

DataBusiness.fi

HELSINKI . ESPOO . VANTAA . TAMPERE . TURKU . OULU

AVOIMESTA DATASTA BISNESTÄ

13.9.2017

Kaisa Sibelius

Forum Virium Helsinki

6Aika Avoin data ja rajapinnat -kärkihanke

Forum Virium Helsinki tekee Helsingistä älykaupungin

- Avoin data, Fiksu Kalasatama ja robottibussit
- Helsingin kaupungin tytäryhtiö
- Yhteistyössä yritykset, kaupunkilaiset ja tutkimuslaitokset
- Rahoitus kaupunki ja EU-hankkeet

**FORUM
VIRIUM
HELSINKI**

Kuusi kaupunkia, 30 % väestöstä

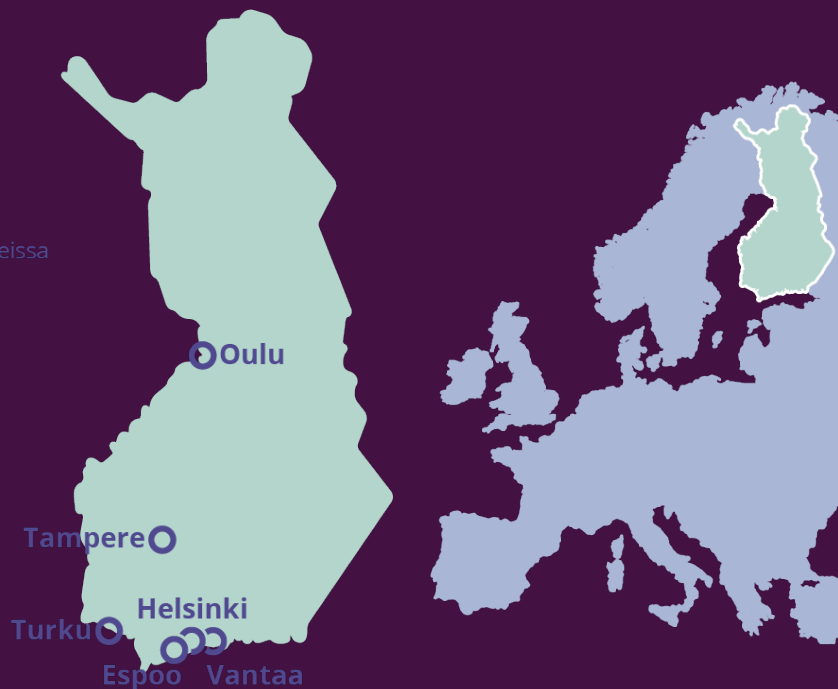


1,68 milj. asukasta kuutoskaupungeissa



5,44 milj. asukasta kaikkiaan

 = 100 000 ihmistä



AVOIN DATA JA
RAJAPINNAT -
KÄRKIHANKE
2014-2017

Helsinki
Espoo
Vantaa
Tampere
Turku
Oulu

Forum Virium Helsinki
BusinessTampere
Turku Science Park
Varsinais-Suomen liitto

6Aika

*Avoimet ja älykkäät palvelut
Kuutoskaupunkien yhteistyöstrategia*

6Aika Avoin data ja rajapinnat: tavoitteet

Vauhtia
avoimen
datan
liiketoimin-
taan

Avoin data
normaalia
toimintaa
kuutoskau-
pungeissa

Yhtenäisiä
rajapinta-
ja data-
avauksia

Mitä on avoin data?

- Julkista
- Koneluettavaa
- Maksutonta

```
jQuery(document).ready(function() {  
    $('.panel-btn').on('click', function(event) {  
        event.preventDefault();  
        $('.panel').addClass('is-visible');  
    });  
    //close the lateral panel  
    $('.panel').on('click', function(event) {  
        if( $(event.target).is('.panel') || $(event.target).is('.panel-close') ) {  
            $('.panel').removeClass('is-visible');  
            event.preventDefault();  
        }  
    });  
});
```

```
jQuery(document).ready(function($) {  
    //open the lateral panel  
    $('.panel-btn').on('click', function(event) {  
        event.preventDefault();  
        $('.panel').addClass('is-visible');  
    });  
    //close the lateral panel  
    $('.panel').on('click', function(event) {  
        if( $(event.target).is('.panel') || $(event.target).is('.panel-close') ) {  
            {  
                $('.panel').removeClass('is-visible');  
                event.preventDefault();  
            }  
        }  
    });  
});
```

Miten rajapintoja voi käyttää?

Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen -
lissenssillä

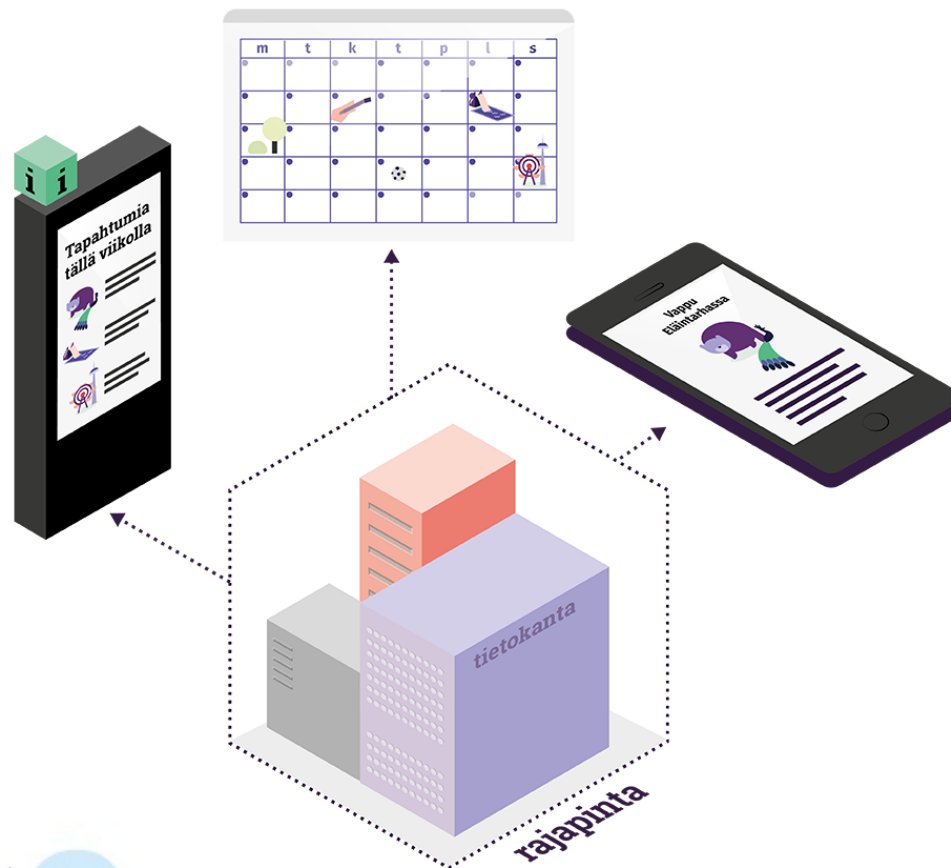
Tietoaineistoja saa vapaasti

- kopioida
- levittää
- näyttää
- esittää
- käyttää aineistoja osana muuta teosta
- Ei-kaupallisiin ja kaupallisiin tarkoituksiin
- Tietoaineiston tekijä on ilmoitettava

4.0
It's here.



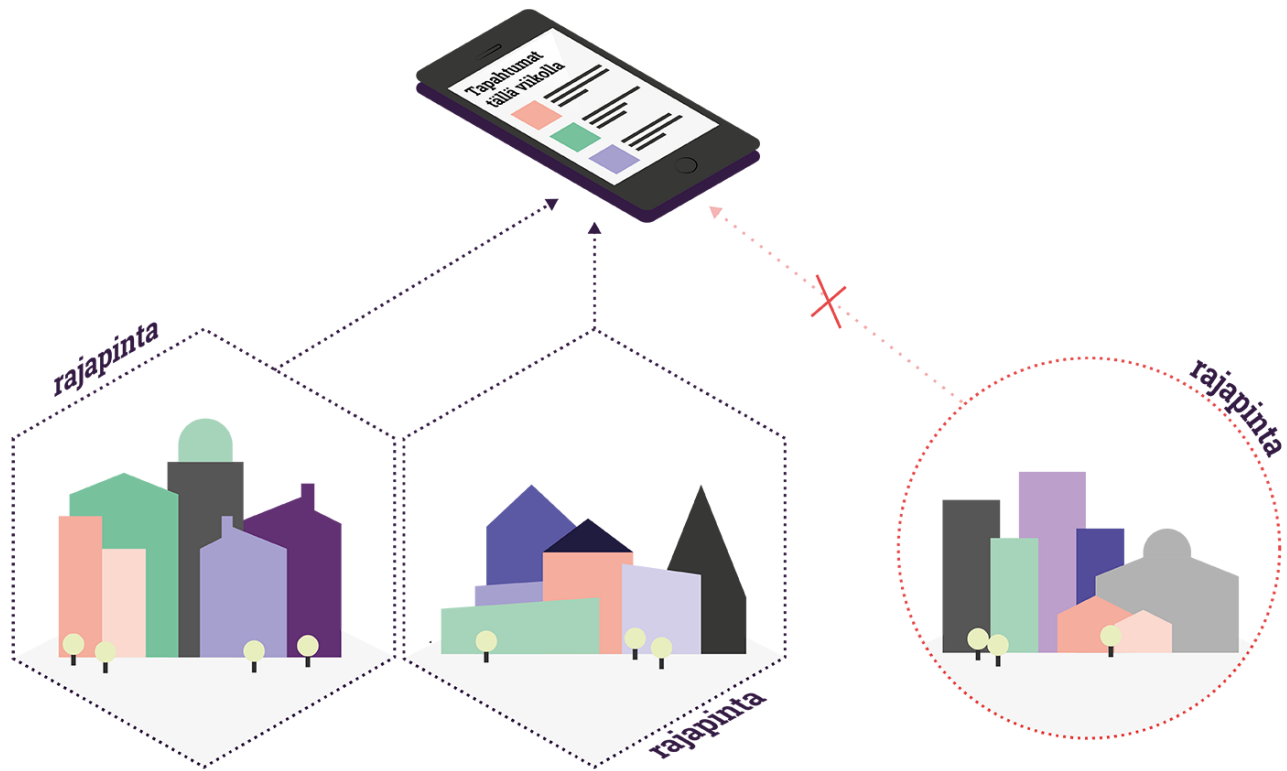
Rajapinta: helpotetaan datan käyttöä



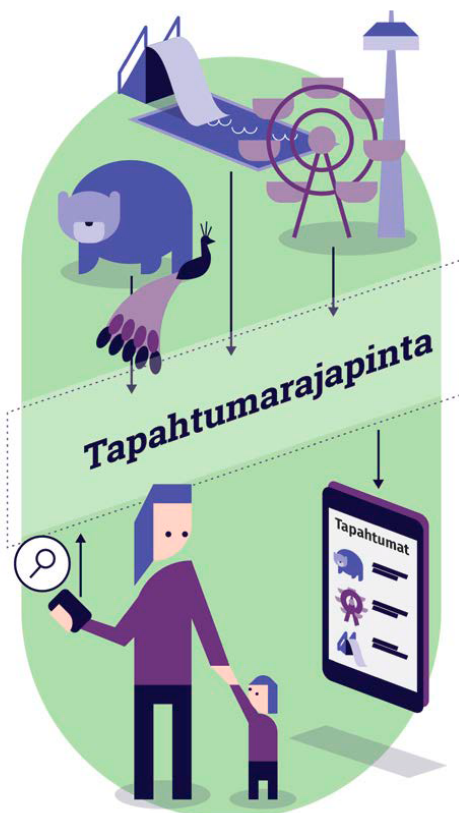
Avoin rajapinta

- Kaikki ominaisuudet julkisia
- Saa käyttää ilman rajoittavia ehtoja (myös yrityskäyttöön)
- Käyttö maksutonta
- Käyttöön ei yleensä tarvitse pyytää lupaa

Yhtenäisillä rajapinnoilla laajempi markkina



6Aika-rajapinnat

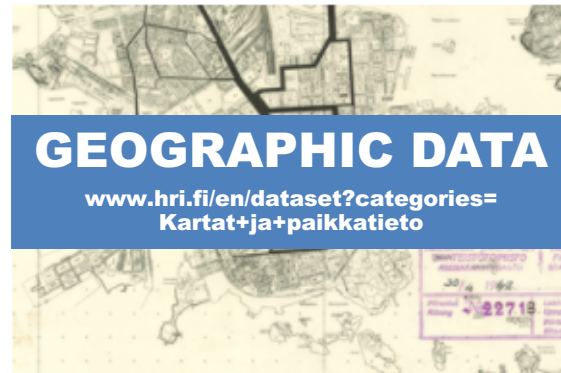


Rajapinnat kuutoskaupungeissa

	Helsinki	Espoo	Vantaa	Tampere	Turku	Oulu	Avoimen lähdekoodin toteutus
Linked events -rajapinta	On	On		Tulossa	On		On
Palaute-rajapinta	On	On			On	On	On
Päätösrajapinta	On	Testi-käytössä	Testi-käytössä	Testi-käytössä		Testi-käytössä	On
Resurssien-varausrajapinta	On	On					On



Useful open data and APIs in Helsinki



More information: www.hri.fi and
<http://dev.hel.fi>

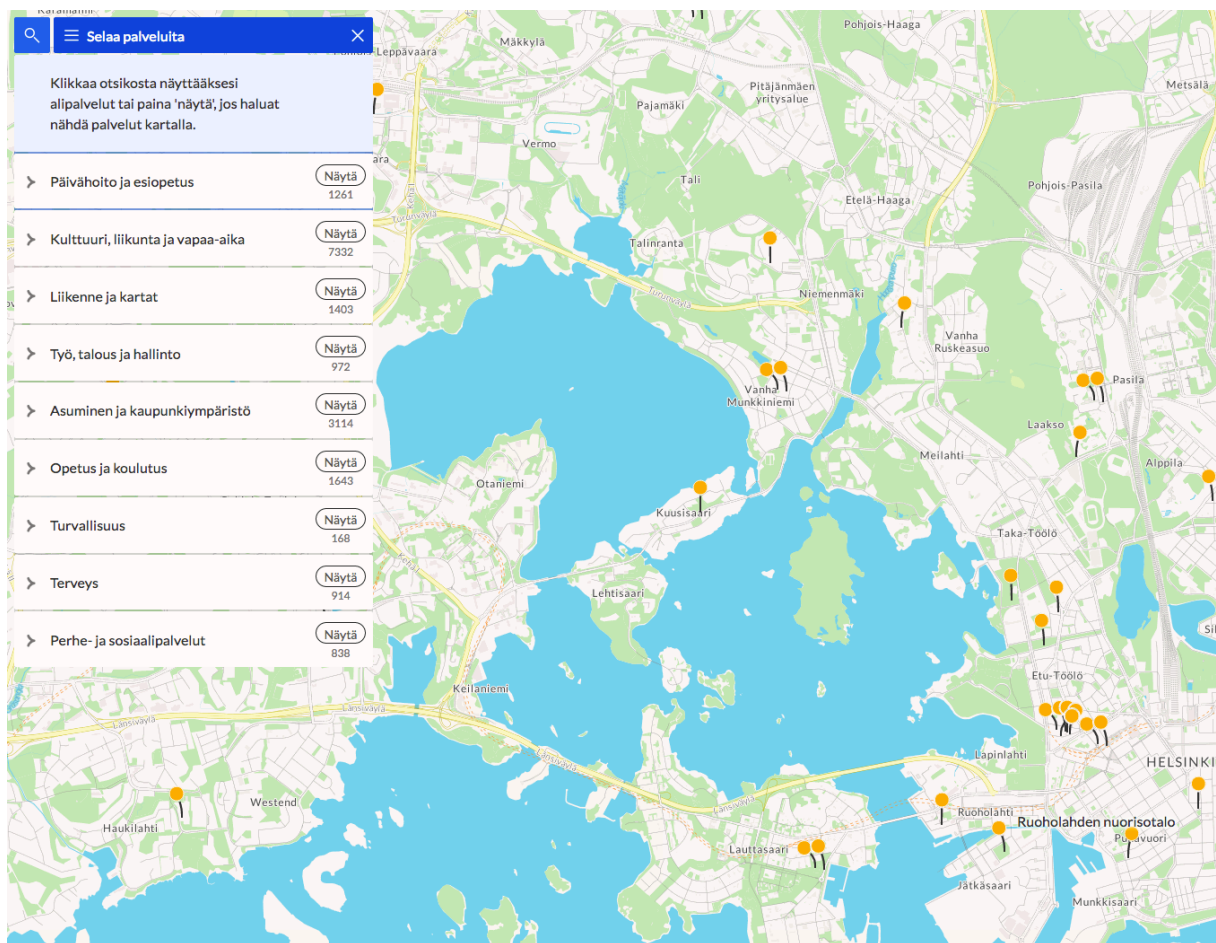
September
2017

6Aika



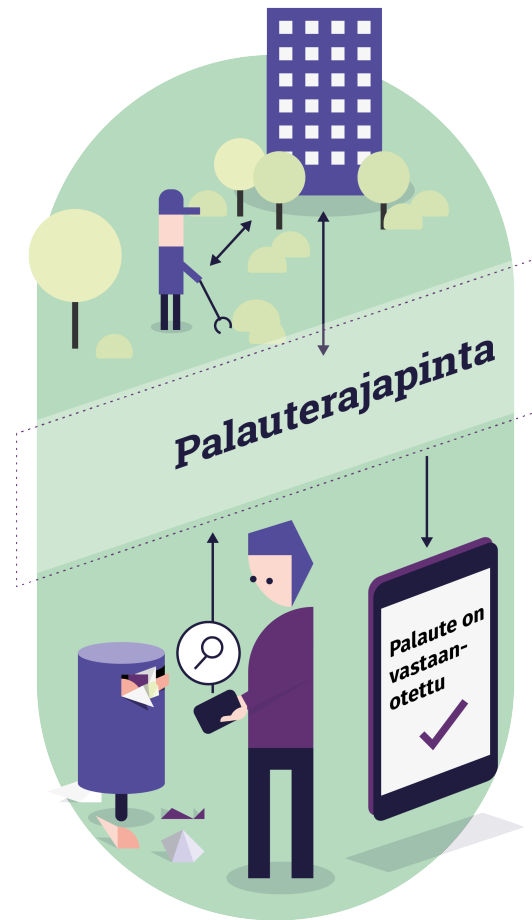
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Pääkaupunkiseudun palvelukartta



Palafterajapinta

- Anna palautetta
- Hae ja seuraa palautteita
- Perustuu kansainväliseen Open311-standardiin



Metro Fiksaa

Metro Fiksaa –palvelussa voit ilmoittaa häiritsevistä epäkohdasta.

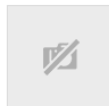
Palautteesi välitetään Helsingin kaupungille. Saat ilmoituksen, kun palautteen käsittely on edistynyt ja voit myös lukea kaupungin palautteisiin antamat vastaukset. Palvelussa voit myös kommentoida ja tukea muiden tekemiä fiksausedotuksia. [Lisätietoja Metron ja Helsingin kaupungin uudesta palvelusta »](#)

Tärkeää! Metro Fiksaa -palvelussa on ollut käyttöhäiriö ja palautteet eivät ole välittyneet ajantasaisesti Helsingin kaupungille. Palvelu toimii tällä hetkellä normaalisti, mutta vasteajat ovat palauteruuhkasta johtuen normaalia pidempiä. Pahoittelemme häiriötä.

+ Ilmoita fiksattava kohde

Uusimmat kohteet

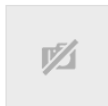
Hae kohteista



Kioski ja terassi pyöräväylällä

Asema-aukio 5, 00101 Helsinki,
Suomi

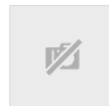
✖ Avoinna 05.09.2017



Voisiko Tehtaankadun leveistä

Tehtaankatu, 00140 Helsinki,
Suomi

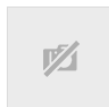
✖ Avoinna 05.09.2017



Peittävä kaappi

Hakaniemenranta 6, 00530
Helsinki, Suomi

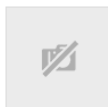
✖ Avoinna 05.09.2017



Katuvalo pimeä

Vesannontie 4, 00510 Helsinki,
Suomi

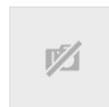
✖ Avoinna 04.09.2017



Katuvalo ei pala

Rusthollarintie 11/13, 00910
Helsinki, Suomi

✖ Avoinna 03.09.2017



Katuvalo pimeänä, Proviisorinraitti,

Von Daehnin katu 25, 00790
Helsinki, Suomi

✖ Avoinna 30.08.2017

[Näytä lisää kohteita](#)

Kartalla

Hae osoitteella



Linked events -tapahtumarajapinta

- Hae luokiteltua tietoa tapahtumista ja tapahtumapaikoista
- Hae tietoa päivämäärän, asiasanan ja tapahtuman perusteella
- Hae tietoa alueittain





Eventmore



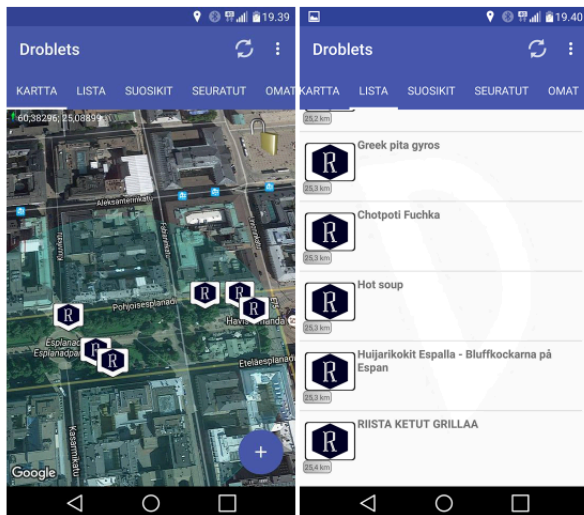
Finterest

[Droblets](#) [Features](#) [Tutorial](#) [Contact](#) [FAQ](#)

Next Restaurant Day is 21.5.2016!

February 25, 2016 by [Droblets](#)

Droblets provides Restaurant Day pop-up restaurants for Android devices! Remember that you can navigate to any droblet with the Navigate feature!



Jaetaan.net
– Kaikkea ilmaista –

Messis

[Tapahtumat](#)

[Kartta](#)

[Paikat](#)

[Tietoja](#)



Hae...

Kaikki kaupungit



20.03.2017

Hae

Sunnuntai 19.3.



ROCK TAPE FMT Kinesioiteippauskoulutus

Kahden päivän koulutuksen aikana käydään läpi sekä FMT Basic- että FMT Perform..
🕒 13-16 📍 [Eerikkilän Urheiluopisto](#) • Kurssit ja opastus

Maanantai 20.3.



Hygieniapassikoulutus ja -testi

Osallistujalle ei aiheudu kuluja hygieniapassin suorittamisesta 😊 Ilmoittautumise...
🕒 00-24.01 📍 [Ohjaamo Espoo](#) • Kurssit ja opastus

6 Aika



European unioni

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Päätösrajapinta

- Hae päätöksiä rakenteisessa muodossa
- Hae päätöksiä luokkien mukaan
- Hae päätöksiä päivämäärän, asiasanojen ja sijainnin perusteella



PÄÄTÖKSET beta

Löydä juuri sinua kiinnostavat Helsingin kaupungin poliittiset päätökset. Mitä naapurustossasi tapahtuu? Kuka päättää, mitä päätetään ja millä perusteella?

Hae

[Selaa päätöksiä »](#)

MITKÄ PÄÄTÖKSET?

Täältä löydät kaikki kaupungin päätökset ja niihin liittyvät asiakirjat

KARTALLA

Katso omaa aluettasi koskevat päätökset.

PÄÄTTÄJÄT

Missä päätökset tehdään? Selaa päätöksen käsittelijöitä.

Vasta käsiteltyä

Poistumisturvallisuuden arviointi / Helsingin ja Uudenmaan

Uusimmat kokoukset

Toimistopäällikkö KUT 6/2017 (17.03.2017)

Category High growth ×

Revenue over €1,000,000 ×



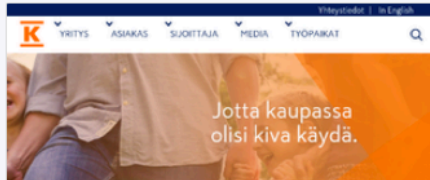
GRID

LEADS

MAP

ANALYZER

About 382 results

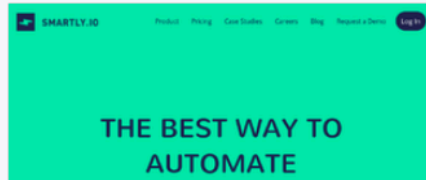


Kesko Oy
Wholesale trade

307,1M €
Revenue

3.1%
Profit

716
Employees

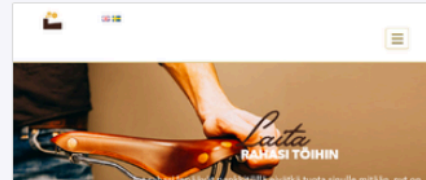


Smartly.io Solutions Oy
Computer programming, consultancy and related activities

14,0M €
Revenue

39.4%
Profit

74
Employees

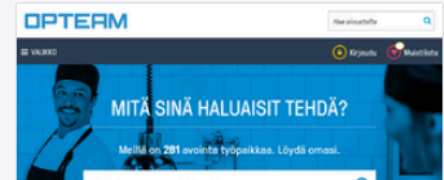


Taaleri Oy
Activities of head offices; management consultancy activities

4,8M €
Revenue

40.0%
Profit

16
Employees

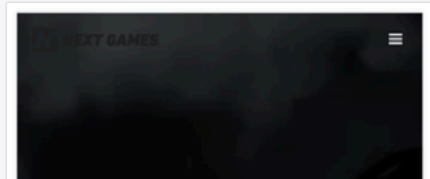


Opteam Yhtiöt Oy
Employment activities

11,9M €
Revenue

10.8%
Profit

104
Employees

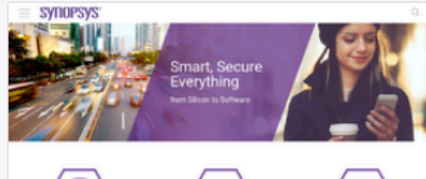


Next Games Oy
Publishing activities

31,1M €
Revenue

-4.9%
Profit

69
Employees

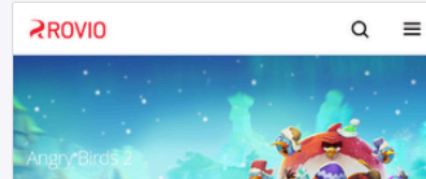


Synopsys Finland Oy
Computer programming, consultancy and related activities

6,9M €
Revenue

4.7%
Profit

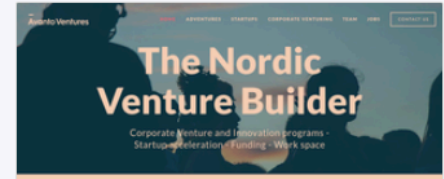
78
Employees



Rovio Stars Oy
Computer programming, consultancy and related activities

13,6M €
Revenue

1.0%
Profit

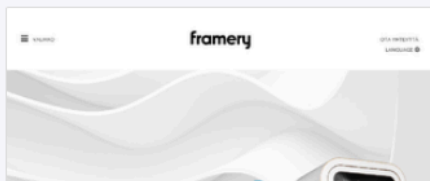


Avanto Ventures Oy
Office administrative, office support and other business sup...

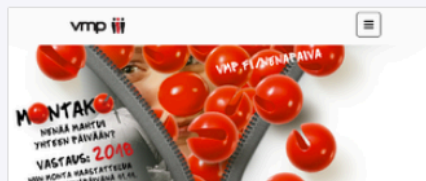
1,0M €
Revenue

-0.9%
Profit

1-9
Employees



Framery Oy
Manufacture of furniture



Nominent Oy
Employment activities



PATRIZIA Finland Oy
Real estate activities



Link Motion Oy
Computer programming, consultancy and related activities

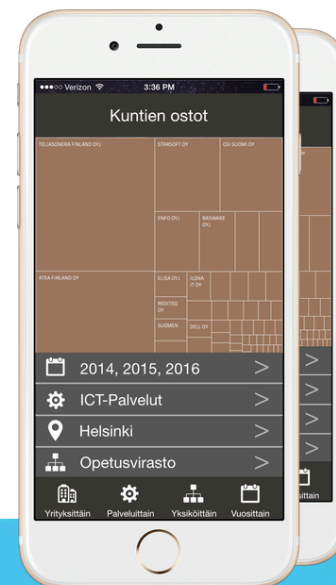


Kuntien ostot

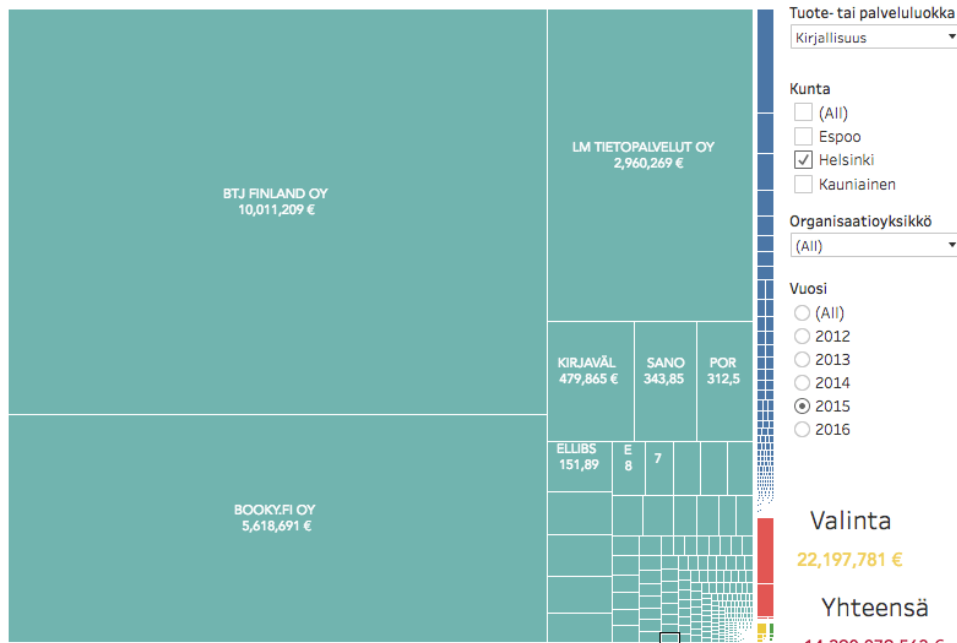
Miltä yritykseltä Helsinki ostaa eniten elintarvikkeita? Entä käyttääkö Espoo samoja ICT-toimittajia kuin Helsinki?

TUTKI HETI

ÄÄNESTÄ (DATABUSINESS CHALLENGE)



Kuntien ostot



Yhtiömuoto

☒ Kunta, kuntayh...
 ☒ Julkinen osake...
 ☒ Osakeyhtiö
 ☒ Osuuskunta
 ☒ Tieto puutt...

Toimittaja: PS-VIESTINTÄ OY
 Yhtiömuoto: Osakeyhtiö
 Kunta: Helsinki
 Summa: 6,745 €

+ a b l e a u

571 views | more by this author

Yksille

Kunnille

Asukkaille

6Aika



Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020

Resurssienvarausrajapinta

- Varaa kaupungin tiloja ja välineitä
- Etsi vapaita tiloja
- Tee ja muokkaa varauksia
- Yhteensopiva Helsingin Respa-rajapinnan kanssa
- Käytännön sovellus: *Varaamo*-palvelu
 - Helsinki
 - Espoo
 - Oulu



Tilat ja laitteet varattavana

Varaamosta voit varata julkisia tiloja ja laitteita omaan käyttöösi

Näytä kaikki tilat ja laitteet

Mitä haluat tehdä?



Liikkua tai pelata



Kuvaa tai ääntä



Valmistaa esineitä,
askarrella tai korjata



Pitää kokouksen tai
työskennellä

Dataportaaleja



Oulu
avoindata.ouka.fi



AVOINDATA
Open Data and Information Tools



Tampere:
data.tampere.fi

Pääkaupunkiseutu
hri.fi



**Turku ja
Varsinais-Suomi**
lounaistieto.fi



Lisää tietoa rajapinnoista

Rajapintaesitteet

- Kuutoskaupunkien suositukset avoimista rajapinnoista <http://bit.ly/2h3dklJ>
- Avoimet ja yhtenevät rajapinnat <http://bit.ly/2h130yg>
- www.databusiness.fi/fi/avoindata/avoimet-rajapinnat/



Annukka Varteva

puh. 040 522 7407

[annukka.varteva\(at\)forumvirium.fi](mailto:annukka.varteva(at)forumvirium.fi)

Kiitos

Kaisa Sibelius

puh. 040 5701317

[kaisa.sibelius\(at\)forumvirium.fi](mailto:kaisa.sibelius(at)forumvirium.fi)