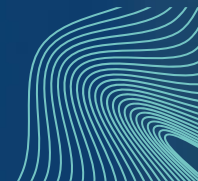


Valtionvelka, kaikille näkyväksi

Miten monimutkaisesta järjestelmäinformaatiosta tuotetaan
selkeää informaatiota

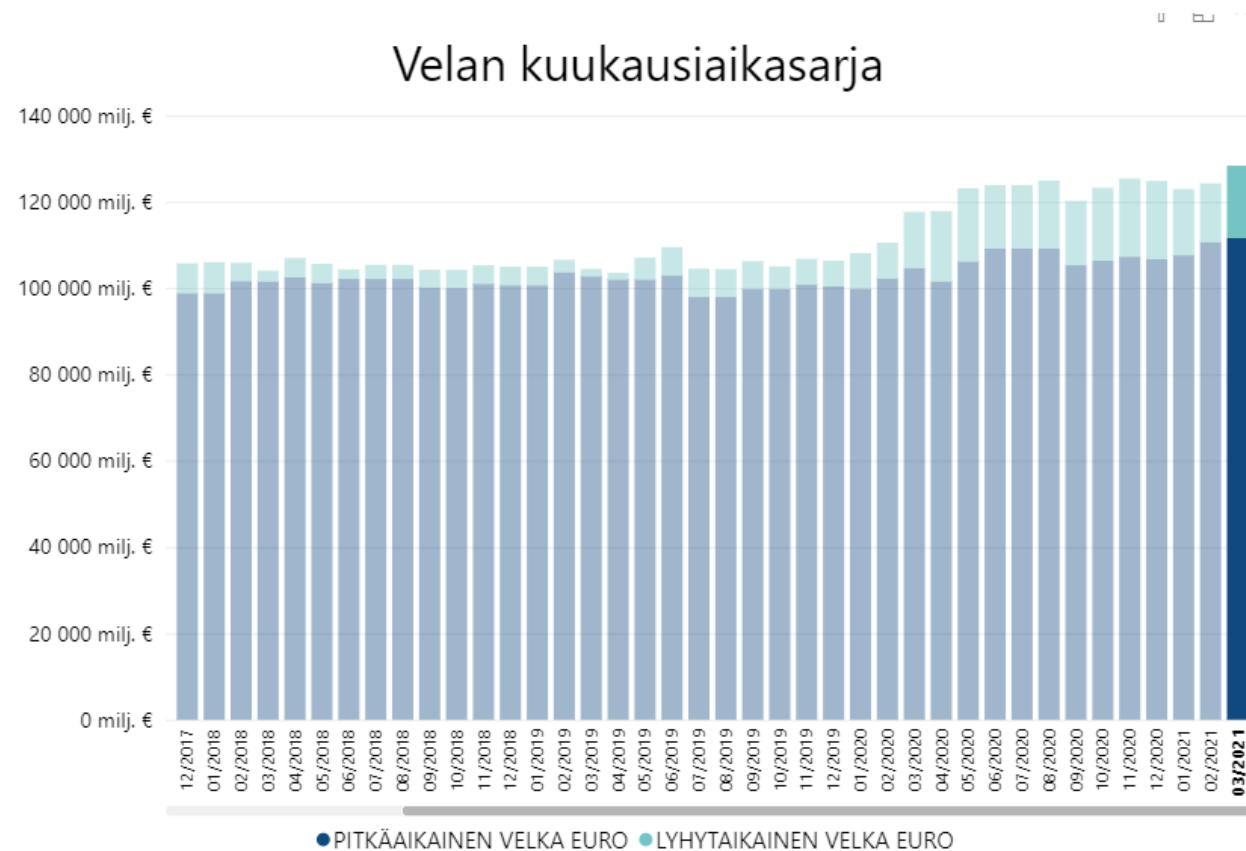
Santtu Seppälä, Valtiokonttori / rahoitus, ValtioExpo



Valtiokonttori
Statskontoret
State Treasury

Esityksen sisältö

- Valtiokonttori, rahoitus
- Tavoitteita
- Vaatimuksia
- Toteutuksesta



Rahoitustoimiala

- Vastaa valtion velanhoidosta ja kassanhallinnasta
- Hallinnoi valtion varoista myönnettyjä lainoja, korkotukia ja valtiontakauksia

Valtion maksuvalmiuden varmistaja



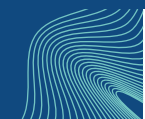
Valtiokonttori vastaa valtion lainanotosta, kassanhallinnasta ja budjettivelan korkoriskinhallinnasta asetettujen riskirajojen puitteissa.



Valtion lainanoton tavoitteena on tyydyttää valtion rahoitustarve kustannustehokkaasti ja tavalla, joka mahdollistaa rahoituksen saatavuuden kaikissa olosuhteissa.



Tavoitteet raportoinnille



Luottokelpoisuuden lasku ei vaikeuttanut Suomen velkaantumista Valtionvelka on ylittänyt ennätyksellisen sadan miljardin markan rajan

TILAAJILLE

Virtanen Matti

22.3.1992 2:00

Suomen valtion luottokelpoisuus laski alkuvuonna pykälän verran, mutta se ei tukkinut lainahanoja. Suomen valtionobligaatioilla on edelleen hyvä menekki sekä kotona että ulkomailla. Valuuttalainojen korkoa ei ole toistaiseksi tarvinnut nostaa.

Helmikuun lopussa valtiolla oli bruttovelkaa jo yli sata miljardia markkaa, melkein kaksi kertaa niin paljon kuin 1989. Viimeksi Suomen valtio lainasi maaliskuun toisella viikolla viisi miljardia Ranskan frangia eli nelisen miljardia markkaa.

Velkaantuminen ulkomaille on hyvin helppoa, koska välityspalkkkioita kärkevät pankit kilpailevat valtion lainojen järjestelyoikeuksista.

Valtion lainojen pääneuvottelijan, rahoitusneuvos Veikko Kantolan mukaan Suomen on itse osattava pidättyä pääomamarkkinoiden yltiöpäisestä käyttämisestä, sillä sen viimeisen miljardin hakeminen tulisi todella kalliiksi.

Talous | Budjetti

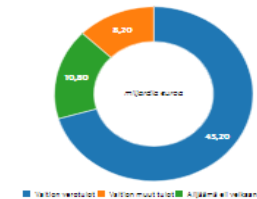
Joka neljäs valtion euro tulee nyt velkahanasta – Grafiikat näyttävät, miten nopeasti Suomen velkaantuminen kiihtyi

Asiantuntijat eivät pidä Suomen velkaantumista huolestuttavana, jos se jää lyhytaikaiseksi. Vaikeat ajat voivat kuitenkin koittaa vuosikymmenen loppupuolella, jolloin hoivamenojen odotetaan kasvavan.

Budjetin rahoittamisessa velka on isossa roolissa kahtena perättäisenä vuotena. Tänä vuonna jokaisesta valtion käyttämästä 100 eurosta 26 euroa kuitataan velkarahalla. Ensimmäisen velkaranhan osuus jokaisesta valtion käyttämästä satasesta on 17 euroa.

Näin vuoden 2021 menot rahoitetaan

Vuoden 2021 menot ovat budjetissa 64,2 miljardia

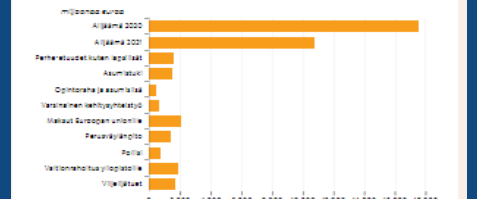


Lähde: Valtionvarainministeriö

Uuden velan määrää voi suhteuttaa myös valtion menoihin. Monet valtion isoistakin menoeristä ovat pieniä hippusia verrattuna siihen summaan, jonka Suomi nyt velkaantuu vuodessa. Esimerkiksi maataloustuet ovat suuruudeltaan kymmenesosa siitä summasta, jonka Suomi velkaantuu tänä vuonna.

Velka on suurta verrattuna valtion suuriin menoihin

Vuotuisen velkaantumisen vertailu enimmäisiin valtion menoihin



Lähde: Valtionvarainministeriö

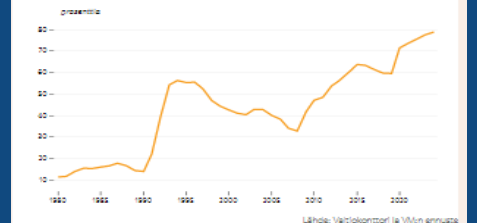
Velan kasvu silti itsessään ei ole syy huoleen. Aivan kuten 200 000 euron asuntovelka voi olla yhdelle kotitaloudelle suuri ja toiselle kohtuullinen, myös valtiolla on erilaiset kyvyt hoitaa velkaansa.

Yleensä valtiovelkaa tai julkista velkaa tavataan verrata bruttokansantuotteeseen, koska kansantalouden koko kiertää siitä, millaiset resurssit valtiolla on velkaansa hoitaa.

Verrattuna talouden kokoon Suomen velkaantumisen tilanne näyttää lohdullisemmalta, joskin velka on kasvamassa verrattain nopeasti myös tällä mittarilla.

Velka kasvaa myös suhteessa talouden kokoon

Julkisen velkan suhteessa bruttokansantuotteeseen ja ennuste 2020 eteenpäin



Lähde: Valtionvarainministeriö ja Valtion ennuste

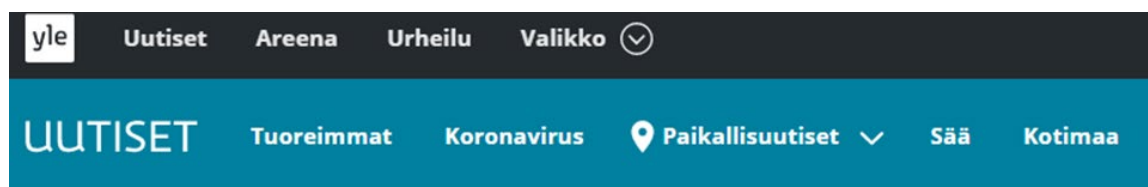
Velkasuhteen kehityksen ennakkointi tuo epävarmuutta se, että siihen vaikuttaa velan lisäksi talouskasvu. Jos talouskasvu tyrehtyy kokonaan tai supistuu sitkeässä taantumassa, velkasuhde voisi nousta odotettua nopeammin.

Helsingin Sanomat 17.9.2020

Helsingin Sanomat 22.3.1992

Asiakkaat = Sijoittajat / Kansalaiset

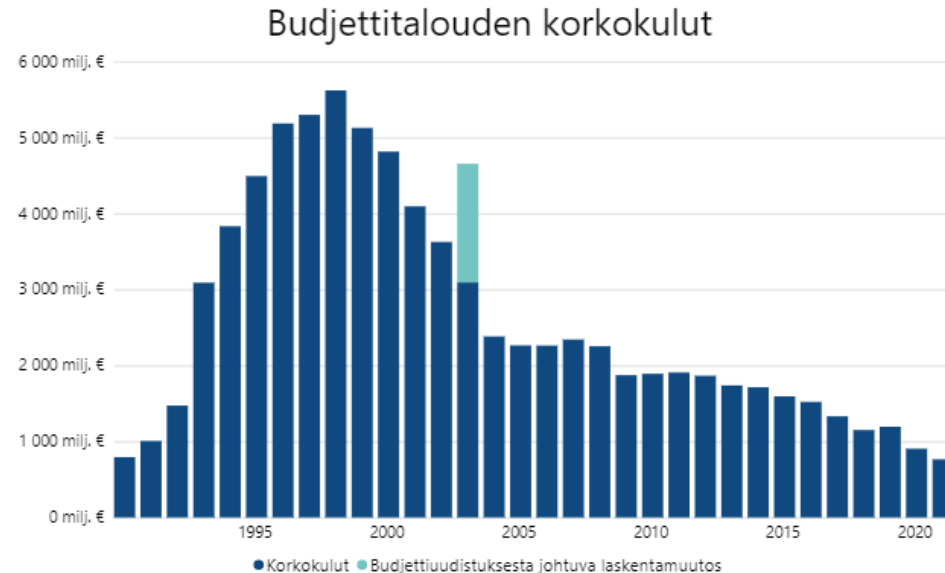
- Valtionvelan sijoittajat ovat muun muassa sijoitusrahastoja, eläkeyhtiöitä ja pankkeja. Valtiokonttorin tavoitteena on maantieteellisesti ja sijoittajatyypeittäin hajautettu sijoittajapohja.



Suomen valtionvelka kasvaa, mutta korkomenot sen kuin supistuvat – mitä riskejä velkaantumisessa nyt on?

Suomen velkakestävyys on heikentynyt ja on nyt vain eurooppalaista keskitasoa. Mikä velkatilanteessa on olennaista? Kokosimme vastauksia.

Valtionvelka 25.4. 16:53 Päivitetty 25.4. 17:37



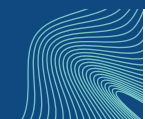
Yksinkertaistaminen

- 1) Kolmen eri raportointivälineen yhdistäminen => Yksi yhteinen
- 2) Lisenssikustannukset
- 3) Oma osaaminen
- 4) Toimittajan tuki

Pilvipalveluiden hyödyntäminen



Vaatimukset raportoinnille



Lainsäädäntö 1/3

Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta

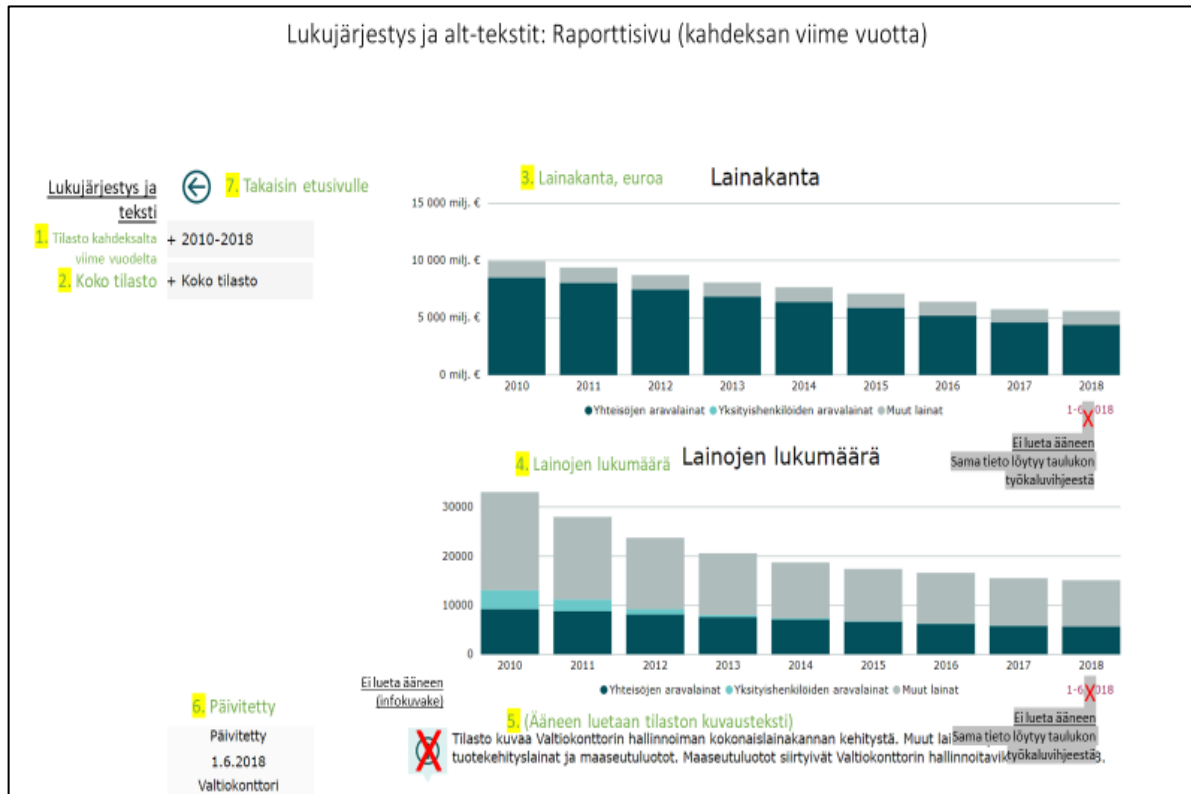
- Erityisesti 20 §

Laki julkisen hallinnon tiedonhallinnasta

- Tietojen luovuttaminen teknisellä rajapinnalla

Lainsäädäntö 2/3

Laki digitaalisten palveluiden tarjoamisesta



Esimerkki saavutettavuussuunnitelmasta

- WCAG –kriteeristö
- Ruudunlukuohjelmat lukevat ääneen vaihtoehtoisia tekstejä.
- Automaattisena toimintona on pikanäppäinten ohjeruutu

Lainsäädäntö 3/3 + asiakasnäkökulma



Etusivu / Tilastot / Tilastoja valtionvelasta

Tilastoja valtionvelasta

Valtionvelan pidempi aikasarja löytyy Valtionvelka ja BKT -raportilta.

Raportit näyttävät oletusarvona tiedot tietyiltä aikaväliltä, koko saatavilla olevaa tilastoa voi tarkastella vasemmalta Koko tilasto -painikkeesta. Koko tilasto -näkyvästä voi myös valita halutun aikavälin. Tilastojen tarkemmat tiedot löytyvät kuvioiden oikeassa yläreunassa olevan Enemmän vaihtoehtoja -näppäimestä (...) takaa. Tiedot voi myös siirtää Exceliin tai tallentaa csv-muotoon.

Jos tilastouputus ei näy selaimellasi, katso [Pikaohje Power BI -evästeistä](#).

Tilastot päivittyvät kuukausittain. Päivityksistä voi tilata sähköposti-ilmoituksen [tilauslomakkeella](#) (Valtionvelan tilastot) >



Päivitetty
19.1.2021
Valtiokonttori

Tilastossa valtionvelan määrä suhteessa Suomen bruttokansantuutteen. Aikasarja tilastotietokannassa alkaa vuodesta 1940. Rahauudistus vuonna 1963.

Löysitkö etsimäsi tiedon?

101 vastausta



Front page / Statistics / Statistics on central government debt

Statistics on central government debt

Longer time series of the central government debt can be found on the Central government debt and GDP report.

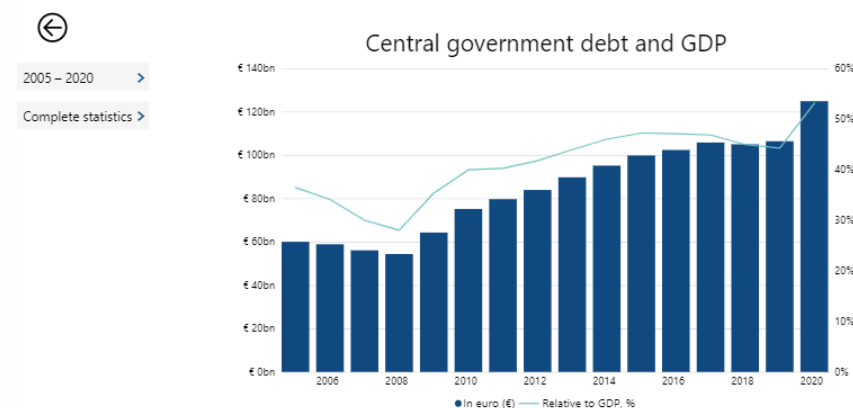
The reports display data from a specific time frame by default, the entire available statistic can be viewed by clicking the Complete statistics button on the left. You can also select the desired time frame from the full statistics view.

More information on the statistics can be found behind the (...) button at top right corner.

You can also transfer statistics into Excel or save in csv format.

If the embedded statistics don't show in your browser, see [Quick instructions on Power BI cookies](#).

The statistics are updated monthly. Email notifications on updates can be ordered via the [subscription form](#) (Central government debt statistics) >

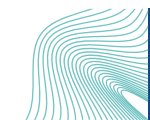


Updated
19.1.2021
State Treasury

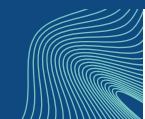
The graph shows the volume of Finland's central government debt and debt in relation to GDP. The time series in the database begins in 1940. A monetary reform was introduced in 1963.

Did you find what you were looking for?

14 responses



Toteutuksesta



Yhteistyö Digian kanssa

Valtiokonttori

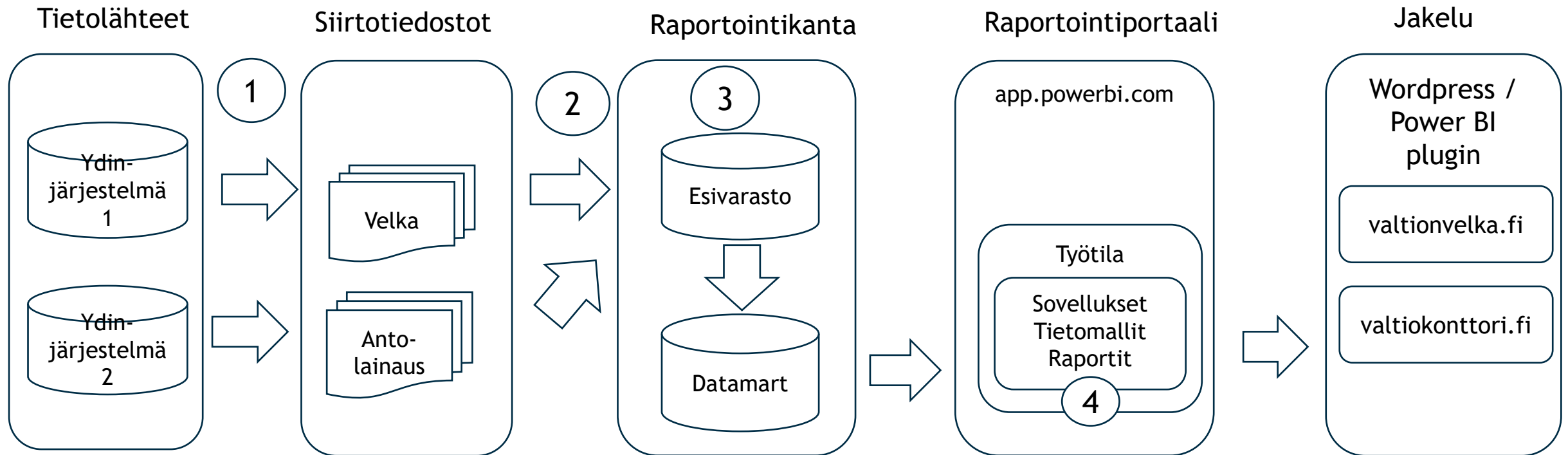
- Vastasi aineiston keräämisestä
- Raportti sisällön suunnittelu
- Tuotannon pyörittäminen

Digia

- Azure pilvipalveluiden määrittely ja toteutus
- Raportointiportaalin toteutus
- Layout toteutus



Yleisesittely - tietovirrat



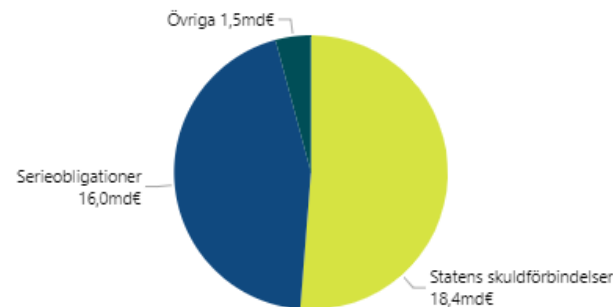
Raportoinnin luonne

- Raportit toteutettiin kolmella kielellä: suomi, ruotsi ja englanti
- Raportoitavat ja raportointialustalle ladattavat tiedot ovat julkisia
- Päivitys on manuaalinen ja tapahtuu harvoin (1 krt/kk tai harvemmin)
- Kyse on live-raporteista, joten mitään muutoksia ei tarvitse tehdä julkaisupäähän, kun raporttien tietosisältö on päivitetty raporteilla

Faktisk upplåning 2021

Kategori	Upplåning
Serieobligationer	4 995 000 000,00 €
Statens skuldförbindelser	1 005 794 493,85 €
Övriga långfristiga krediter	0,00 €
Totalt	6 000 794 493,85 €

Upplåningsplan 2021



Pilviympäristö

- Ratkaisu perustuu Valtorin Microsoft Azure -alustan palveluihin ja Office 365 Power BI -palveluun
- Resurssit Azure -alustalla
 - Tiedostojen tallennus Azure Data Lake Gen1 -palvelussa
 - Siirtotiedostojen tallennus ja arkistointi
 - **Ohjaustietojen ylläpito tiedostoina (mm. raportointielementtien nimet eri kielillä)**
 - Kaikki tiedostot tuodaan manuaalisesti tiedostontallennusalueille
 - Ratkaisu käyttää Azure SQL -tietokantapalvelua
 - **Raportoitavien datasettien tallennus**
 - Tarvittavat tiedon muunnokset
 - Integrointi on toteutettu Azure Data Factory -palvelulla
 - Suoritetaan manuaalisesti, kun tiedot on päivitetty tiedostoihin
 - Azure -alustalle on pääsy vain tiedon päivittäjillä ja ylläpitäjillä
- Power BI-palveluun tallennetaan muistinvaraiset tietomallit ja raportit

Julkaisu ympäristö

- Raportit julkaistaan Valtiokonttorin julkisilla www-sivuilla ja toteutetaan vastaavalla tekniikalla
 - Valtionvelan raportit - valtionvelka.fi
 - Antolainauksen raportit - <https://www.valtiokonttori.fi/tilastot-ja-raportit/tilastoja-rahoitus-ja-lainapalveluista/>
- www-julkaisujärjestelmä on Wordpress ja **Power BI -raportit on upotettu sivuille** käyttäen erillistä open source PowerBI -pluginia Wordpressille - <https://wordpress.org/plugins/embed-power-bi/>
- Julkaisemisen edellytykset
 - Power BI Pro-tunnus, joka tarvitaan tietojen noutamiseen Power BI -palvelusta
 - Power BI Premium tai Embedded -kapasiteetti (testauskäyttö onnistuu ilmankin)
- Toimiakseen julkaisu ympäristö vaatii Power BI palvelun toimivuutta
 - **Live -raportit, ei offline -tukea**
 - Yhteyttä taustalla olevaan relaatiotietokantaan ei tarvitse olla, koska kyseessä muistinvaraiset tietomallit

Projektin onnistumiset haasteet

Onnistumisia:

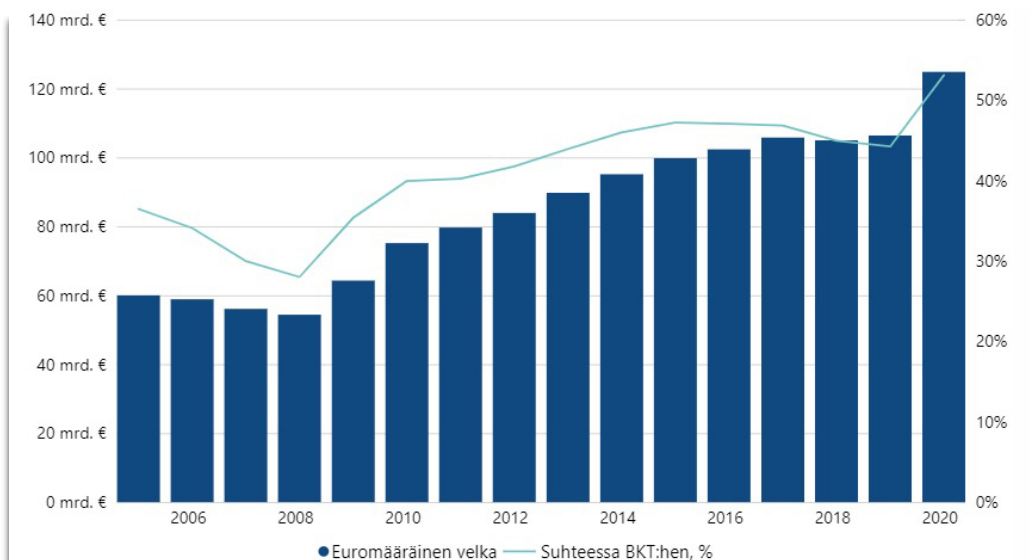
- Käytettävyys
- Nopea aloittaa
- Raportit helppo suunnitella
 - Raporttien värit ja fontit tulevat automaattisesti teematiedostoista
 - Kirjamerkkiominaisuudet

Haasteita:

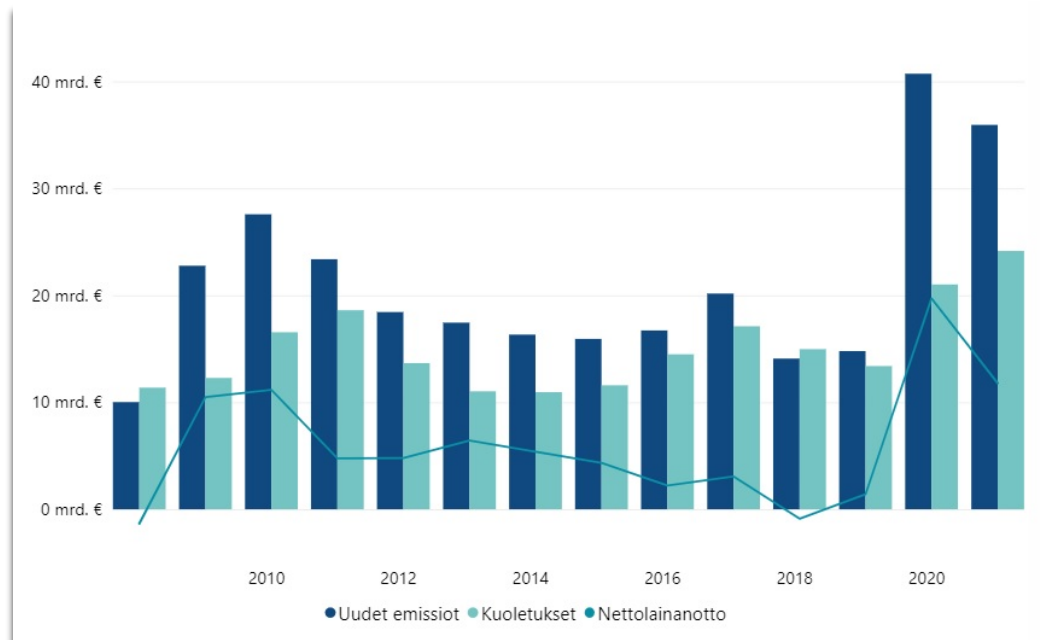
- Kolme kieltä
- Power BI tiedostojen versionhallinta ja hallittu julkaisu
- Tiedon kerääminen ja siirtäminen OnPerm ympäristöstä

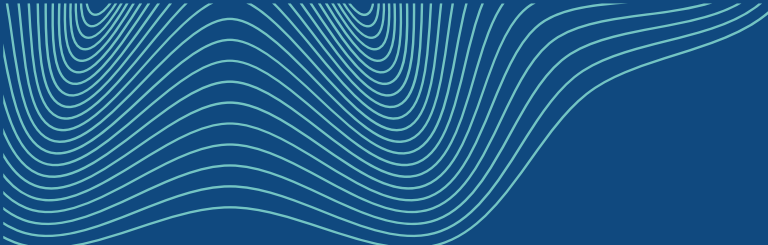
Tietoa valtionvelasta

Valtionvelka ja BKT

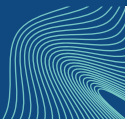


Budjettitalouden kuoletukset ja nettolainanotto





Kysymyksiä ?





Kiitos

Santtu Seppälä

Head of Information Management

Santtu.seppala@valtiokonttori.fi