

A-osa – Virtauttaminen, Tutkimussuunnitelma:

- **Lähtökohta:**
 - Virtautetussa tuotannossa työvaiheiden kesto on tasainen ja työ etenee ennakoidusti
 - Keskeinen keino tasaiseen tuotantoon pääsemiseksi on tahtiaika, joka määrittää pisimmän mahdollisen ajan, joka urakoitsijalla on käytettävissä ao. alueella (esim. yhdessä kylpyhuoneessa)
 - Tahtiajan määrittämisessä keskeinen kysymys on, kuinka nopea virtauksen on oltava, jotta hanke saadaan valmiiksi tavoiteltuun takarajaan mennessä
- **Tutkimussuunnitelma:**
 - Tavoitteena on selvittää tuotannon virtauttamisen soveltamismahdollisuudet rakennushankkeissa
 - Selvitetään virtauttamisen toteutuksen periaatteet ja kokemukset muutamalla toteutetulla tai toteutuksen alla olevalla case-hakkeella (sekä talo- ja infrahankeita, jossa on käytetty tuotannonsuunnittelussa virtauttamista)
 - Hankkeisiin laadittujen tuotantosuunnitelmien analysointi ja hankkeen tuotantohenkilöstön haastattelut
 - Esitetään edellisen perusteella virtauttamisen mallien periaatteet niille hanketyypeille joille se näyttää soveltuvan
- **Budjetti/resurssit**
 - 50 000 eur-> di-työntekijä 6-7 htkk tai jatko-opiskelija 4-5 htkk + matkakulut
 - Saari ja Junnonen/Koskenvesa ohjaavat
- **Seuraavat toimenpiteet:**
 - Tarvitaan analysoitavaksi case-hankkeita (sekä talo- että infrahankkeita)
- Virtauttamista olisi suotavaa kokeilla muutamassa hankkeessa (erikseen budjetoitavat B-osan tutkimukset).

A-osa – Projektisysteemin suunnittelu, Tutkimussuunnitelma:

- **Lähtökohta:**
 - Projektisysteemin suunnittelulla luodaan edellytykset integroinnille projektiosapuolten yhteisillä tavoitteilla sekä niitä tukevilla sopimus- ja kaupallisilla malleilla sekä luomalla hankkeelle yhteistoimintaa edistävä toteutusprosessi
- **Tutkimussuunnitelma:**
 - Tavoitteena on luoda keskeisimmät lähtökohdat projektisysteemin suunnitteluun
 - Lupaavimpien suunnitteluperiaatteiden ja ratkaisumallien tunnistaminen
 - Laajan näkökulman problematisointi tarpeellista mutta tähän ei saa juuttua
 - Löydöksiä koskeva reflektointi ja jatkokehitys yritysten kanssa
 - Tavoitellaan nopeita kokeiluja yritysten projektiympäristöissä
 - Päämielenkiinnon kohde on hankesysteemi (sisältää tuotantosysteemin)
- **Budjetti/resurssit**
 - Marko Keinänen + di-työntekijä
 - Kähkönen ohjaa
- **Seuraavat toimenpiteet:**
 - Akateeminen ydinryhmä tuottaa ehdotuksia lupaavimmista suunnitteluperiaatteista ja ratkaisumalleista
- Tavoitteena yrityskokeilujen suunnittelu (A-puitteissa tai erillinen B-kokeilu).