

<p>Tekijät</p> <p>Otsikko</p> <p>Sivumäärä Aika</p>	<p>Elmeri Ahti Tiina Frilander Jörg Hansmann Jukka Vornanen</p> <p>Talonrakennus- ja infratietomallinnuksen yhteensovittaminen tietomallikoordinaattorin näkökulmasta</p> <p>47 sivua + 1 liite 23.5.2017</p>
<p>Tutkinto</p>	<p>Tietomallikoordinaattori</p>
<p>Koulutusohjelma</p>	<p>Tietomallikoordinaattori -kurssi (15 op)</p>
<p>Suuntautumisvaihtoehto</p>	<p>Täydennyskoulutus</p>
<p>Ohjaaja</p>	<p>Päivi Jäväjä</p>
<p>Tässä projektityössä tutkittiin talonrakennus- ja infratietomallinnuksen yhteensovittamista tietomallikoordinaattorin näkökulmasta. Yhteensovittamista tarkasteltiin käyttäen viitteenä todellista, Lahteen sijoittuvaa rakennushanketta, johon kuuluu kolme kerrostaloa, viisi rivitaloa, sekä näitä ympäröivän infran rakentaminen. Työn tavoitteena oli löytää syitä miksi yleisesti talonrakennuksen tietomallinnuksessa ei hyödynnytetä ympäröivän infran tietomalleja - toisaalta myös, miksi infraa suunniteltaessa ei hyödynnetä vireillä olevien, ympäröivien talonrakennushankkeiden tietomalleja. Miksi näitä kahta, talonrakennusta ja infraa ei yhteen soviteta, ja mitä hyötyjä näiden yhteensovittamisesta olisi?</p> <p>Projektityön lähtötietoaineistona käytettiin mm. YTV2012 (yleiset tietomallivaatimukset talonrakennushankkeissa), YIV2015 (yleiset infrahankkeiden tietomallinnusvaatimukset), sekä Lahden vesi-, kaukolämpö- sekä energialaitosten ohjeita suunnittelun ja inframallintamisen osalta. Projektityössä hyödynnettiin myös ko. kurssilla läpikäytyä luentoaineistoa. Projektityö toteutettiin neljän hengen ryhmätyönä, jossa jokainen on tuonut työhön oman näkökulmansa ideaalisesta hankkeesta, jossa talonrakennus ja infra saadaan yhdistettyä tietomallinnuksen avulla.</p> <p>Projektityön tuloksena on ohjeistus yhteiselle talo- ja inframallille Lahden kaupunkialueella, sekä ohjeistus talonrakennus- ja infrahankkeen tietomallien yhdistämiselle huomioiden näiden eri koordinaatiston ja käytetyn mittayksikön. Projektityön tuloksena myös analysoidaan mahdollisen yhteensovittamisen hyödyntämistä maanrakennusurakan hankinnassa, sekä urakoitsijan koneohjauksessa.</p>	
<p>Avainsanat</p>	<p>BIM, tietomallinnus, tietomallikoordinaattori</p>