

Lopputöiden aiheita / Thesis topics

Katoavat ostarit / Vantaan kaupunginmuseo

Kuvaus: Kaupungistumiseen ja lähiörakentamiseen 1960-70-luvuilla kuului oleellisesti asuinalueiden palvelukysyntään vastanneet ostoskeskukset. Ne olivat tärkeä osa kaupunkirakennetta ja -elämää. Nyt monet näistä ostoskeskuksista ovat katoavaa tai ainakin uhanalaista kulttuuriympäristöä. Modernin rakennusperinnön suojelemisesta käydään vilkasta keskustelua ja mielipiteidenvaihtoa niin Facebookin Puskaradio-ryhmissä kuin lehtien palstoillakin. Mielipiteet jakautuvat ostareiden omistajien, kaupunkien viranomaisten ja kaupunkilaisten välillä. Sama ilmiö on havaittavissa Helsingissä, Espoossa ja Vantaalla. Vantaalla tutkimuksia on tehty säilyttävien tai osittain säilyttävien peruskorjausratkaisuiden puolesta, mutta toistaiseksi mahdollisiksi osoitettuihin suunnitelmiin ei ole tartuttu tai tehty vielä suojelupäätöstä vanhasta ostarista.

Kohderyhmä: taidehistoria, kulttuuriympäristön tutkimus, museologia, kansatiede
Yhteyshenkilö: Anne Silanto, anne.silanto@vantaa.fi, 050 302 4964

Kulttuuriympäristökohde kaupungin omistuksessa: esimerkkinä Håkansbölen kartano / Vantaan kaupunginmuseo

Kuvaus: Vantaan Hakunilassa sijaitsevan Håkansbölen kartanon historia ulottuu 1700-luvulle saakka. Kartanon värikkääseen historiaan kuuluu useita nimekkäitä omistajia, kunnes kaupunki osti kartanon vuonna 2005. Kaupungin tahtotilana oli kunnostaa kartano julkiseksi kohteeksi. Kaupunki on kunnostanut kartanopuiston, Pehtoorintalon sekä talousrakennuksia, mutta vielä vuonna 2020 päärakennuksen peruskorjaus odottaa. Jo alueen uudelleen kaavoituksessa on kohdattu haasteita, eivätkä kuntatalouden ailahtelut ole ainakaan nopeuttaneet tai helpottaneet etenemistä. Yksityisalueen muuttaminen julkiseksi on vaatinut useita eri tutkimus- ja suunnitteluvaiheita.

Kohderyhmä: taidehistoria, kulttuuriympäristön tutkimus, museologia, kansatiede
Yhteyshenkilö: Anne Silanto, anne.silanto@vantaa.fi, 050 302 4964



Kuntapalvelujen laatu / Espoon kaupunki / Strategiayksikkö, Tutkimus ja tilastot vastualue

Kuvaus: Kuntapalvelujen laatu -kyselytutkimuksessa on selvitetty kuntalaisten mielipiteitä kaupunkipalveluista pitkällä aikavälillä. Tämä aineisto tarjoaa monipuolisia mahdollisuuksia graduntekijöille ja aineistosta voidaan tarkastella esim. 15 vuoden ajalta kuntapalveluiden koettua laatua ja palvelutyytyväisyyttä.

Yksi mahdollinen lähestymistapa olisi tutkia suuralueittain suunniteltujen ja toteutettujen muutosten vaikutuksia asukkaiden palvelutyytyväisyyteen. Esim. Länsimetron avautuminen vaikutti selvästi asukkaiden tyytyväisyyteen joukkoliikenteeseen, Tapiolan uimahallin sulkeminen laski tyytyväisyyttä uimahallipalveluihin alueella ja Matinkylän uimahallista tehty päätös paransi tyytyväisyyttä alueen uimahallipalveluihin.

Tutkimuksen aiheena olisi etsiä tällaisia selkeitä muutoksia datasta ja tarkastella niitä suhteessa kaupungin päätöksiin, prosesseihin ja rakenteisiin. Tukena työssä myös dokumenttiaineistoa ltk/hallitus/valtuusto pöytäkirjat, tarvittaessa myös haastattelut mahdollisia. Lopputyön voi kirjoittaa englanniksi, mutta aineistot ovat suomenkielisiä. Palkkio ja harjoittelupaikka ovat mahdollisia. Aloitus sopimuksen mukaan.

Kohderyhmä: kaupunkimaantiede, sosiologia, yhteiskuntapolitiikka

Yhteyshenkilöt: Teuvo Savikko, teuvo.savikko@espoo.fi, 050 3807 608 tai Minna Joensuu, minna.joensuu@espoo.fi, 043 827 3386

Suun terveydenhuollon tulevaisuuden palveluiden muotoilu / Vantaan suun terveydenhuollon liikelaitos / Vantaan kaupunki

Kuvaus: Asiakkaat odottavat tulevaisuuden suun terveydenhuollon palveluilta monimuotoisuutta. Palvelumuotoilu ja asiakasosallisuus ovat käyttökelpoisia välineitä tätä tavoiteltaessa. Tämä on herättänyt kiinnostusta monilla toimialoilla ja siinä nähdään potentiaalia erityisesti asiakaslähtöisen palvelu- ja tuotekehityksen tukena.

Palvelumuotoilun keskeisiksi käsitteiksi on kuvattu asiakasymmärrys, asiakaslähtöisyys ja asiakaskokemus. Tavoitteet: Palvelumuotoilun keskeisten käsitteiden ja menetelmien kautta tunnistaa keskeiset käyttäjäprofiilit, selvittää millaisia asiakasprofiileja asiakaskunnista voidaan luoda, luoda konkreettiset käyttäjäprofiilit, sekä kasvattaa asiakasymmärrystä suun terveydenhuollon palveluiden kehittämisen tueksi.

Kohderyhmä: Aalto-yliopiston palvelumuotoilun opiskelijat

Yhteyshenkilö: Helena Salusjärvi-Juopperi, helena.salusjarvi-juopperi@vantaa.fi, 040 716 4822



Ikääntyneen väestön liikkumistottumukset Helsingin seudulla / HSL

Kuvaus: Helsingin seudun väestö ikääntyy. 65 vuotta täyttäneitä oli seudulla vuonna 2018 noin 250 000, ja Tilastokeskuksen ennusteen mukaan heidän määränsä tulee kasvamaan vuoteen 2030 mennessä noin 330 000:een. Liikennejärjestelmän ja joukkoliikenteen suunnitteluun tarvitaan tietoa ikääntyneestä väestöstä: millaisia ikääntyneet ovat Helsingin seudulla väestöryhmänä, millaisia liikkumistarpeita heillä on, millaiset ovat heidän liikkumismahdollisuutensa sekä fyysinen ja kognitiivinen toimintakykynsä, ja millä kulkutavoilla he tällä hetkellä tekevät arjen matkojaan. Kun tunemme ikääntyneitä väestöryhmänä paremmin, voimme suunnitella joukkoliikennepalveluja – sekä perinteisiä että uusia, digitaalisia palveluja – ja liikennejärjestelmää siten, että ikääntyneillä on paremmat mahdollisuudet liikkua kestävästi. Työhön kuuluu kirjallisuuskatsauksen kokoaminen sekä ikääntyneiden liikkumistottumusten analysointi HSL:n Liikkumistutkimusten aineistoilla. Opinnäytetyön tekijällä tulee olla kokemusta kvantitatiivisten tutkimusaineistojen ja tilastollisten menetelmien käytöstä.

Kohderyhmä: Yhteiskunta- ja sosiaalitieteet, tilastotiede, insinööritieteet, maantieteet ja terveystieteet.

Yhteyshenkilö: Elina Brandt, elina.brandt@hsl.fi, 040 504 2930

Vähäpäästöiset ja kiertotaloutta edistävät ratkaisut Keran kaupunginosassa / Espoon kaupunki / konsernihallinto / kestävä kehitys

Kuvaus: Keran kaupunginosan kehittämisessä toteutetaan Espoon tavoitteita olla pysyvästi Euroopan kestävin kaupunki ja hiilineutraali 2020-luvulla. Radan varressa sijaitsevaan Keraan rakentuu vähintään 14 000 asukkaan alue, jossa toteutetaan edistyksellisiä ja vähäpäästöisiä kiertotalouden ja digitalisaation ratkaisuja. Keran kehittymisen pitkä aikaperspektiivi tarjoaa oivan mahdollisuuden tarkastella tulevaisuuden kestäväen kaupunginosan ratkaisuja.

Lopputyön aiheena on pohtia vähäpäästöisten ja/tai kiertotaloutta edistävien ratkaisujen kaupunkitaloudellisia vaikutuksia. Lopputyön mahdollisia teemoja ovat esimerkiksi: vähäpäästöisyys, kiertotalous, Smart City, innovaatiot, brändi, energia, rakentaminen, liikkuminen, asuminen, yhteiskehittäminen. Kiinnostuneiden opiskelijoiden kanssa täsmennetään rajausta. Tutkimus toteutetaan toteutettujen selvitysten, asemakaavaehdotuksen, kaavaselostuksen ja haastatteluiden pohjalta. Tarvittaessa on myös mahdollista tehdä lisähaastatteluja. Lopputyön voi kirjoittaa englanniksi tai suomeksi. Palkkio mahdollinen hyväksytystä lopputyöstä. Aloitus sopimuksen mukaan.

Kohderyhmä: taloustieteet, maankäytön suunnittelu, rakennettu ympäristö, kiinteistötalous, kaupunkimaantiede, sosiologia, yhteiskuntapolitiikka, ympäristötieteet.

Yhteyshenkilöt: Kaarina Kaminen, kaarina.kaminen@espoo.fi, 040 509 5830 tai Emmi Kauhanen, emmi.kauhanen@espoo.fi, 040 553 2892



The opportunities of circular economy in city's procurements / City of Helsinki / The Urban Environment Division / Environment services

Description: The city of Helsinki aims to add circular criteria into the city's procurements. The production and procurement chains in the current global economy are very complex. Thus, the possibilities for a purchaser to receive information on the environmental impacts regarding the production and logistics of a product are very limited, or seeking information is very arduous. It is also difficult to estimate in which cases the most resource-wise solution would be to either rent the product or purchase the product as a service instead of owning the product. This is determined by i.a. production, logistics and utilization rate.

The topic of the thesis is to investigate in which cases the procurement of a service instead of a product is a better solution regarding life cycle impacts. 1 – 2 essential product groups (e.g. furniture, ICT equipment, machines) will be chosen for the work. The aim is to

- examine the possibility to purchase the products as a service (what kind of services and actors there are in the market)
- examine the life cycle impacts of procuring the products as a service (possible previous research on the topic, experiences, interviews, calculations, etc., this will be specified later)
- compare the differences in environmental impacts between procurement of a product and procurement of a product as a service.

The thesis may be written in Finnish or in English. We are able to offer support in the form of commenting the work and meeting up with the student and answering possible questions the student may have for us. We are offering a reward (the amount of which will be agreed upon later) on successful completion of the thesis, providing that the City of Helsinki may utilize the work for our own purposes in, for example, using the thesis as a background material for developing our own processes.

Target group: Economics, Environmental sciences

Contact person: Leona Silberstein, leona.silberstein@hel.fi, 040 535 5359



Datavetoinen lyhyen ja keskipitkän aikavälin väestöennustaminen kasvavalla kaupunkialueella / Vantaan kaupunki / Strategia ja tutkimus

Kuvaus: Lyhyen ja keskipitkän aikavälin väestöennusteet, jotka huomioivat väestön ikärakenteen ja alueellisen sijoittumisen, ovat läpileikkaava päätöksenteon tukijärjestelmä kunnallisessa päätöksenteossa, erityisesti kasvavissa kunnissa. Niitä käytetään palvelujen mitoituksessa ja infrastruktuurin ja investointien suunnittelussa. Väestöennusteet kaupunkitasolla ovat paljolti perustuneet pitkän aikavälin valtakunnallisia väestöprojektioita emuloivaan demografiseen malliin. Nämä mallintamisen tavat eivät aina huomioi väestöennusteiden praktisen, lyhyen aikavälin soveltamisen kannalta mahdollisesti oleellisia tietolähteitä, kuten asuntokannan muutoksia, rakennetun kaupunkiympäristön ja infrastruktuurin muutoksia ja esimerkiksi talouden suhdanteita. Demografinen pitkän aikavälin väestöennustamista jäljittelevä ennustetapa on myös käytännön toteutuksiansa osalta hyvin työntensiivinen ja sitoo kuntien tutkijaresursseja.

Datavetoisten, esimerkiksi koneoppimisen menetelmiä hyödyntävien vaihtoehtoisten kaupunkitason väestöilmiöiden ennakkoinnin menetelmien tutkimus on paitsi käytännöllisestä näkökulmasta arvokasta, myös akateemisesti mielenkiintoista, sillä aiheesta on tutkimusta vain niukasti. Vantaan kaupunki voi tarjota aiheesta kiinnostuneelle opinnäytteen tai väitöskirjan tekijälle pääsyn väestöä ja rakennettua ympäristöä kuvaaviin tietoaaineistoihin, ja teknistä tukea näiden ja muiden tietoaaineistojen hyödyntämisessä. Useat eri menetelmät ovat sovellettavissa väestöilmiöiden ennakkoinnin ongelman ratkaisemisessa, ja esimerkiksi menetelmien vertailu ja korkean ennustearvon sekä alhaisen työntensiivisyyden ennustetavan löytäminen on selkeä rajaus monen tasoisille opinnäytteille.

Kohderyhmä: tietojenkäsittelytiede, datatiede, matematiikka ja tilastotiede sekä taloustiede, mutta sinänsä aihe voi sopia usealle tutkimusalalle, mikäli opinnäytteen tekijä on kiinnostunut data-analyysistä ja tilastollisten menetelmien soveltamisesta.

Yhteyshenkilö: Juha Panula-Ontto, juha.panula-ontto@vantaa.fi, 050 411 4501



Vantaan MATTI-järjestelmän kehittäminen / Vantaan kaupunki /

Kaupunkiympäristön toimiala

Kuvaus: Tulevaisuudessa Vantaan maankäytön koko elinkaaren tiedot kaavoituksesta ja suunnittelusta rakentamiseen ja kunnossapitoon saakka muodostavat digitaalisesti hallittavan kokonaisuuden, joka perustuu paikkatietoon. Tämä MAankäytön Toimintamalli ja Tietojärjestelmä MATTI sisältää maankäytön suunnittelun ja kuntateknisen infran elinkaaren hallinnan sekä kartta- ja paikkatiedon tuotannon ja hallinnan. Lopputyön aiheena olisi tutkia miten 3D-mallintaminen (semanttinen 3D-kaupunkimalli) ja kaavoitus sekä muut suunnittelun eri vaiheet saadaan toimimaan yhteen. Lopputyössä selvittäisiin mihin MATTI-järjestelmä kykenee nyt ja miten sitä olisi kehitettävä, jotta maankäytön suunnittelijat voivat hyödyntää sitä paremmin. Tutkimuksen perusteena olisi perehtyminen järjestelmään, paikkatietoaineisto, haastattelut ja vertailut muihin suuriin kuntiin sekä MATTI-työtilan materiaalit. Lisätietoa Matti -hankkeesta:

https://www.vantaa.fi/hallinto_ ja_talous/talous_ ja_strategia/hankkeet_ ja_projektit/maankayton_rakentamisen_ ja_ympariston_toimiala/matti-hanke

Opinnäytetyön tekijällä tulee olla GIS-osaamista sekä osaamista mallintamisesta, maankäytön suunnittelun perusteiden tunteminen on eduksi. Harjoittelupaikka saattaa olla mahdollinen. Työn aloitus sovittavissa.

Kohderyhmä: maantiede, arkkitehtuuri, maankäytön suunnittelu, rakennettu ympäristö, kiinteistöaloes

Yhteyshenkilöt: Päivi Rapo, paivi.rapo@vantaa.fi, 050 302 9398 tai Antti Kairus, antti.kairus@vantaa.fi, 050 302 9885

Muutosjohtaminen MATTI-hankkeessa / Vantaan kaupunki / Kaupunkiympäristön toimiala

Kuvaus: Lopputyön aiheena olisi muutosjohtamisessa käytettyjen toimenpiteiden sekä hyvien käytäntöjen ja onnistumisten selvittäminen sekä uusien toimintatapamallien käyttöönoton arviointi. Tutkimus perustuisi havainnointiin, projektin aineistoon ja haastatteluihin. Lopputyönä voisi syntyä toiminnallinen kehittämissuositus tai suunnitelma MATTI-toimintamallin ylläpitämiseksi ja kehittämiseksi. Harjoittelupaikka saattaa olla mahdollinen. Työn aloitus sovittavissa syys-lokakuulle. Lopputyön voi kirjoittaa englanniksi, mutta aineistot ovat suomenkielisiä.

Kohderyhmä: käyttäytymistaloustiede, taloustieteet, maankäytön suunnittelu, rakennettu ympäristö, kiinteistöaloes

Yhteyshenkilö: Riikka Lindholm, riikka.lindholm@vantaa.fi, 050 302 9188.



Placemaking processes in local authorities / City of Helsinki / Urban Environment Division's Strategic Urban Planning Department

Description: The City of Helsinki Urban Environment Division's Strategic Urban Planning Department is offering a student an opportunity to write their thesis on placemaking processes and best practices in local authorities. The thesis could explore, for example, the following topics/questions:

1. What are the essential outcomes and added values that placemaking can bring to sustainable urban planning? (Community development, place attachment and ownership, place management and security, integrated sustainable urban design etc.).
2. How have local authorities organized around placemaking and what kind of placemaking approaches/processes they are using and successful examples of placemaking? International review including interviews from international placemaking teams and best practice examples.
3. Suggestions on how to integrate placemaking within the planning process and planning practice in Helsinki, (i.e. how to take placemaking on board for example with Osbu/regeneration processes etc. and how to transfer lessons learned from temporary uses into the "more permanent" places.) This could include interviews and even a few potential places/examples in Helsinki, where placemaking could be implemented.

We are able to offer support in the form of commenting the work and meeting up with the student and answering possible questions the student may have for us. Due to the current circumstances with Covid-19, it would be preferable that the work starts earliest in September 2020. Unfortunately, we cannot provide studying premises within our offices. We are offering a reward of 3000 euros on successful completion of the thesis, providing that the student agrees the City of Helsinki may utilize his/her work for our own purposes in, for example, developing our internal processes and using the thesis as a background material for our future work. If there are more than one applicant for this thesis topic, student choice will be done through interviews. The thesis can be written in Finnish or English.

Focus Group: Urban planning, Urban design, Urban geography, Urban sociology, Architecture

Contact: Salla Ahokas, salla.ahokas@hel.fi, 045 113 3090



Kestävät liikkumismuodot / Lahden kaupunki / Kaupunkiympäristön palvelualue

Kuvaus: Lahden kaupungissa on yleiskaavakierroksella ollut keskeisessä roolissa liikkuminen, erityisesti kestävät liikkumismuodot. Yleiskaavaan on suunniteltu pyöräliikenteen tavoiteverkon pää- ja aluereitit sekä tavoitteelliset matkailun kävelyreitit ja ulkoilureitit. Pyöräreitistö suuntautuu säteittäisesti kohti keskustaa. Yleiskaavan Käpy-auditoinnissa kaivattiin lisää poikittaisyhteyksiä sekä oikoreittejä kevyelle liikenteelle. Kevyen liikenteen oikoreittien ja laatukäytävien tutkimiselle ei ole enää tällä kierroksella aikaa, mutta siihen paneudutaan lisää ensi kierroksella, erityisesti kävelijöiden näkökulmasta. Kestävän liikkumisen muotojen oikoreitit lisääisivät näiden liikkumismuotojen vetovoimaisuutta. Lisäksi laatukäytävissä yhdistyisivät kaupunkivihreä ja hiljaisuus, keskustassa myös ensimmäisen kerroksen monipuoliset virikkeet ja toiminnot. Tärkeänä näkökulmana laatukäytävien synergiaetu hyvinvointiin ja terveyteen. Keskiössä tietenkin yhtenäisen oikoreitti- ja laatukäytävä verkoston rakentaminen.

Tutkimusalueena voisi olla koko asemakaava-alue tai yksi sen osa-alue tai voi keskittyä myös kaupunkikeskustan alueelle. Suunnitelmaosiossa voisi ideoida, mitä toimenpiteitä missäkin tarvitaan reitistön toteuttamiseksi, millaisia ympäristökokemuksia reitistön eri osat tarjoavat sekä millaisilla toimenpiteillä myönteisiä ympäristökokemuksia reitin eri osilla voidaan vahvistaa.

Kohderyhmä: maankäytön suunnittelu, rakennettu ympäristö, kaupunkimaantiede, ympäristötieteet

Yhteyshenkilö: Johanna Sääksniemi, johanna.saaksniemi@lahti.fi, 050 518 4445

Niemen kaupunginosa ja sen kehittäminen / Lahden kaupunki / ympäristökehitys

Kuvaus: Alueen kaavarunkotasaisen suunnitelman luonnosvaihe on meneillään ja kuuleminen päättyy 23.4. Lahden kampuksen lähellä sijaitsevalle alueelle halutaan väliaikaisia toimintoja ja tiloja. Opiskelija voisi tarkastella ennakkoluulottomasti alueen kehittämisehdotuksia ja suunnitelmaa mm. saatujen lausuntojen ja mielipiteiden ja sidosryhmäyhteistyön pohjalta tai mahdollisesti kaupunkiekosysteemipalvelujen ja biodiversiteetin näkökulmasta. Lisätietoa alueesta.

<https://www.lahti.fi/palvelut/kaavoitus/niemen-alueen-kehityskuva>

Aloituspöytäkirjan mukaan. Stipendi hyväksytyn lopputyön jälkeen saattaa olla mahdollinen. Harjoittelupaikka on mahdollinen. Aloituspöytäkirjan mukaan. Lopputyön voi kirjoittaa englanniksi tai suomeksi.

Kohderyhmät: maantieteet, ympäristötieteet, yhteiskuntatieteet, insinööritieteet, arkkitehtuuri tai maisema-arkkitehtuuri, rakennettu ympäristö

Yhteyshenkilö: Eira Rosberg, eira.rosberg-airaksinen@lahti.fi, 044 416 3499



Joutjoen hyödyntäminen / Lahden kaupunki / ympäristökehitys

Kuvaus: Joutjoki virtaa mm. muutoksessa olevan Niemen kaupunginosan läpi ja todennäköisesti virtaamakin on muuttumassa. Tällä hetkellä joki on suora rakennettu uoma ”ränni”, mutta Joutjoen pankoille suunnitellaan vihervyöhykettä Niemen kaavarunkotasoisessa suunnitelmassa ja se voisi toimia hulevesien ja biodiversiteetin ja muiden ekosysteemipalvelujen hotspottina. Opiskelija voisi tarkastella Joutjoen ja sen valuma-alueen pitkän tähtäimen mahdollisuuksia biodiversiteetin ja ekosysteemipalvelujen lähteenä. Stipendi hyväksytyn lopputyön jälkeen saattaa olla mahdollinen. Harjoittelupaikka on mahdollinen. Aloitus sopimuksen mukaan. Lopputyön voi kirjoittaa englanniksi tai suomeksi.

Kohderyhmä: maantieteet, ympäristötieteet, maisema-arkkitehtuuri, rakennettu ympäristö; opiskelijan suuntautumisen mukaan.

Yhteyshenkilö: Eira Rosberg, eira.rosberg-airaksinen@lahti.fi, 044 416 3499

Viherkerroin-tyyppinen biodiversiteetti- & hiilinielutyökalu / Lahden kaupunki / ympäristökehitys

Kuvaus: Lopputyön aiheena olisi viherkerrointyökalun muokkaaminen myös biodiversiteettiä huomioivaksi työkaluksi. Stipendi hyväksytyn lopputyön jälkeen on mahdollinen. Harjoittelupaikka on mahdollinen. Aloitus sopimuksen mukaan. Lopputyön voi kirjoittaa englanniksi tai suomeksi.

Kohderyhmä: maantieteet, ympäristötieteet, yhteiskuntatieteet, insinöörیتieteet, arkkitehtuuri tai maisema-arkkitehtuuri, rakennettu ympäristö; opiskelijan suuntautumisen mukaan.

Yhteyshenkilö: Eira Rosberg, eira.rosberg-airaksinen@lahti.fi, 044 416 3499

Puurakentamisen edistämisen suunnitelma Niemen alueelle / Lahden kaupunki / ympäristökehitys

Kuvaus: Yhteistyössä Ympäristöpääkaupunkivuosi 2021-projektin kanssa Lahdessa suunnitellaan vähähiilisen rakentamisen kehittämiskeskusta. Puurakentaminen on osa Lahden hiilinielusuunnitelmaa. Opiskelija voi tehdä esimerkiksi puurakentamisen pilottialueen haarukointia, laskelmia ja ehdotuksia puurakentamisesta vähähiilisenä vaihtoehtona sekä kartoittaa esteitä ja tarvittavia toimia. Stipendi hyväksytyn lopputyön jälkeen saattaa olla mahdollinen. Harjoittelupaikka on mahdollinen. Aloitus sopimuksen mukaan. Lopputyön voi kirjoittaa englanniksi tai suomeksi.

Kohderyhmä: kaupunkimaantiede, insinöörیتieteet, arkkitehtuuri tai maisema-arkkitehtuuri, rakennettu ympäristö

Yhteyshenkilö: Eira Rosberg, eira.rosberg-airaksinen@lahti.fi, 044 416 3499



BIBU -hanke / Helsingin yliopisto / Valtiotieteellinen tiedekunta

Kuvaus: Gradujen aiheet liittyvät meneillä olevaan BIBU-hankkeeseen ja siinä tehtävään Helsingin kaupungin osallistuvan budjetoinnin arviointiin. Tutkimusaineistona on omastadin ehdotukset (1300) analysoituina kategorioihin, samoin suunnitelmat (300), palautteita, haastatteluja, ym.

Tutkimuskysymykset voivat liittyä seuraaviin teemoihin:

- **Osallistuvan budjetoinnin äänestysmallit.** Tätä voisi tutkia esimerkiksi seuraavin kysymyksiin. Mitä erilaisia äänestysmalleja on käytössä eri kaupungeissa (esim. avoin – suljettu; erilaiset äänestyskoriratkaisut; äänestyspiirien valinta etc.)? Mikä on äänestysaktiivisuus eri kaupungeissa? Miten äänestysaktiivisuus eroaa tavanomaisten vaalien (kunnallis-, eduskunta- ym. vaalit) ja osallistuvan budjetoinnin välillä? Miten markkinointi vaikuttaa äänestysaktiivisuuteen? Mikä voi selittää aktiivisuuseroja eri alueilla?
- **Osallistuvan budjetoinnin ideoiden toimeenpano ja rahoitusmallit.** Nyt jotkin kaupungit panevat itse toimeen kaupunkilaisten esittämät ideat (Helsinki), kun taas toiset tukevat kaupunkilaisten omaa aktiivisuutta ideoiden toimeenpanossa (Vantaa). Kysymys kietoutuu mm. viranomaisten vastuuseen, mutta myös laajemmin uusiin vuorovaikutustapoihin viranomaisten, kaupunkilaisten ja muiden toimijoiden välillä. Tätä voisi tutkia esimerkiksi seuraavin kysymyksiin: Miten laajasti osallistuvassa budjetoinnissa noudatetaan Helsingin mallia? Miten hybridirahoitus (esim. Mesenaatti) vaikuttaa toimeenpanoon? Mitkä tekijät edesauttavat tai rajoittavat ideoiden toimeenpanon toteuttamista kaupunkilaisten voimin? Mitä ideologisia kysymyksiä aiheeseen liittyy?
- **Osallistuvan budjetoinnin ideoiden uutuusarvo.** Tuoko osallistuva budjetointi jotakin sisällöllisesti uutta kaupunkien toimintaan? Tätä kysymystä voisi tutkia esimerkiksi seuraavasti: vertaillaan kaupunkien toimialojen budjettiallokaatiota eri teemoille ja verrataan tätä siihen, mitä ihmiset ehdottavat rahoitettavaksi (tästä aiempaa tutkimusta, mikä mahdollistaa vertailun). Vaikuttaako osallistuvan budjetoinnin teemavalinnat ideoiden innovatiivisuuteen (ts. jotkin kaupungit suuntaavat osbut teemoihin, toiset taas sallivat kaikki teemat)?

Gradun voi kirjoittaa englanniksi tai suomeksi. Tutkimus on mahdollista toteuttaa yhteistyössä BIBU-hankkeen ja Kuluttajatutkimuskeskuksen tutkijoiden (Titiana Ertiö, Pekka Tuominen ja Mikko Rask) kanssa. Työn aloitus on sovittavissa. Tieto mahdollisesta harjoittelupaikasta ja palkkiosta tarkentuvat syksyn aikana. Lisätietoa BIBU-hankkeesta <https://bibu.fi/>

Kohderyhmä: sosiologia, politiikan tutkimus, kaupunkitutkimus mutta myös muut aihepiiriin soveltuvat tutkimuksen alat

Yhteyshenkilö: Mikko Rask, mikko.rask@helsinki.fi, 050 3222 012



Pirstoutuneen kaupunkimetsän muutokset / Pertti Rannan tutkimusryhmä

Tampereen Kalevanharjun kaupunkimetsän tutkimus on alkanut vuonna 1980, toistettu vuonna 2000 ja toistetaan jälleen vuonna 2020. Tarkoitus on seurata pirstoutuneen kaupunkimetsän muuttumista sitten vuoden 1980, jolloin se pirstoutui.

Tutkimusmetsässä on runsaat 500 tutkimusruutua, jotka käydään läpi yksitellen. Työn tekemistä edistää kuivan harjumetsän lajiston tuntemusta, mutta sen oppiminen on mahdollista oppia työn ohessa. Tutkimusmetsä sijaitsee Tampereella Kalevanharjun rinteessä lähellä Kalevankankaan hautausmaata. Palkkio saattaa olla mahdollinen apurahapäätöksen varmistuttua. Kenttätyö tehdään kesällä 2020.

Kohderyhmä: viherrakentaminen, ekologia, kaupunkisuunnittelu ja metsätieteet

Yhteyshenkilö: Pertti Ranta, pertti.ranta@saunalahti.fi

Urbanism and architectural practices in Nubia (Historical and modern context) / Marta Lorenzon Research group / University of Helsinki

Description: The topic is urbanisation and earthen architecture transformation in Nubia and Egyptian Delta during the Pharaonic/Ptolemaic period. The research question is: What is the impact of vernacular architectural practice in creating community identities? The existing data consists of excavation reports, archival photos and ethnographic studies.

It would be preferable that the work starts earliest in October / November 2020. GIS and architectural and anthropological analysis skills are an advantage. Funding for a research assistant position is available. The research assistant position may be part time or full time but this may change the length of the contract.

Focus Group: Landscape architecture, Material science, Geography and Urban planning

Contact person: Marta Lorenzon, marta.lorenzon@helsinki.fi, 050 319 8409

Places for immigrant-origin students' integration / Petteri Muukkonen research group

Description: When immigrant origin families and children come to a new country, they confront a totally new culture. It has been recognized earlier that students confront different kind of social environments in different kind of daily places and situations. This means that the integration of students and juvenile have multiple places and multiple environments. How these place and environments differ in the context of integration, and how they feel it?

The main idea is to study places and environments where immigrant-origin students spend their time (neighborhood, school etc.), and how these places provide different kind of bases for their integration. This study can concentrate even to certain sub-urban.

Focus Group: Geography, Urban studies & planning, Social sciences.

Contact person: Petteri Muukkonen, petteri.muukkonen@helsinki.fi, 050 448 9195



Spatially equal accessibility of sports facilities and recreational sites / Petteri Muukkonen research group

Description: Active and healthy lifestyle improve the life quality of citizens and even helps to build their social networks. This helps to prevent social exclusion. Therefore, the equal accessibility and equal possibilities to do exercises and even drive by bike to daily activities is important. With geographical GIS data we can study how different sports facilities or recreational sites, or routes are accessible by the people, different citizen groups or school groups. In this topic, a thesis worker can combine the LIPAS dataset (GIS database of sports facilities), the Travel Time Matrix data, and the census data. In this thesis topic, the data consists of already available GIS data or even better open source GIS data.

You can select a single sub-urban for your study area, or you can study larger area in the Helsinki Metropolitan area. If you want to do a national level analysis, then you must use OpenStreetMap for travel time estimation. If you want, you can consider the equal accessibility also from the perspective of a specific group of residents (e.g. immigrant-origin residents because it has been noticed that physical activities help with integration). In addition, you can concentrate to certain type of physical activities or sports facility classes.

Good or excellent GIS skills are an advantage in this topic. This topic suits for geography students and students in urban studies or planning or social sciences. There is no strict deadline or starting date.

Focus Group: Geography, Urban studies & planning, Social sciences.

Contact person: Petteri Muukkonen, petteri.muukkonen@helsinki.fi, 050 448 9195

