



ProDigial

Digitalisaatio edistäjänä infra-alan tuottavuudessa 2020–2023

TILAAJAT



Väylävirasto



ESPOO
ESBO



Vantaa



TAMPERE



TURKU

OULU



JYVÄSKYLÄ



KUOPIO



LAPPEENRANTA

KEHTO
Kuntainfran
kehittämisfoorumi

ONGELMIA RATKOTTAVAKSI

Työmaat kestävät liian pitkään

Tieto ei kulje elinkaaren läpi

Mikä on suunnittelun tarkkuus erikokoisissa hankkeissa?

Rajapinnat eivät ole avoimia

Millainen malli omaisuudenhallintaan tarvitaan?

Tilannekuva on puutteellinen

Miten toimintakulttuuri voidaan muuttaa?

Tietoa joudutaan hakemaan monesta eri paikasta ja tallentamaan moneen eri paikkaan

Missä vaiheessa katuja kannattaa korjata ja millä tavoin?

Osaaminen on kapeaa

Kannattaako laittaa rahaa enemmän suunnitteluun, jotta rakentamisessa säästetään?

Lainsäädäntö on osin esteenä

Hankintakäytännöt ovat kirjavat

Kenelle tuottavuus realisoituu?

Hankkeiden omistajuus on epäselvä

Ydintieto on määrittelemättä

Prosessit eivät ole kunnossa

Vaatimustasoja tiedolle ja tietomalleille ei ole määritelty

Ohjelmistot eivät toimi

PÄÄTAVOITTEET

Parantaa tuottavuutta infra-alalla

Tehostaa käytännön työtä ja sujuvoittaa arkea

Edistää digitalisaation hyödyntämistä

Kehittää valmiuksia muutoksen johtamiseen

Lisätä osaamista alalla

Parantaa eri tahojen välistä vuoropuhelua ja yhteistä tietopohjaa

Tuottaa uusinta tietoa päätöksentekoon

TUTKIMUSOHJELMA 2020–2023

TUTKIMUSOHJELMA

2020

2021

2022

2023

Infrahankkeet

Hanke #1

Hanke #2

Hanke #3

Hanke #4

Toimintatutkimus

Tutkimuskokonaisuus #1: Elinkaaren läpäisevä tieto

Tutkimuskokonaisuus #2: Hankinta ja yhteistyö

Tutkimuskokonaisuus #3: Toimintakulttuurin muutos

Tutkimus tuottavuuden parantamisesta

Tutkimuskokonaisuus #4: Tuottavuuden parantaminen



TUTKIMUSOHJELMAN SISÄLTÖ

ProDigital - työpaketit



TEKIJÄT

Infra



Professori Kalle Vaismaa

Tutkimuskeskus Terra

Tutkimusohjelman vastaava johtaja



Professori Pauli Kolisoja

Tutkimuskeskus Terra

Infran elinkaari



Väitöskirjatutkija Kaisu Laitinen

Tutkimuskeskus Terra

Tuottavuuden muodostuminen



Väitöskirjatutkija Maiju Örmä

Tutkimuskeskus Terra

Toimintakulttuurin muutos

Tuotanto ja talous



Professori Arto Saari

Rakentamistalous

Tuottavuuden muodostuminen



Projektitutkija Juha-Matti Junnonen

Rakentamistalous

Hankinta ja yhteistyö



Yliopistotutkija Aki Jääskeläinen

Tuotantotalous

Tuottavuuden muodostuminen



Professori Jarmo Vakkuri

Kunta- ja kaupunkitalous

Toimintakulttuurin muutos,
tuottavuuden muodostuminen

Johtaminen ja tiedonhallinta



Lehtori Pasi Hellsten

Tietojohtaminen

Elinkaaren läpäisevä tieto



Lehtori Jussi Myllärniemi

Tietojohtaminen

Elinkaaren läpäisevä tieto



Professori Elias Pekkola

Hallintotiede

Toimintakulttuurin muutos



Professori Jan-Erik Johanson

Hallintotiede

Toimintakulttuurin muutos

YHTEISTYÖSSÄ

Ympäristöministeriö
Rakennetun ympäristön
tiedon yhteentoimivuuden
yhteistyöryhmä

buildingSMART Finland
• Infratoimialaryhmä
• Talotoimialaryhmä
• Formaattit

Rakennustietosäätiö RTS
• InfraRYL
• Taloryl
• Nimikkeistö

**Geoforum
Finland**
• Paikkatiedon
yhteistyöelin

Rain2
• Lean & infra
• Vison ja LCI
• Yritykset mukana

IPT3-hanke
• Toimintakulttuurin muutos
• Lean & infra
• Vison Oy
• RAKLI

**Muut
organisaatiot**
• KiraHUB
• Demos Helsinki
• yritykset

Aalto-yliopisto
• Toimivat katuhankkeet
• Tekoäly ja tilannekuva

Oulun yliopisto
• Koneautomaatio
• ym.

VTT
• Tekoäly ja tilannekuva
• ym.

**Kansain-
väliset
yliopistot**

YHTEISTYÖSSÄ





ProDigial

Digitalisaatio edistäjänä infra-alan tuottavuudessa 2020–2023