

# Maankäytön suunnitteluprosessien revisiointi

KiraDigi-projektihakemus, lyhyt kuvaus

17.3.2018

## PROJEKTIN TAVOITTEET

Projektin päätavoitteena on kehittää maankäytön suunnittelun tiedonhallintaa ja sen kautta itse suunnitteluprosesseja. Näiden kehittämistarpeiden identifiointi, sekä niiden ratkaisuksi kehitetty hypoteesi on tuotettu Aalto-yliopiston tutkimustyönä yhteistyössä Helsingin kaupungin kanssa.

Havaitut kehittämistarpeet liittyvät suunnittelussa hyödynnettävän tiedon jatkuvuuteen, suunnittelijoiden kognitiivisen kapasiteetin vapauttamiseen, sekä organisaatiomuistin ja oppivien prosessien kehittämiseen. Tutkimushypoteesina on, että näihin tarpeisiin voidaan vastata, mikäli suunnitteluprosessi voidaan rakentaa osittain versionhallinnaksi kutsutun metodin ympärille.

Päätavoite toteutuu osatavoitteiden kautta, joita ovat 1) suunnitteluprosessin vaiheiden tallentamiseen käytettävän versionhallintatyökalun kehitystyö, 2) kyseisen työkalun iteratiivinen testaaminen kehitystyön aikana, sekä 3) sen aikana tapahtuva tutkimushypoteesin mahdollinen validointi ja uudelleenmäärittely.

Projektilla on myös mahdollisesta onnistumisesta seuraavia johdannaisia tavoitteita, joihin kuuluvat työkalun ja siihen liittyvän metodin integrointi osaksi maankäytön suunnittelun kokonaisuudistusta, sekä kaavatietomalli- ja hankehallintaprojekteissa syntyviä järjestelmiä.

## PROJEKTIN TULOKSET

Projektin ensisijainen tulos on yhteistyössä suunnittelijoiden kanssa kehitetty ohjelmisto (työkalu), jolla kaavakarttojen ja selostusten tuottamisen prosessia tallennetaan rakenteellisessa ja henkilöriippumattomassa muodossa.

Kehitystyöllä tarkoitetaan tässä yhteydessä tavoitteissa mainitun hypoteesin testauksen mahdollistavan työkalun luomista. Tämän vuoksi työ ei myöskään voi olla tuotantokäyttöön tähtäävän työkalun kehittämistä. Ohjelmisto ja sen avulla

tapahtuva testaus voivat tuottaa osittain negatiivisia tuloksia, ja osa asetetuista tavoitteista voi jäädä toteutumatta.

Kehitystyön aikana syntyy toissijaisia tuloksia, mm. parempi kokonaiskuva suunnittelijoiden tiedonhallinnan metodeista ja työkaluihin kohdistuvista tarpeista. Niitä on tarkoitus hyödyntää jatkossa tutkimusaineistona sekä ajantasaisena tilannekuvana maankäytön suunnittelun tukijärjestelmien kehityksessä.

Projekti tähtää sekä uuden tieteellisen tiedon kartuttamiseen että tuloksiin, joilla on välitöntä hyödyntämispotentiaalia suunnittelumenetelmien kehityksessä.

## AIKATAULU JA TOTEUTUS

Projektin kehitystyötä ohjataan Aalto-yliopistolla tapahtuvalla tutkimuksella vuoden 2018 aikana osana Otso Heleniuksen väitöskirjatyötä.

Ohjelmistokehitystä tehdään nopeasti muutaman viikon sykleissä, joiden välillä tuloksia arvioidaan ja kehityksen suuntaa korjataan kaupungin kanssa tehtävässä testauksessa. Projektin kustannusarvio on noin 80 000 € ja rahoittajina olisivat Kiradigi (40 %), Aalto (n. 35%) ja Helsinki (noin 25%, max 20 000€).

Testaus pyritään toteuttamaan Helsingissä käynnissä olevissa suunnitteluprojekteissa. Näin ollen aikataulu on riippuvainen kyseisten projektien aikataulusta ja niissä vapaana olevista resursseista. Alustavasti pyritään kuitenkin varmistamaan, että ensimmäisten 1-2kk ajalle on varalla myös projekteista riippumaton testausaikataulu. Lisäksi pyritään saamaan testaukseen 3-4 suunnittelijaa koko projektikaudelle.

Projektin viimeisen kuukauden aikana kehitysresursseja ohjataan virheiden korjaukseen ja ohjelmiston vakautukseen. Tavoitteena on, että projektin loppuessa on kehitysversioiden lisäksi saatu tuotettua yksi toiminnaltaan vakaampi versio, jota hyödynnetään jatkokehityksen pohjana.

Erikseen järjestettyjen dokumentoitavien käyttäjätestausten lisäksi pyritään suunnittelijoille järjestämään mahdollisuus ladata ohjelmistosta aina uusin versio itsenäisesti kommentointia ja avointa testausta varten.

## YHTEISTYÖKUMPPANIT

Projektissa on tehty valmistelevaa yhteistyötä Outi Hermansin johtamassa KiraDigi-rahoitteisessa Kaavatietomalli-projektissa, sekä Arja Kasasen johtamassa Hankehallinta-projektissa.

Projekti tähtää tiiviiseen yhteistyöhön näiden rinnakkaisten kehitysprojektien kanssa. Tavoitteena on kaikissa projekteissa tapahtuvan kehitystyön tiivis integraatio sekä tulosten ristikkäinen hyödynnettävyys.