



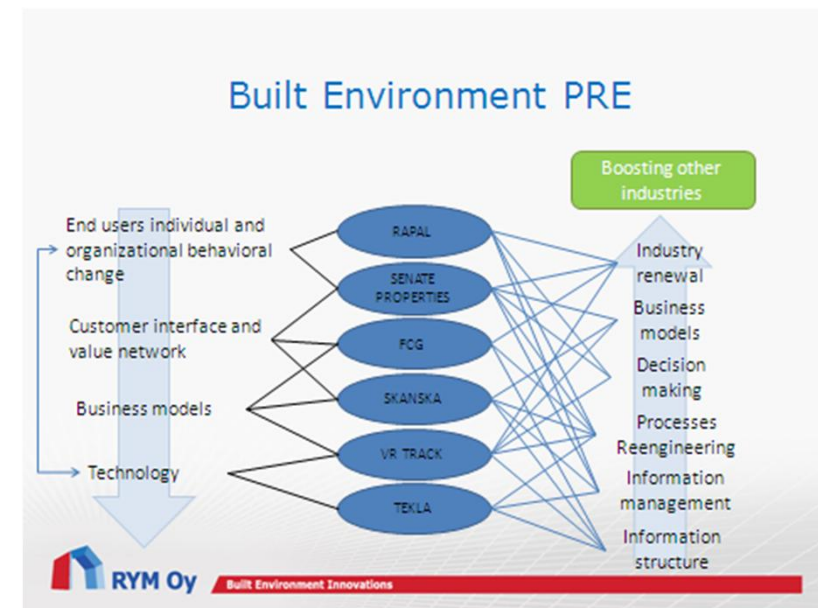
Built Environment Process Reengineering (PRE)

Infra FINBIM
Kimmo Laatunen, VR Track Oy



Mitä on Infra FINBIM?

- Infra FINBIM on yksi PRE-ohjelman kuudesta työpaketista
- Ohjelma kesto 1.11.2010–31.12.2013
- PRE-ohjelman budjetti on noin 21 M€, mukana 43 osapuolta, 37 yritystä ja 6 tutkimuslaitosta
- Infra FINBIMin budjetti on noin 6 M€, mukana 18 konsortiojäsentä
- Ohjelma on Tekes-rahoitteinen
- Yritysvetoinen kehityshanke
- Etenemme yhteisellä rintamalla



VR TRACK

VIANOVA

RAMBOLL

WSP

PÖYRY

FINNMAP Infra Oy
THE WORLD OF COMMUNITY PLANNING

Lemminkäinen

TERRAMARE
Boskalis Area Nordic

OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU

Liikennevirasto

TEKLA

SITO

NCC

DESTIA
TOIMIVAMPI MAAILMA

Together we can do it. **YIT**

A''
Aalto-yliopisto

Tekes

RAKENNUSTIETO

 **Helsingin kaupunki**

 **ESPOO ESBO**

 **Vantaa**

turku 



LAHTI

VTT

OULU

Infra FINBIMin visio

Vuonna 2014 suuret infran haltijat tilaavat vain mallipohjaista palvelua, joita hyödynnetään kaikissa projektin vaiheissa, alkaen suunnittelun tilauksesta päättyen kunnossapitovaiheeseen.

Allekirjoitus: Infra FINBIM jäsenet
vuonna 2010

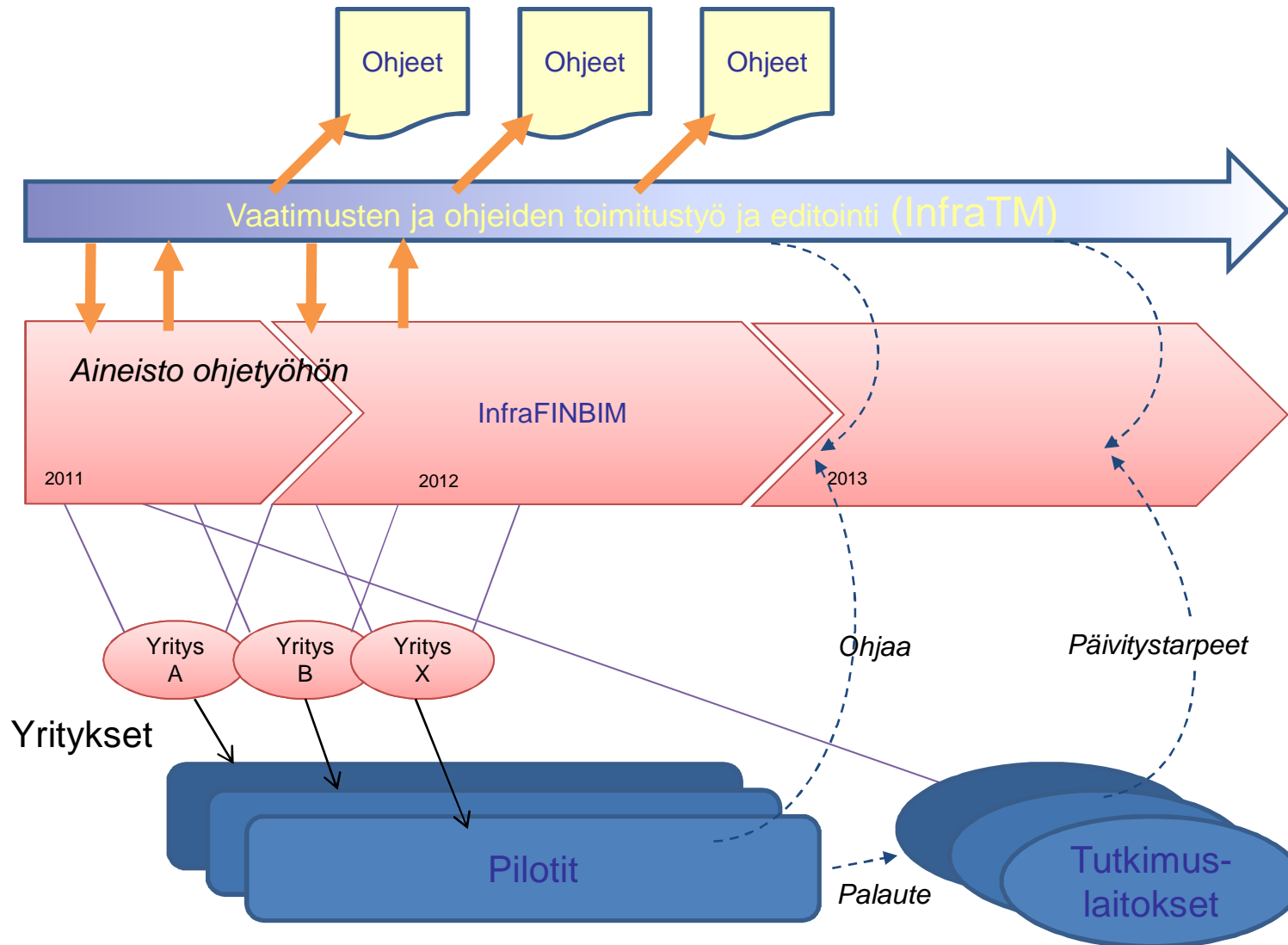


- Infra FINBIMin tavoite on **tunnistaa, tutkia, määrittää sekä kehittää yhteistyössä** infra-alan toimijoiden kesken sellaiset asiakokonaisuudet, joissa vähäinen yhteistyö on tähän asti jarruttanut yritysten mahdollisuuksia toteuttaa ja edelleen kehittää tietomallinnettuja liiketoimintaprosesseja
- Kyseessä on **systeminen muutos**, jossa siirrytään perinteisestä vaiheajattelusta älykkääseen koko elinkaaren ja kaikki osa-alueet, toimijat ja toiminnot kattavaan tietomalleja hyödyntävään palvelutuotantoon
- Muutoksen seurauksena alan toimintatavat, yhteistyö, intressipiirien keskinäinen ymmärrys ja suunnittelun, rakentamisen sekä ylläpidon **tuottavuus paranee** olennaisesti



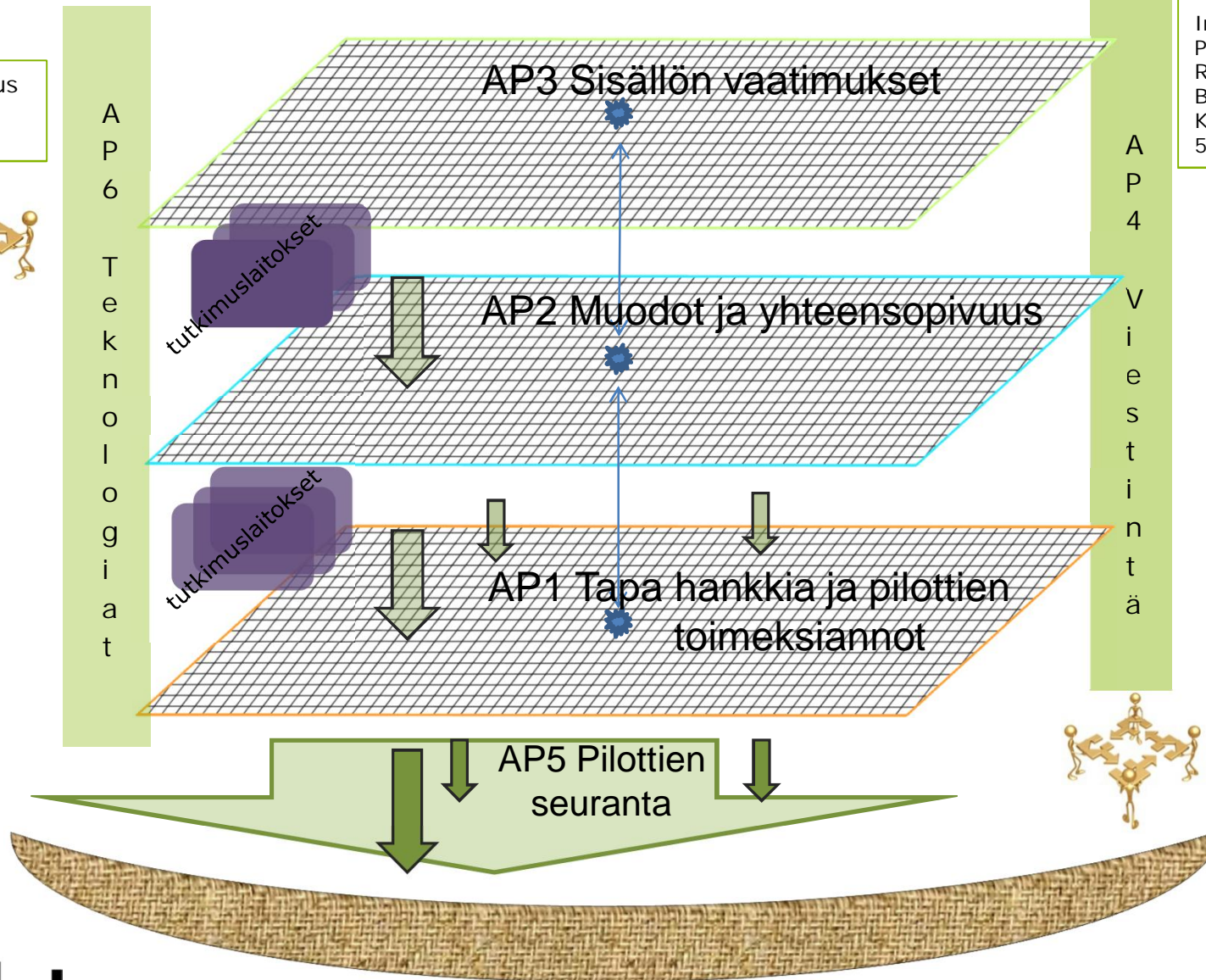
- Infra FINBIMin tuotoksena saadaan ohjeita ja vaatimuksia tuotemallinnukselle
- Rakennustietosäätiö julkaisee ohjeet ja vaatimukset InfraBIM-hankkeen kautta
- Ennen julkaisua ohjeet työstetään ja testataan käytännön piloteissa
- Tutkimuslaitokset keräävät ja kokoavat yhteen piloteista saadut kokemukset





Infra TM
PRE työpaketit
RIL tietomallitoimikunta
Building Smart
Koulutuslaitokset
5Dsilta3

Koneohjaus
Mittaus
Softa



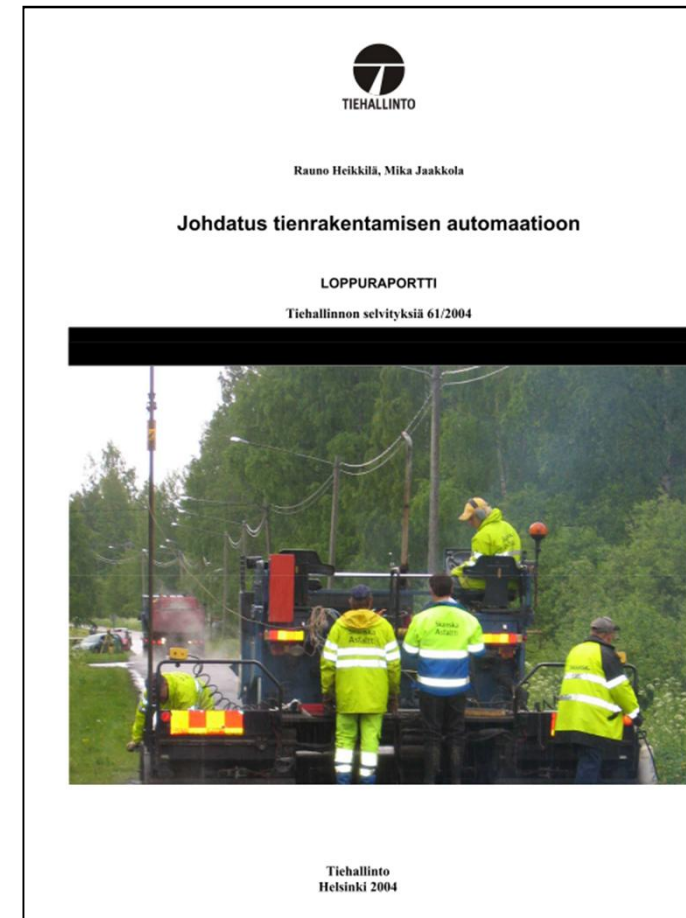
Norjan
tiehallinto



Infra-alan hallintaan, suunnitteluun, rakentamiseen, rakennuttamiseen, valvontaan ja kunnossapitoon on olemassa tuotemallinnukseen liittyviä työkaluja.



Kuva: VR Group 2011



- Nykyisten työkalujen käyttöönotolla on mahdollista muuttaa tuotantoa tuottavampaan suuntaan. Asioita kannattaa pilotoida järjestelmällisesti kaikkialla
- Infran haltijoilla on mahdollisuus luoda kaikista merkittävin muutos systeemiin ja vaikuttaa alan tuottavuuteen. Jokaisessa hankinnassa on mahdollisuus tuotemallin hyödyntämiseen
- Infra FINBIM ei tee systemaattista muutosta, mutta se **mahdollistaa ja edesauttaa** muutoksen tapahtumisen

Tuotemallinnus

Tuotemallinnus tulee infra-alalle.

Millä aikataululla ja millaisella tuottavuudella, sen ratkaisee jokainen infra-alalla toimiva henkilö.

"Nyt jos koskaan meillä on mahdollisuus nostaa infra-alan arvostusta."





VR TRACK

Kiitos!

Kimmo Laatusen
VR Track Oy

040 866 5537
kimmo.laatusen@vr.fi