statistikaameti andmebaasiga. Näidisrakenduse on kokku pannud Datafruit OÜ.

- Tableau WDC Eesti Statistikaameti API jaoks asub siin: <https://datafruit-public.github.io/statistikaamet.html>

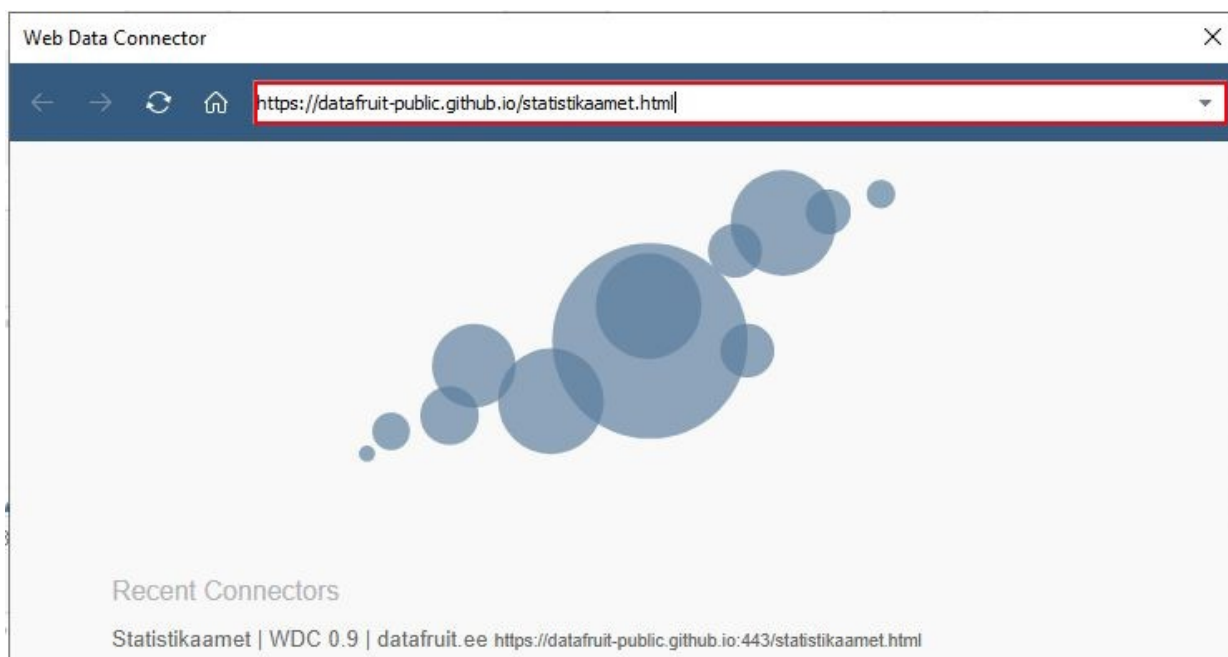
WDC kasutamine

Arvutis, kus on Tableau Desktop 

- Esilehelt -> Connect pane-> To a Server... > Web Data Connector.



2. Avanenud dialoogis sisesta järgmine URL: <https://datafruit-public.github.io/statistikaamet.html>. Vajuta 'Enter'-klahvi.



3. Sisesta andmetabel ning mõõdik. Klõpsa "Get data"-nupul. Lisainfo <https://andmed.stat.ee/et/stat>. Juhul kui päring ei ole korrektne, siis Tableau veateadet ei kuva (Tableau jääb vastust ootama). Hetkel saab pärida andmeid, mis on esitatud **3 muutujaga**, kus var1=valdkond/omanikuliik, vms.; var2=mõõdik; var3=vaatlusperiood. Vt. "Andmebaasi ja mõõdiku info" kirjeldust altpoolt.

A screenshot of a web browser window titled 'Statistikaamet | WDC 0.9 | datafruit.ee'. The address bar shows the URL 'https://datafruit-public.github.io/statistikaamet.html'. The main content area has a section titled 'Set db and metric:'. Below this title are two input fields. The first field contains the text 'PA006' and the second field contains the text 'D11_EMPL'. Below these fields is a green button with the text 'Get data!'.

4. Andmed on nüüd laaditud Tableausse. Lohista andmemudelisse andmed.

Tableau - Book5

File Data Server Window Help

Connections

- Statistikaamet... (datafruit.ee)

Standard Connection

- Statistikaamet API data

Table

- Data
- Field
- Metric
- Observation

Statistikaamet API andmed (datafruit.ee)

Connection: Live, Extract Required

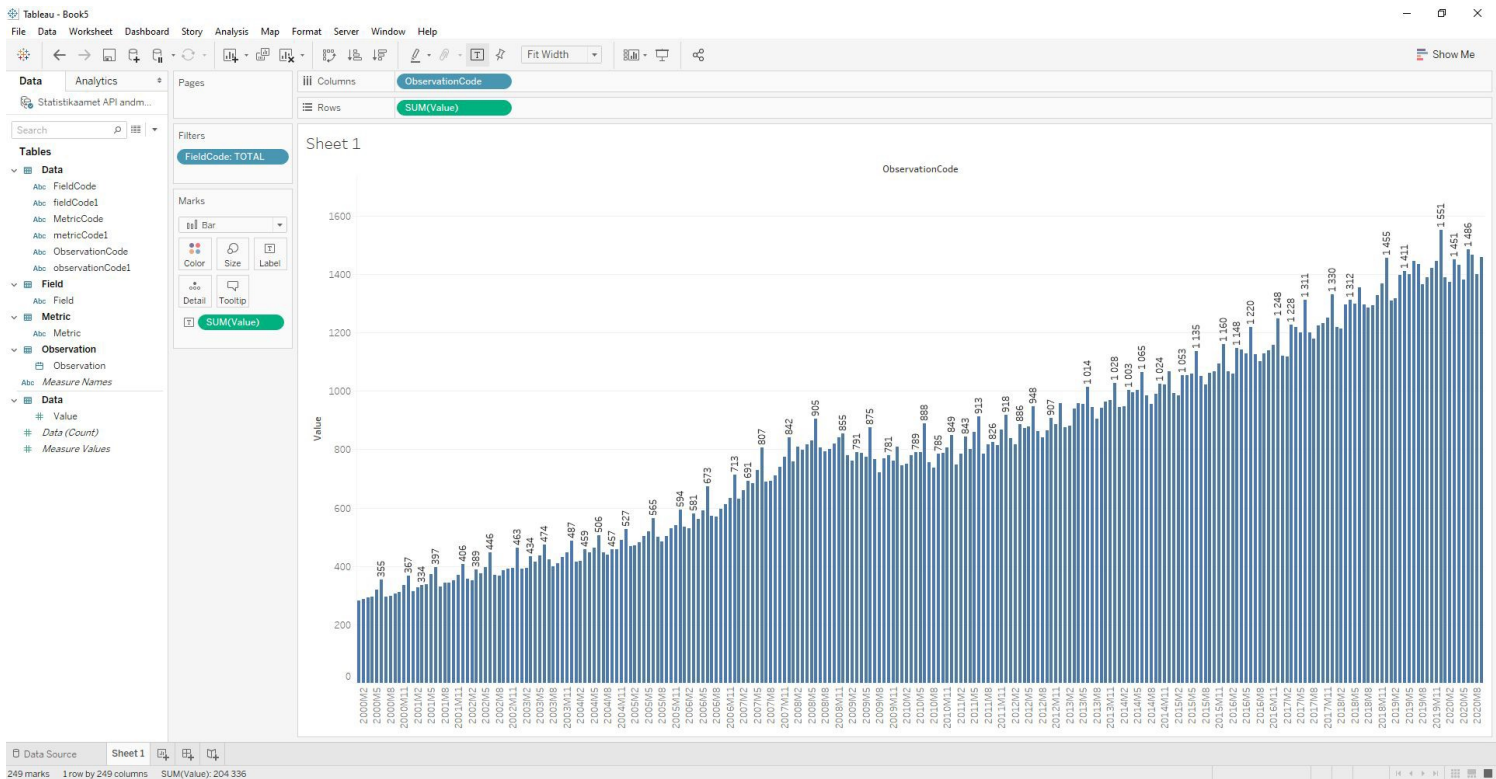
Need more data? Drag tables here to relate them. Learn more

Sort fields: Data source order

Go to Worksheet

ObservationCode	FieldCode	MetricCode	# Value	FieldCode (Field)	Field	MetricCode (Metric)	Metric	ObservationCode ...	Observation
2000M1	TOTAL	D11_EMPL	282	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M1	2000 Jaan
2000M2	TOTAL	D11_EMPL	287	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M2	2000 Veebr
2000M3	TOTAL	D11_EMPL	294	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M3	2000 Marts
2000M4	TOTAL	D11_EMPL	296	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M4	2000 Apr
2000M5	TOTAL	D11_EMPL	318	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M5	2000 Mai
2000M6	TOTAL	D11_EMPL	355	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M6	2000 Juuni
2000M7	TOTAL	D11_EMPL	295	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M7	2000 Juuli
2000M8	TOTAL	D11_EMPL	299	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M8	2000 Aug
2000M9	TOTAL	D11_EMPL	306	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M9	2000 Sept
2000M10	TOTAL	D11_EMPL	312	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M10	2000 Okt
2000M11	TOTAL	D11_EMPL	335	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M11	2000 Nov
2000M12	TOTAL	D11_EMPL	367	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2000M12	2000 Dets
2001M1	TOTAL	D11_EMPL	315	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2001M1	2001 Jaan
2001M2	TOTAL	D11_EMPL	328	TOTAL	Kokku - kõik tegevusa...	D11_EMPL	Keskmine brutokuupalk	2001M2	2001 Veebr

5. Andmed on nüüd kasutamiseks ette valmistatud!



Nõuded

- ♦ Antud WDC vajab töötamiseks võrguühendust
- ♦ Andmed liiguvad Eesti Statistikaameti API-st otse Tableau Desktop/Server, Tableau Desktop/Server jaoks peab WDC (datafruit-public.github.io/statistikaamet) olema nähtav.

Andmebaasi ja mõõdiku info

1. Mine <https://andmed.stat.ee/et/stat>.
2. Otsi vajalik andmebaas ning mõõdik.

1

Vali tabel

2

Vali andmed

3

Kuva tabel

Otsi andmebaasist

Otsi

▶ Keskkond

▼ Majandus 1

▶ Ehitus

▶ Energeetika

▶ Ettevõtete majandusnäitajad

▶ Hinnad

▶ Infotehnoloogia ja side

▶ Kalandus

▶ Kinnisvara

▶ Majandusüksused

▶ Metsamajandus

▼ Palk ja tööjõukulu 2

▶ Vabad ametikohad ja tööjõu liikumine

3 ▼ Palk

▼ Aastastatistika 4

PA001: KESKMINE BRUTOPALK, TÖÖJÕUKULU, TÖÖTATUD TUNNID JA TÖÖTAJATE ARV TEGEVUSALARÜHMA JÄRGI (KVARTALID) [26.11.2021]

PA002: BRUTOPALGA KOGUSUMMA KOOSTISOSAD TEGEVUSALARÜHMA JÄRGI (KVARTALID) [26.11.2021]

PA003: KESKMINE BRUTOPALK JA TÖÖJÕUKULU TEGEVUSALA JÄRGI (KVARTALID) [26.11.2021]

PA004: KESKMINE BRUTOPALK, TÖÖJÕUKULU JA TÖÖTATUD TUNNID MAAKONNA JÄRGI (KVARTALID) [26.11.2021]

PA005: KESKMINE BRUTOPALK, TÖÖJÕUKULU JA TÖÖTATUD TUNNID MAJANDUSÜKSUSE OMANIKU LIIGI JÄRGI (KVARTALID) [26.11.2021]

PA006: KESKMINE BRUTOKUUPALK TEGEVUSALARÜHMA JÄRGI (KUUD) [26.11.2021]

PA007: PALGASTATISTIKA ÜLDKOGUM, VALIM, VASTANUD JA VASTAMISMÄÄR TEGEVUSALARÜHMA JÄRGI (KVARTALID) [26.11.2021]

PA5335: SOOLINE PALGALÕHE TEGEVUSALA (EMTAK 2008) JÄRGI, OKTOOBER [21.04.2021]

3. Märgi soovitud muutujad. Klõpsa "Jätka".

1

2

3

Vali tabel

Vali andmed

Kuva tabel

Tabeli vaade

Tabeli info ja API

1

Märkused

Hõlmatud on töölepingu ja avaliku teenistuse seaduse alusel töötajad.
Kuni 2011. aastani on andmed eurodesse ümber arvatatud koondandmete baasil (1 euro = 15,6466 Eesti krooni).

Üldinfo

Viimane uuendus
26.11.2021

Ühik
Väärtus

Metaandmed – info metoodika ja kvaliteedi kohta, sh mõisted ja klassifikaatorid (punkt 3), metoodikadokumendid (punkt 10) ning lähteandmed ja andmete töötlemine (punkt 18)
21101

Allikas
Statistikaamet

Tabeli kood
PA006

API päring tabeli kohta 2

4. Vali "Tabeli info ja API" -> "API päring tabeli kohta".

1

2

3

Vali tabel

Vali andmed

Kuva tabel

PA006: KESKMIINE BRUTOKUUPALK TEGEVUSALARÜHMA JÄRGI (KUUD)

Vali andmed

Tabeli info

Märgi soovitud muutujad ja vali, kas tahad tabeli ekraanil kuvada või selle failina alla laadida.
* tärniga muutujatest tuleb valida vähemalt üks väärtus.

Tegevusala *

✓

–

▲

▼

Kokku 20 Valitud 1

Kokku - kõik tegevusalad 1

Põllumajandus, metsamajandus ja kalapüük

Mäetööstus

Töötlev tööstus

Elektrienergia, gaasi, auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine

Veevarustus; kanalisatsioon; jäätme- ja saastekäitlus

Ehitus

Hulgi- ja jaekaubandus; mootorsõidukite ja mootorrataste remont

Veondus ja laondus

Majutus ja toitlustus

Otsing

☐ Sõna algus

Näitaja *

✓

–

▲

▼

Kokku 3 Valitud 1

Keskmine brutokuupalk 2

Keskmise brutokuupalga muutus võrreldes jaanuariga

Keskmise brutokuupalga muutus võrreldes eelmise kuuga

Otsing

☐ Sõna algus

Vaatlusperiood *

✓

–

▲

▼

Kokku 261 Valitud 259

2020 Okt 3

2020 Nov

2020 Dets

2021 Jaan

2021 Veebr

5. Kuvatakse info päringu kohta. Sealt leiad mõõdiku tunnuse.

Ühik

Väärtus

Metaandmed – info metoodika ja kvaliteedi kohta, sh mõisted ja klassifikaatorid (punkt 3), metoodikadokumendid (punkt 10) ning lähteandmed ja andmete töötlemine (punkt 18)

21101

Allikas

Statistikaamet

Tabeli kood

PA006

Peida

Oma rakendusest tabeliga ühenduse saamiseks saada (POST) järgmine JSON päring allolevale URLile.

URL:

JSON päring:

```
{
  "query": [
    {
      "code": "Tegevusala",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "TOTAL"
        ]
      }
    },
    {
      "code": "Näitaja",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "D11_EMPL"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Lisainfo

Eesti Statistikaameti WDC kasutamiseks vajad andmebaasi ning mõõdiku tunnuseid.

Teadaolevad kitsaskohad

- ◆ Hetkel saab pärida andmeid, mis on esitatud **3 muutujaga**, kus var1=valdkond/omanikuliik, vms.;
- ◆ var2=mõõdik; var3=vaatlusperiood. Andmed laaditakse Tableausse stringidena (v.a mõõdiku väärtused), vajadusel tuleb andmetüüp manuaalselt korrigeerida (nt. vaatlusperiood andmestik).
- ◆ Statistikaameti API-le on seadistatud kasutamise piiranguid selles osas, kui palju päringuid ühelt ja samalt IP aadressilt teatud ajaühikus lubatakse.

Tableau Web Data Connector

- ◆ Tableau juhend WDC-le https://tableau.github.io/webdataconnector/docs/wdc_tutorial.html

Viited

- ♦ [WDC näited](#)
- ♦ [WDC dokumentatsioon arendajale](#)
- ♦ [Statistikaameti API juhend](#)

Arendus

- ♦ Kristian Allikmaa, kristian@datafruit.ee
- ♦ Soovid panustada arenduses? Suurepärane! Saada palun kiri: kristian@datafruit.ee.
- ♦ Leidsid vea 🐛? (<https://github.com/datafruit-public/statistikaamet/issues>)