

Ryhmä:
Lönnerberg Krister
Mikander Ville
Vahtera Eeva
Valkonen Mikko

TIETOMALLIKOORDINAATTORI 15 OP -KOULUTUKSEN HARJOITUSTYÖ

PROJEKTITYÖ JA TAVOITE: Ryhmän projektityössä haluttiin selvittää tietomallinnuksen nykytilaa infrahankkeissa sekä suorittaa vertailua talonrakennushankkeisiin. Työ tehtiin haastattelemalla eri projekteissa ja eri taustoilla olevia projektihenkilöitä. Lisäksi haluttiin pohtia, miten tietomallinnuksen käyttöä infrahankkeissa voitaisiin lisätä ja tehostaa.

HAASTATTELUJA TEHTIIN SEURAAVISSA RAKENNUSKOHTEISSA:

Isoisänsilta, rakennuttajana Helsingin kaupunki, HKR, urakoitsijana Kreate Oy, valvojana A-insinöörit Rakennuttaminen Oy.

Keski-Pasila eli Pasilan tuleva keskusta-alue, rakennuttajana YIT Rakennus Oy, kohteessa on useita toimijoita ja useita eri urakoita.

Hamina-Vaalimaa moottoritien rakentaminen, rakennuttajana on Liikennevirasto ja urakoitsijana toimii YIT Infra.

Aurinkokiven palvelukeskus, jonka tilaaja on Vantaan kaupunki, pääurakoitsijana toimi Fira Oy, Tietomallinnuskoordinaattorina toimii Sweco Oy.

Lisäksi haastateltiin useita muita tietomalliasiantuntijoita

HAVAINTOJA JA LÖYDÖKSIÄ SUORITETUISTA HAASTATTELUISTA:

Jos hankkeen alussa ei ole määritetty mitä varten tietomallia tehdään, mallin hyödyntäminen jää vaillinaiseksi. Tällöin malli saattaa jäädä vain suunnittelijan/suunnittelijoiden omaan käyttöön tai enintään suunnittelun yhteensovittamiseen. Jos hankkeen alussa on määritelty, kuinka mallia käytetään eri vaiheissa, mallin käyttöönotto sujuu helpommin koko prosessin aikana.

Tietomallinnus voi tuoda ajansäästöä työmaalle jopa 10 % työviikosta, kun tieto on oikeassa paikassa oikeaan aikaan. Kuitenkin tietomallia jo sanana pelätään ja uskotaan sen tuovan lisää turhaa työtä työmaille. Tärkeänä asiana on henkilöstön kouluttaminen ja mallien rohkea käyttöönotto. Tilaajalla on tässä osassa tärkeä rooli alan edistämiseksi.

Vaikuttaisi siltä, että tietomallikoordinaattorin rooli vaihtelee suuresti eri urakoissa. Suurissa urakoissa jossa on infraa ja talonrakennusta tietomallikoordinaattoreita voi olla useita, mutta he eivät välttämättä kommunikoi keskenään koko hankkeen aikana.

Tekniikka on jo olemassa, mutta se ei itsessään riitä. On eri asia, toimitaanko niin kuin on sovittu (tietomalliohje, tietomalliselostus, tietomalliluettelo, yhdistelmämalliluettelo, lähtötietomalliluettelo...) Tarvitaan ihmisiä, jotka hallitsevat tekniikan ja toteuttavat asiaa sovittun mukaisesti. Jossain tutkimuksissa on todettu, että toiminnan lopputulokseen vaikuttaa tällä hetkellä 5-20% tekniikka ja 80-95% ihmisen toiminta. Kysymys ei ole vaan tietomallista, hienosta 3d-kuvasta tai yhdistelmämallista. Kyse on tiedonhallinnan kokonaisuudesta, jossa itse tietomallinnuksessakin on kysymys. Se ei ole tekni-
nen toteutus tai kuvaus, vaan toimintatapa.