

## Tutkimussuunnitelma 27.3.2015

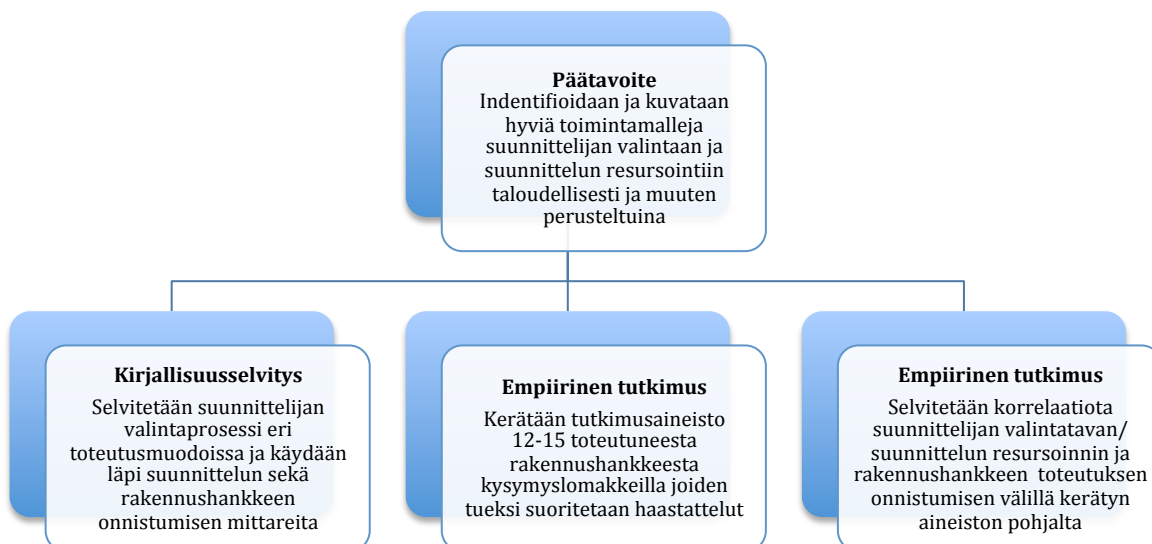
### Tausta

Tämä diplomityö tullaan tekemään Tampereen teknillisen yliopiston rakennustekniikan osastolle opinnäytteenä diplomi-insinöörin tutkintoa varten. Tutkimuksen toimeksiantaja on Suunnittelu- ja konsultointitoimistojen liitto SKOL ry. Työn ohjaajana toimii Jukka Pekkanen ja SKOL ry:n yhteyshenkilönä Matti Mannonen.

Työn aiheena on hyvän suunnittelun vaikuttavuus rakennushankkeen onnistumiseen. Työssä selvitetään kuinka suunnittelun resursointi ja suunnittelijan valintatapa vaikuttaa rakennushankkeen toteutuksen onnistumiseen. Työn aineistoksi tullaan keräämään 12-15 toteutuneesta rakennushankkeesta aineistoa, jota tutkimalla tutkimuskysymyksiin voidaan vastata.

### Tavoitteet

Työ päätavoite on identifioida ja kuvata hyvät toimintamallit suunnittelijan valitsemiseen ja suunnittelun resursointiin. Asioita tullaan tutkimaan hankkeen toteutuksen onnistumisen kautta. Tutkimuksen tuloksena on tarkoitus esittää sellaisia toimintamalleja suunnittelun hankintaan ja kilpailutukseen, jotka on todettu hyviksi ja kokonaisedullisiksi referenssikohteiden aineistoja tutkimalla. Huomioon otetaan hankkeen kustannukset, virheet, claimit, lisätyöt ja muut toteutuksen onnistumista mittaavat asiat. Alla olevassa kuvassa on esitetty työn päätavoite ja sitä tukevat osatavoitteet.



### Rajaukset

Työssä keskitytään tarkastelemaan talonrakennushankkeita. Empiirisessä tutkimuksessa referenssikohteiksi pyritään saamaan erilaisia kohteita laajan otannan muodostamiseksi.

Hankkeen onnistumista tutkitaan vain suunnittelun kautta; muita hankkeen onnistumiseen vaikuttavia tekijöitä ei tutkita.

Kirjallisuusselvityksessä keskitytään hankkeen onnistumisen mittaristoa selvittäessä sellaisiin mittareihin joilla on korrelaatio suunnitteluun. Tarkoitus ei ole käydä läpi muita hankkeen onnistumisen mittareita.

## **Tutkimusmenetelmät**

Tutkimus koostuu kirjallisuusselvityksestä sekä talonrakennushankkeista kerättävän aineiston pohjalta suoritettavasta empiirisestä tutkimuksesta. Kirjallisuusselvityksessä pohjustetaan empiirinen tutkimus olemassa olevan tutkimuksen pohjalta. Selvityksessä käydään läpi suunnittelijoiden valintaprosessi. Valintaprosessissa keskitytään kilpailutuksessa/valinnassa painotettaviin asioihin ja näkökulmana on hankkeiden eri toteutusmuodot. Kirjallisuusselvityksen toisessa osassa käydään läpi hankkeen onnistumisen mittareita. Tarvittaessa kirjallisuusselvityksessä käydään läpi myös työn suorittamisen aikana ilmeneviä asioita, joita olisi hyvä selvittää raportin lukijoille.

Empiirisessä osuudessa tullaan suorittamaan 12-15 toteutuneen rakennushankkeen tietojen pohjalta tutkimus, jossa on tarkoitus selvittää tavoitteissa määritelyihin tutkimuskysymyksiin vastauksia. Jokaisesta kohteesta tullaan keräämään myöhemmin määriteltävät tiedot kyselylomakkeella ja lomaketta tukevilla haastatteluilla. Haastatteluissa pyritään saamaan numeerisen tiedon tueksi myös kokemuspohjaista tietoa, jota hyödynnetään kipupisteiden identifioimisessa. Kerätyn aineiston pohjalta tutkitaan luotettavia korrelaatioita suunnittelun resursoinnin ja rakennushankkeen onnistumisen välillä. Löydösten pohjalta muodostetaan suositeltavia toimintamalleja suunnittelijan valintaan ja suunnittelun resursointiin.

## **Tulostavoitteet**

Tutkimuksen tuloksena kuvataan suositeltavia toimintamalleja suunnittelijoiden valintaan ja suunnittelun resursointiin. Toimintamallit perustellaan kerätyn lähdeaineiston pohjalta taloudellisesti sekä muilla mittareilla.

## **Aikataulu**

Työ aloitetaan huhtikuun 2015 alussa ja työn tavoitteellinen valmistumisaika on syyskuun 2015 lopussa. Työn suorittamisen tavoiteaikataulu on esitelty eriteltyinä taulukossa.

## AIKATAULU

Kuukausi	Tehtävät	Valmiina
Huhtikuu	<ul style="list-style-type: none"><li>Kirjallisuuskatsauksen aloittaminen</li><li>Kohteista kerättävien tietojen tarkentaminen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tutkimussuunnitelma</li></ul>
Toukokuu	<ul style="list-style-type: none"><li>Kirjallisuuskatsaus jatkuu</li><li>Haastattelukysymykset ja kerättävät tiedot määritelty</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kirjallisuusselvityksen raakaversio</li><li>Alustavat kyselylomakkeet/ haastattelukysymykset</li></ul>
Kesäkuu	<ul style="list-style-type: none"><li>Haastattelut käyntiin ennen Juhannusta</li><li>Kirjallisuuskatsauksen viimeistely</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Haastattelukysymykset/ kyselylomakkeet</li><li>Kirjallisuusselvitys (ensimmäinen viimeinen versio)</li></ul>
Heinäkuu	<ul style="list-style-type: none"><li>Viimeiset haastattelut</li><li>Haastattelujen läpikäynti ja tulokset</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Haastattelut</li><li>Aineiston kerääminen</li></ul>
Elokuu	<ul style="list-style-type: none"><li>Haastattelujen läpikäynti ja tulokset</li><li>Alustavat tulokset</li><li>Raakaversio valmiina elokuun lopussa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Puhtaaksi kirjoitetut haastattelut ja kerätty aineisto</li><li>Alustavat tulokset kirjoitettu auki</li></ul>
Syyskuu	<ul style="list-style-type: none"><li>Alustavat tulokset</li><li>Puhtaaksikirjoittaminen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Aineiston pohjalta laaditut johtopäätökset ja suositellut toimintamallit</li><li>Työn ensimmäinen viimeinen versio</li></ul>
Lokakuu	Varakuukausi	
Marraskuu	Varakuukausi	