

# HELSINKI REGION INFOSHARE



HELSINKI · ESPOO · VANTAA · KAUNIAINEN

# Avointa kaupunkidataa

tutkijoille toimittajille yhdistyksille datanörteille humanisteille virkamiehille  
bisneskehittäjille turisteille kauppiaille kotiseuturakkaille historioitsijoille  
tulevaisuudentutkijoille tilastonikkareille tekoäylle kaupunkilaisille  
fiksulle ohjelmistokehittäjille tapahtumajärjestäjille värkkääjille  
liikennesuunnittelijoille yrittäjille koodaajille uteliaille

*meille ihan kaikille*

**hri.fi**



# PÄÄKAUPUNKISEUTU – AVOIMEN DATAN EDELLÄKÄVIJÄ

Helsinki Region Infoshare on Suomen monipuolisin  
avoimen datan palvelu ja kansainvälistä kärkeä.

Perustettu 2011

Helsingin, Espoon, Vantaan ja Kauniaisten kaupunkien yhteinen avoimen datan palvelu.  
Palvelusta löytyy pääkaupunkiseudun kaupunkeja ja koko seutua koskevaa tietoa  
kaikkien vapaasti ja maksutta hyödynnettäväksi.

HRI auttaa kaupunkitiedon avaajia ja tukee tiedon hyödyntäjiä.



# AVOIN DATA PÄHKINÄNKUORESSA

Avoim data on:

**Julkista tietoa**  
**Lupa käyttää**  
**Koneluettavassa muodossa**  
**Maksutta saatavilla**

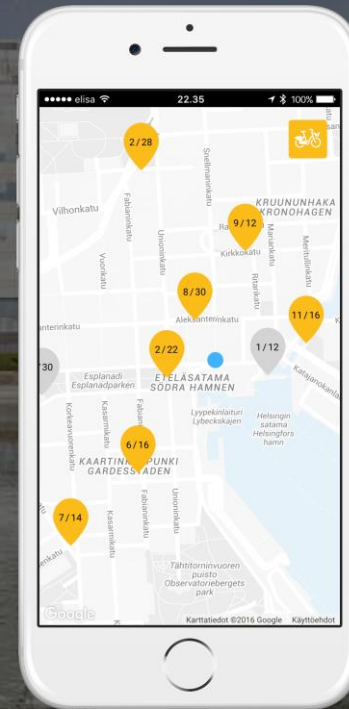




# AVOIMEN DATAN SOVELLUKSET AUTTAVAT ARJESSA



Kaupunkien avoimia tapahtumarajapintoja voi hyödyntää vapaasti mm. tapahtumakalentereissa, verkkopalveluissa ja mobiilisovelluksissa.



Kaupunkipyöräjärjestelmä pääkaupunkiseudulla on ollut valtava menestys. Kun pyöräasemien data avattiin kaikkien käyttöön, syntyi nopeasti joukko erilaisia kaupunkipyöräsovelluksia.

# RAJATTOMASTI KÄYTTÖKOHTEITA

Esimerkiksi **Helsingin** ja **Espoon** 3D-kaupunkimallit ovat tarjolla avoimena datana kaikkien hyödynnettäväksi. Maailman hienoimpien kaupunkimallien hyödyntämisessä otetaan vasta ensi askeleita.

## sovellus

## hyötykäyttökohde



● mahdollinen käyttökohde  
● toteutunut käyttökohde

Lähde: Helsingin kaupungin 3D-asiantuntijat



# DATAA KAIKILTA ELÄMÄN ALOILTA



## ASUMINEN

68



## HALLINTO JA PÄÄTÖKSENTEKO

42



## KARTAT

176



## KULTTUURI JA VAPAA-AIKA

69



## LIIKENNE JA MATKAILU

79



## VÄESTÖ

174



## OPETUS JA KOULUTUS

39



## RAKENNETTU YMPÄRISTÖ

102



## TALOUS JA VEROTUS

42



## TERVEYS JA SOSIAALIPALVELUT

28



## TYÖ JA ELINKEINOT

67



## YMPÄRISTÖ JA LUONTO

68





# ASUMINEN

rakennukset asuntojen hinnat huoneluku asuntojen keskikoko käyttötarkoitus asuntotuotanto huoneistotyyppi valmistuneet asunnot vuokra-asunnot henkilöluku asumisväljyys

## Dataa

[Asunnontarkastuksen toimenpidepyynnöt Helsingissä](#)

[Asuntotuotanto Helsingin seudulla](#)

[Espoon asuntokunnat](#)

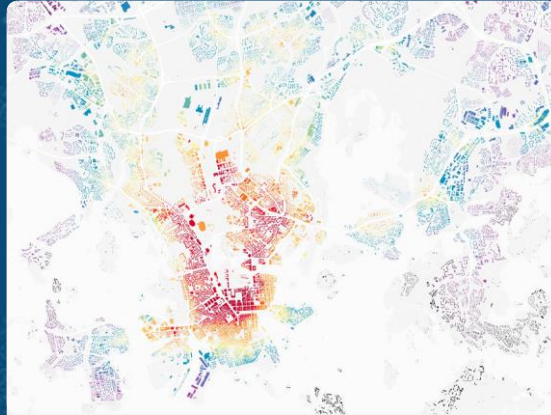
[Helsingin tilastollinen vuosikirja: Asuminen](#)

[Vantaan tilastollinen vuosikirja](#)

[Vantaan tulevaisuuskysely](#)

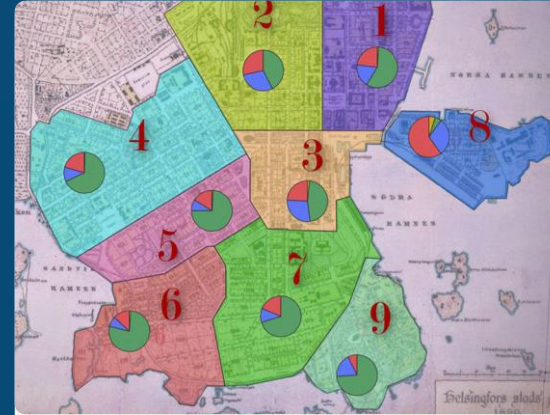
...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



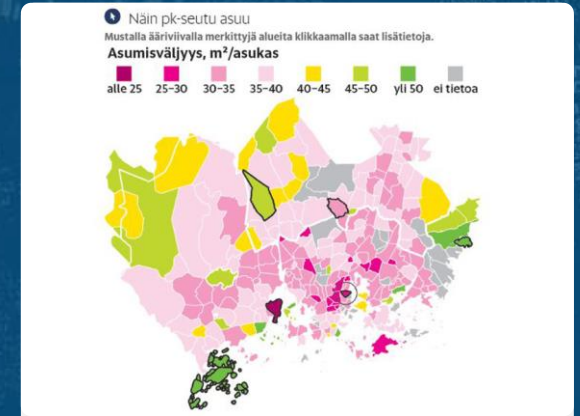
Lauri Vanhalan tekemä [Helsinkiäisten parhaat asuinpaikat](#) -visualisointi näyttää, mistä päin kaupunkia on parhaat joukkoliikenneyhteydet aamun työmatkoilla ja öisillä ravintolareissuilla.

Data: [HSL Reittiopas API](#), [Helsingin osoitteet](#)



Salla Multimäki on tehnyt [Asuntojen vedensaanti 1900 -visualisoinnin](#). Vuonna 1900 oma vesihana oli ylellisyyttä ydinkeskustassakin.

Data: [Helsingin työväestön asunto-olot vuonna 1900](#)



[Helsingin Sanomien laskuri](#) kertoo, asutko ahtaammin kuin naapurisi.

Data: [Pääkaupunkiseudun väestötietoruudikko](#)



# HALLINTO JA PÄÄTÖKSENTEKO

vaalit kaupungin ostot ympäristöraportti kaupunginvaltuusto talousarvio tulot menot päätökset äänestysaluejaot taloudelliset tunnusluvut investoinnit tietojärjestelmäluettelot resurssienvarausrajapinta

## Dataa

[Helsingin ja Vantaan tietojärjestelmäluettelot](#)

[Helsingin kaupungin päätösrajapinta](#)

[HRI-verkkopalvelun metatiedot](#)

[Pääkaupunkiseudun äänestysaluejako](#)

[Tietoa Suomesta monella eri kielellä](#)

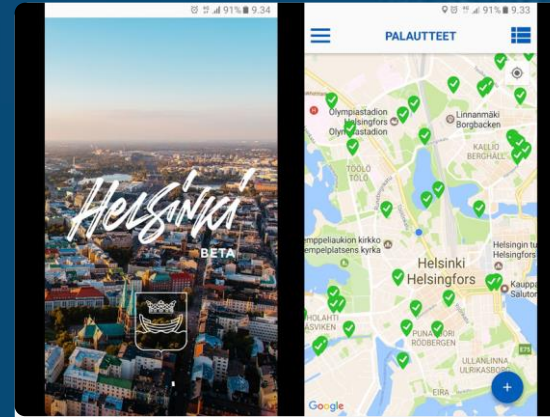
...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](#)

## Sovelluksia



[Päätökset-verkkopalvelussa](#) voi selata Helsingin päätöksiä aiheiden, alueiden ja asiansanojen mukaan.

Data: [Helsingin kaupungin päätösrajapinta](#)



[Helsinki-sovelluksen](#) avulla voi lähettää kaupungille palautetta ja kehitysehdotuksia.

Data: [Helsingin kaupungin palauterajapinta](#)



[Helsinkikanava mobiili](#) on avoimen lähdekoodin sovellus, jolla voi katsoa muun muassa kaikki kaupunginvaltuuston kokoukset vuodesta 2011 lähtien. Tekijä: Spartacus Technologies Oy.

Data: [Helsinki-kanava Open Data](#)





# KARTAT

ortokuvat ilmakuvat luontoreitit liikenneväylät nimistö kantakartta yleiskaava rakennuskiellot kiinteistökartat  
väärvärikuvat laserkeilausaineistot ajantasa-asemakaavat 3D-mallit opaskartat tilastoaluejaot postinumeroalueet  
geologiset kohteet katujen puhdistussuunnitelmat Minecraft-kaupunkimalli pintamallit aluejaot kaupunginosat

## Dataa

[Helsingin ajantasa-asemakaava](#)

[Helsingin ja Espoon 3D-  
kaupunkimallit](#)

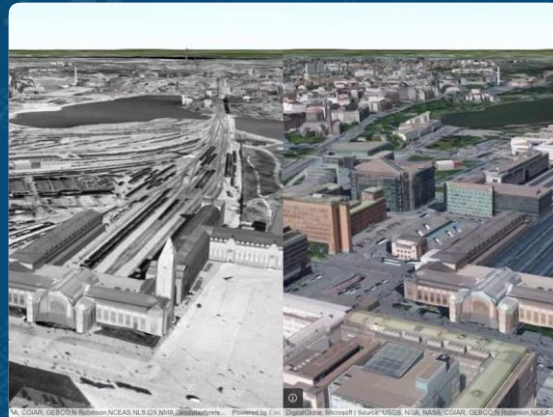
[Historialliset ortoilmakuvat](#)

[Pääkaupunkiseudun  
postinumeroalueet](#)

[Pääkaupunkiseudun aluejakokartat](#)

...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



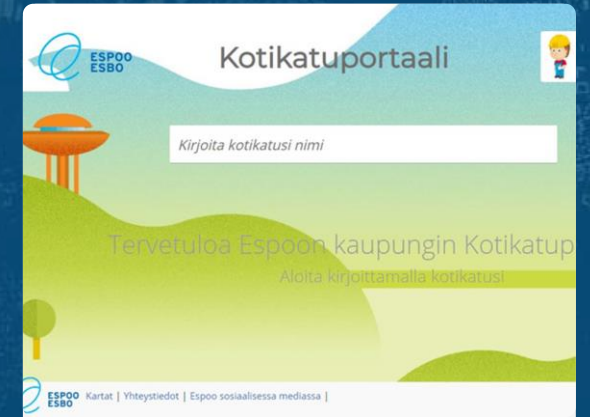
[Helsinki 1943 3D](#) on Antti Aholan luoma 3D-kuva vuoden 1943 Helsingistä. Se yhdistää historiallisen ilmakuvan ja nyky-Helsingin 3D-kaupunkimallin.

Data: [Helsingin ortokuva 1943](#),  
[Helsingin 3D-kaupunkimallit](#)



Helsingin Sanomien verkkojuttu [Pasila kasvaa korkeuksiin](#) visualisoi tulevaisuuden Helsingin Unreal-pelimoottorin ja Helsingin 3D-kaupunkimallin avulla.

Data: [Helsingin 3D-kaupunkimallit](#)



[Espoon Kotikatuportaali](#)ssa voi tarkastella kartalla kotikulmiensa rakennus-, kaavoitus- ja liikennetietoja.

Data: [Pääkaupunkiseudun Palvelukartan rajapinnat](#)





# KULTTUURI JA VAPAA-AIKA

kirjastot luontoreitit taidemuseot näyttelyt tapahtumarajapinta pyöräilijämäärät kaupunginmuseo taide- ja kulttuuriavustukset lainatuimmat kirjat rakennushistoria kaupunginorkesteri konsertit tietokirjat kokoelmat varaukset uimahallit musiikki lehdet

## Dataa

[HelMet-kirjastojen aineistoluettelot](#)

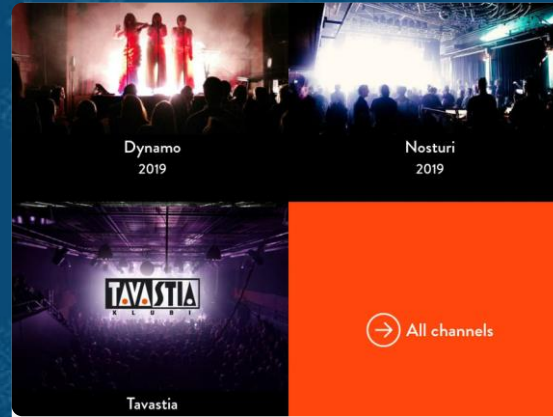
[Helsingin kaupunginorkesterin konsertit 1882-](#)

[Kaupunkien avoimet tapahtumarajapinnat](#)

[Korkeasaaren kävijämäärät](#)

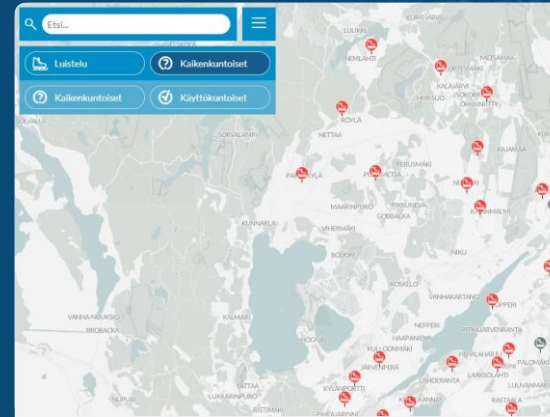
...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



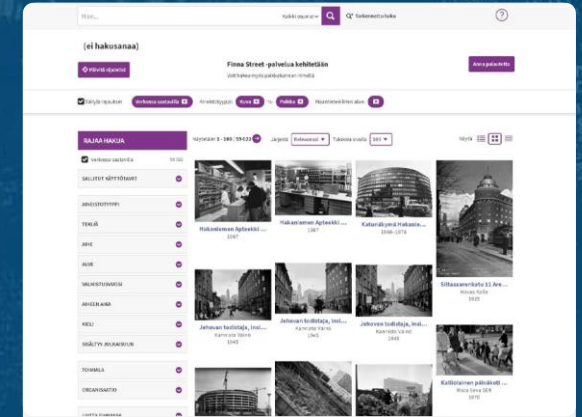
iQ Payments Ltd:n luomalla [Eventmore](#)-mobiilisovelluksella voi etsiä kaupunkien tapahtumia muun muassa sijainnin, ajankohdan, kategorian tai teeman perusteella.

Data: [Helsingin tapahtumarajapinta](#)



[Ulkoliikuntakartta](#) kertoo Helsingin, Espoon ja Vantaan ulkoliikuntapaikkojen kunnon. Palvelussa on mukana kaupunkien hiihtoladut, luistelupaikat ja uimarannat.

Data: [Pääkaupunkiseudun Palvelukartan rajapinnat](#), [HSL Reittiopas API](#)



[Finna Street](#) etsii käyttäjän selaimen antaman sijainnin perusteella kuvia Finnasta, jossa on yli miljoona suomalaisten museoiden, kirjastojen ja arkistojen valokuvaa.

Data: [Helsingin kaupunginmuseon aineistot](#)





# LIIKENNE JA MATKAILU

aikataulut pysäköinti kaupunkipyörät kadut liikennemelu kaupunkimallit pysäkit HSL:n linjat asukaspysäköinti tapahtumat liikennemäärät pyöräilijät liityntäpysäköinti opaskartta päästöt pyöräilybarometri pysäköintivirheet majoitustilasto liikennevalot nähtävyydet onnettomuudet

## Dataa

[Helsingin ja Tallinnan luontoreitit](#)

[Helsingin ja Vantaan lumiaurojen sijainnit](#)

[Helsingin matkailuliikenteen pysäkit ja pysäköintipaikat](#)

Kaupunkien [pyöräilijämäärät](#)

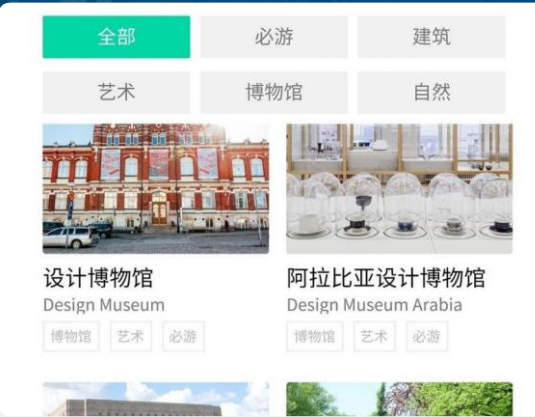
[Pysäköintivirheet Helsingissä](#)

[Rajapinta Helsingin pysäköintipaikkojen käytöstä](#)

[Vantaan liikenneväylien keskilinjaverkot](#)

...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



Tencentin [WeChat MyHelsinki Mini Program](#) tuo Helsinki-infon lähes miljardin WeChat-käyttäjän saataville. Sovellus sisältää tietoa nähtävyyksistä, palveluista, tapahtumista ja liikkumisesta kaupungissa.

Data: [Helsingin tapahtumarajapinta](#), [MyHelsinki Open API](#)



[Helsinki Traffic Forecast](#) ennustaa liikennemääriä Helsingin seudulla. Sen pohjana on Helsingin kaupungin ja Maanmittauslaitoksen julkaisema avoin data. Tekijä Kristian Polso / Vaiste Productions Oy.

Data: [Liikennemäärät Helsingissä](#)



Maas Global Oy:n [Whim](#) on liikkuminen palveluna -sovellus, jolla saa käyttöönsä julkisen liikenteen, kaupunkipyörät, taksit ja vuokra-autot.

Data: [HSL Reittiopas API](#)





# OPETUS JA KOULUTUS

koulut varhaiskasvatus oppilasmäärät yhteishaku nuoret ammattioppilaitokset koulutusala lukiot opiskelijat työväenopistot sisäänpääsyrajat päivähoito koulutusaste yliopistot

## Dataa

[Helsingin oppilasmäärät kouluittain](#)

[Helsingin tilastolliset vuosikirjat](#)

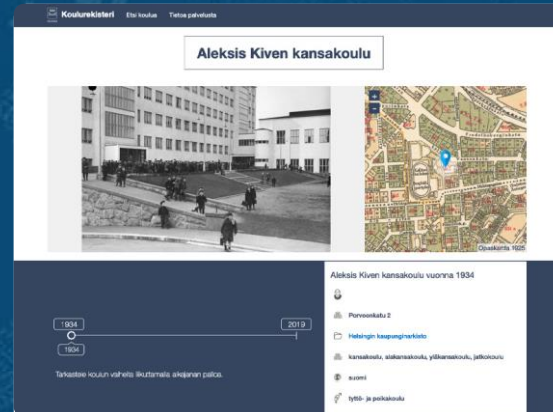
[Kuuden suurimman kaupungin  
varhaiskasvatuspalvelujen vertailu](#)

Lukioiden [yhteishaun tulokset](#)

[Oppilaaksiottoalueet](#)

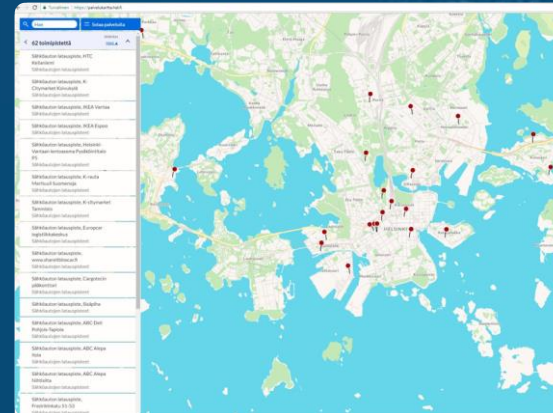
...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



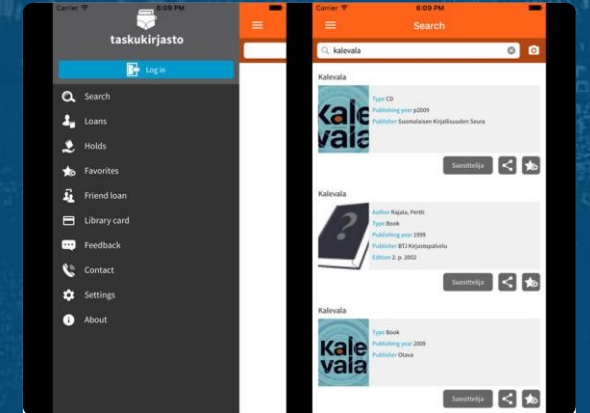
[Helsingin kaupungin koulurekisteri](#) sisältää tietoa Helsingin kouluista kaupungin perustamisvuodesta 1550 lähtien.

Data: [Helsingin kaupungin koulurekisteri](#)



[Pääkaupunkiseudun palvelukartalta](#) löytyvät kaikki Helsingin seudun julkiset kunnalliset palvelut, kuten koulut, päiväkodit ja terveysasemat

Data: [Pääkaupunkiseudun Palvelukartan rajapinnat](#)



[HelMet-taskukirjasto](#) on mobiilisovellus pääkaupunkiseudun kirjastojen asiakkaille. Taskukirjastossa voi uusia lainat, hakea aineistoja ja saada lukusuosituksia.

Data: [HelMet-kirjastojen aineistoluettelot](#)





# RAKENNETTU YMPÄRISTÖ

rakennuskiellot kiinteistöt asuntotuotanto kantakartta asemakaava 3D-rakennukset huoneistotyytit rakennuskanta kerrosala asunnot 3D-kaupunkimallit yleiskaava lämpöhukka pintamalli yleisten alueiden rekisteri porrashuoneet osoiteluettelo rakennushankkeet rakennusmaavaranto rakennustuotanto vuokra-asuntotuotanto käyttötarkoitus

## Dataa

[Helsingin, Espoon ja Vantaan](#) rakennukset

[Helsingin ja Espoon](#) 3D-kaupunkimallit

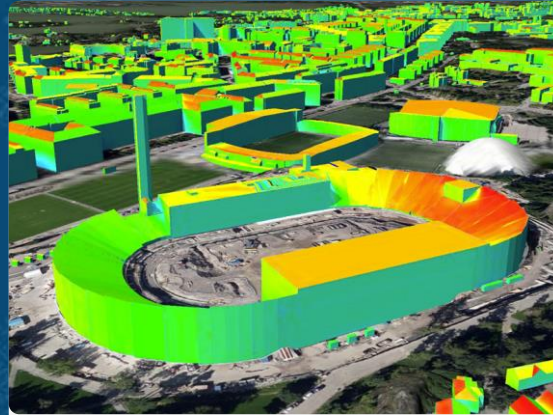
[Helsingin seudun aloitetut ja valmistuneet asunnot](#)

[Helsingin yleisten alueiden rekisteri](#)

[Pääkaupunkiseudun tonttivaranto kortteleittain](#)

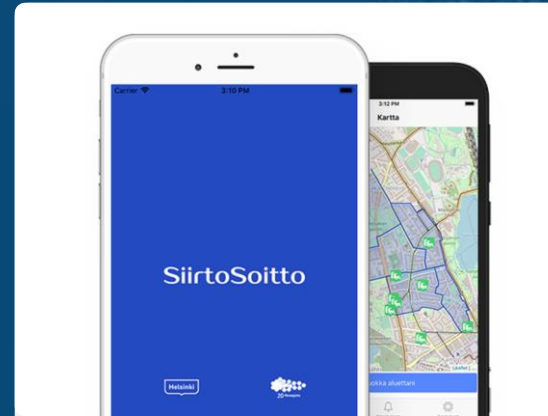
...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



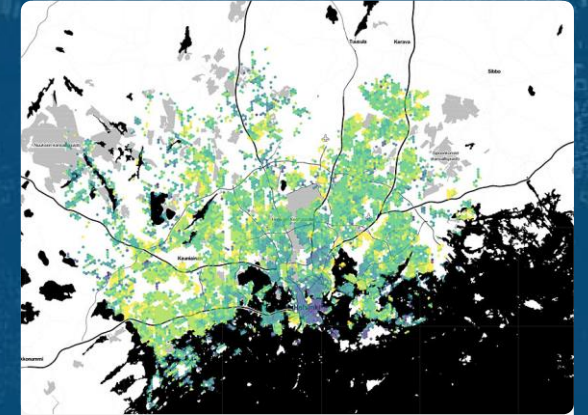
[Helsingin Energia- ja ilmastoatlas](#) on 3D-kaupunkitietomallilla toteutettu työkalu, joka tarjoaa tietoa rakennusten energiankulutuksesta ja aurinkoenergiapotentialista.

Data: [Helsingin 3D-kaupunkimallit](#)



[SiirtoSoitto](#)-mobiilisovellus kertoo katujen tulevista puhdistuksista ja muistuttaa pysäköintirajoitusten voimaantulosta. Tekijä: TwentyHexagons.

Data: [Helsingin katujen puhdistussuunnitelmat](#)



[Pääkaupunkiseudun rakennusten ikä](#) on Topi Tjukanovin visualisointi. Kartasta näkyy pääkaupunkiseudun rakennusten keskimääräinen ikä 250 m x 250 m ruuduissa.

Data: [Helsingin, Espoon ja Vantaan](#) rakennukset





# TALOUS JA VEROTUS

tuloerot kaupungin ostot gini-kerroin tase asuntokuntien tulot talousarviot investoinnit tulot menot taloudelliset tunnusluvut toimintamenot käyttöomaisuushankinnat tuloslaskelmat liikelaitokset henkilöstömenot verotulot yhteisövero tulotaso

## Dataa

[Asuntokuntien tulot](#)

[Helsingin, Espoon, Vantaan ja Kauniaisten ostot](#)

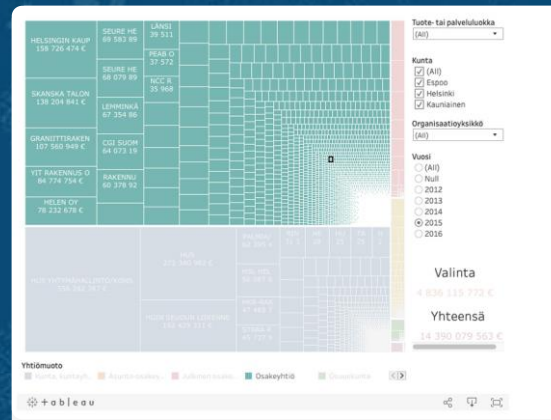
[Helsingin kaupungin rakennushankkeet](#)

[Talousarviotiedot](#)

[Vantaan kaupungin investoinnit](#)

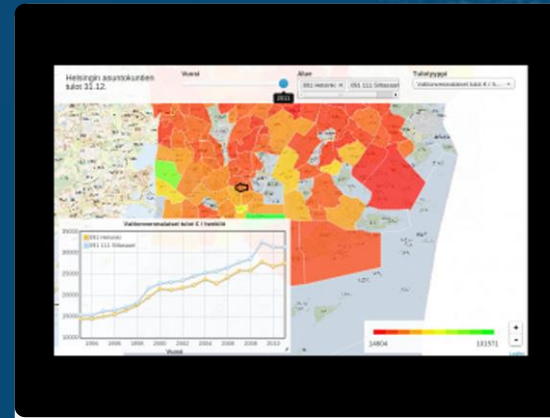
...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



**Kuntien ostot** -verkkopalvelu on Hahmota Oy:n luoma dashboard Helsingin, Espoon ja Kauniaisten tavara- ja palveluostoihin.

Data: [Kauniaisten](#), [Espoon](#) ja [Helsingin](#) ostot



**Helsingin tulotasojen visualisointi** esittää Helsingin asuinalueiden tulotasomuuttujia sekä kartalla että aikasarjoina.

Data: [Seudullinen tilastorajapinta](#), [Asuntokuntien tulot Helsingissä alueittain 1993-](#)



**Handata** on Sofokus Oy:n luoma hakukone kuntien ostoihin ja kilpailutettuihin hankintoihin.

Data: [Kauniaisten](#), [Espoon](#), [Vantaan](#) ja [Helsingin](#) ostot



# TERVEYS JA SOSIAALIPALVELUT

hyvinvointi terveyspalvelut terveydentila asunto-olot kuolemansyyt kokonaishedelmällisyysluku lastensuojelu toimeentulotuki sosiaali- ja vanhustopalvelut asiakasmäärät suoritteet sairastavuusindeksi

## Dataa

Helsinki: [Terveyspalvelut ja terveydentila](#)

Kuuden suurimman kaupungin [vanhustenpalvelujen, toimeentulotuen ja vammaisten palvelujen](#) vertailu

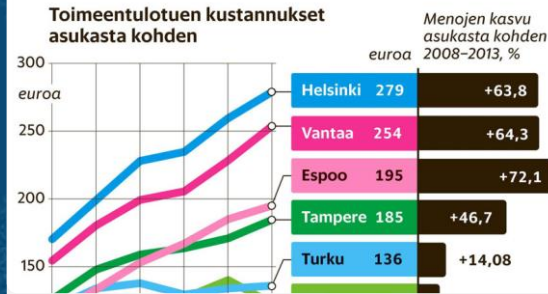
[Syntyneet ja kuolleet Helsingissä 1811-1998](#)

[Vantaan kaupungin palvelujen saavutettavuuskysely](#)

...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](#)

## Sovelluksia

### Toimeentulotuen menot kasvavat voimakkaasti



[Toimeentulotuen menot kasvavat rajusti Helsingissä](#) on Helsingin Sanomien tekemä artikkeli ja visualisointi kuuden suurimman kaupungin toimeentulotuen kustannuksista.

Data: [Kuuden suurimman kaupungin toimeentulotuen vertailu](#)



Kuuden suurimman kaupungin **vanhusten sosiaali- ja terveyspalvelujen ja kustannusten vertailu** vuonna 2017

[Kuuden suurimman kaupungin vanhustopalvelujen vertailu](#) -raportti vertailee kaupunkien asiakasmääriä, suoritteita, henkilöstöä ja kustannuksia.

Data: [Kuuden suurimman kaupungin vanhustopalvelujen vertailu](#)



Ilkka Pirttimaan [Blindsquare](#) on lisätyn todellisuuden sovellus, joka auttaa näkövammaisia liikkumaan kaupunkiympäristössä.

Data: [Pääkaupunkiseudun Palvelukartan rajapinnat](#), [HSL Reittioapas API](#)





# TYÖ JA ELINKEINOT

avoimet työpaikat työvoima elinkeinotoiminta työnseisaukset työnvälitys kaupungin henkilöstö työvoima työpaikat toimialaluokitus työttömät työttömyysaste

## Dataa

[Elintarvikevalvonnan piiriin kuuluvat elintarvikehuoneistot Helsingissä](#)

[Espoon ja Helsingin resurssienvarausrajapinnat](#)

[Helsingin kaupungin yrityshaastattelututkimus](#)

[Helsingin seudun työllinen työvoima](#)

[Vantaan avoimet työpaikat -rajapinta](#)

...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](#)

## Sovelluksia



Tila käyttösi vaikka vain tunniksi!



Toimistot



Kokoushuoneet



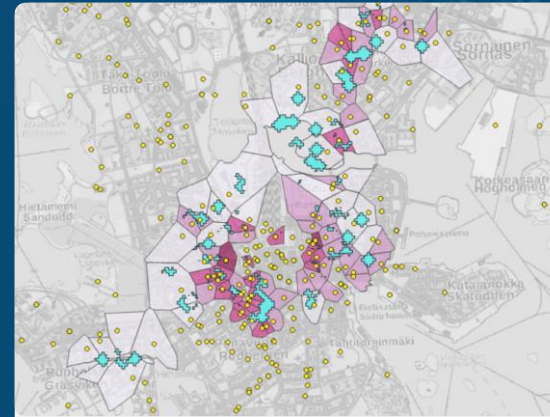
Pöytäpaikat



Muut

**Flextila** on Joustotoimisto Oy:n rakentama palvelu, joka mahdollistaa vajaakäyttöisten tilojen hyödyntämisen niin tilojen tarvitsijoille kuin tilojen omistajillekin.

Data: [Helsingin](#) ja [Espoon](#) resurssienvarausrajapinnat



**Minne perustaisiin kahvilan?** on Faris Alsuhailin visualisointi siitä, miten paikkatietoa voi hyödyntää yrityksen sijainnin suunnittelussa.

Data: [Kävely- ja pyöräilyaikavyöhykkeet pääkaupunkiseudun asemille](#), [Elintarvikevalvonnan piiriin kuuluvat elintarvikehuoneistot Helsingissä](#), [Kiiva keskusta kävelijöille -kyselyn vastaukset](#) & [Helsingin liikenneväylät](#)

Rekisteröintien tila			
rekisteröinti	tila	ajankohta	voimassa
Verkkoyrityshakemisto	Käytössä	2015-08-01	
Ennakkoyrityshakemisto	Käytössä	2015-07-01	

**Firmoja.fi** on uudenlainen yrityshaku, joka yhdistää yrityksen perustietoihin tietoja useista eri avoimen datan lähteistä.

Data: [Kauniaisten](#), [Espoon](#), [Vantaan](#) ja [Helsingin](#) ostot





# VÄESTÖ

väestöennusteet ikä sukupuoli kansalaisuus kieli ulkomaalaiset väkiluku tulomuutto hedelmällisyysluku kuolleet avioliitot väestötietoruudukko yksinasuvat asutokunnat väestömuutokset äidinkieli muuttoliike lapsiperheet syntyneet työvoima

## Dataa

[Espoon perheet](#)

[Helsingin koko väestö ja ulkomaalaistaustaiset maan ja iän mukaan suurpiireittäin](#)

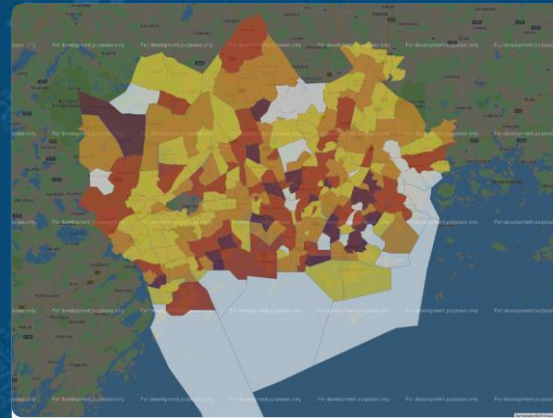
[Helsingin seudun asutokuntien keskikoko](#)

[Pääkaupunkiseudun väestöennusteet](#)

[Pääkaupunkiseudun väestötietoruudukko](#)

...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



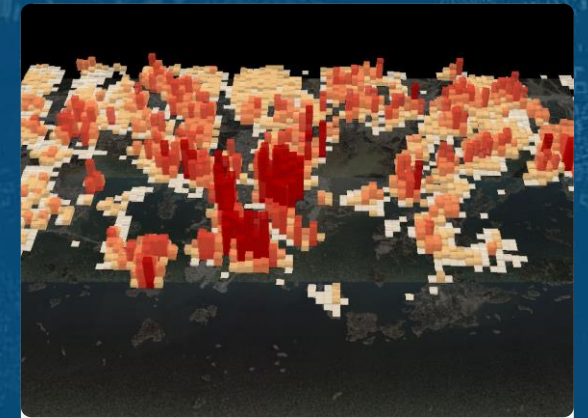
[Helsingin seutu vanhenee vauhdilla](#) on Yle Uutisten artikkeli ja visualisointi pääkaupunkiseudun ikärakenteesta.

Data: [Seudullinen tilastorajapinta](#)



[Helsinkiin muuttaneet lääneittäin ja maakunnittain 1917-2016](#) on Suomen satavuotisjuhlavuoden visualisointi menneen vuosisadan valtaisasta muuttoliikkeestä.

Data: [Helsingin tulo- ja lähtömuutto lääneittäin 1911-1994](#)



[Väestötietoruudukon 3D-visualisointi](#) on Faris Alshailin kolmiulotteinen visualisointi Helsingin seudun väestön jakautumisesta eri asuinalueille.

Data: [Pääkaupunkiseudun väestötietoruudukko](#)





# YMPÄRISTÖ JA LUONTO

arvoympäristöt jätehuolto luontoreitit ympäristönsuojelu kasvihuonekaasupäästöt auringon säteilyenergia jätteen määrä puistot meluselvitys typpioksidin luontotietojärjestelmä ilmanlaatu vesistöt tuulivoimakysely energia vesihuolto lämpöhukka valaistus ilmansaasteet ympäristöraportti ympäristölupa

## Dataa

[Auringon säteilyenergian määrä katoilla pääkaupunkiseudulla](#)

[Helsingin ja Vantaan ympäristöasennekyselyn vastaukset](#)

[Helsingin luontotietojärjestelmä](#)

[Pääkaupunkiseudun jätehuollon vuositilasto](#)

[Sähkön käyttö pääkaupunkiseudulla](#)

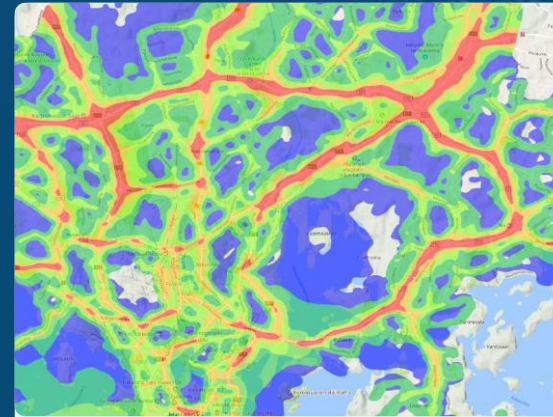
...ja paljon muuta, katso lisää [hri.fi](http://hri.fi)

## Sovelluksia



**Helsingin vihertiheys** -sovellus arvioi Helsingin viheralueiden saavutettavuutta ja sijaintia suhteessa asukastiheyteen. Tekijät: Petteri Pesonen, Pilvi Nummi, Aino Keitaanniemi.

Data: [Helsingin kaupungin yleisten alueiden rekisteri](#)



**Tieliikenteen melutasot** on Cloud'N'Sci Oy:n tekemä visualisointi, joka näyttää meluvyöhykkeet havainnollisina lämpökarttina.

Data: [Pääkaupunkiseudun liikennemeluvyöhykkeet](#)



Vuotaako lämpöä harakoille? Säteileekö kattosi? Tervetuloa tutkimaan Helsingin kattojen lämpövuotoja. Kattohukka on palvelu joka kertoo katoilta säteilevästä lämmöstä ja eristyksen laadusta.

Kirjoita kadunnimi ja talon numero

Aloita

**Kattohukka** on Helsingin seudun ympäristöpalvelujen (HSY) tuottama palvelu, jonka avulla voi tarkastella helsinkiläisten rakennusten katon kautta poistuvaa hukkalämpöä.

Data: [Helsingin rakennusten lämpöhukka](#), [Pääkaupunkiseudun ortokuva 2017](#), [Helsingin rakennukset](#)



# HELSINKI REGION INFOSHARE




HELSINKI • ESPOO • VANTAA • KAUNIAINEN

# Hyödynnä vapaasti!

[hri.fi](http://hri.fi)

 [hri@hel.fi](mailto:hri@hel.fi)

 [@HRInfoshare](https://twitter.com/HRInfoshare)

 [facebook.com/helsinkiregioninfoshare](https://facebook.com/helsinkiregioninfoshare)



BY

Esitteen sisältö: Tarinatakomo ja HRI | Ulkoasu: Kuulitko Design | Kuva: Helsingin 3D-malli, Helsingin kaupunginkanslia