



RYM Oy ja tutkimusohjelmat

RILin rakennus- ja rakennetekniikan tekniikkaryhmä
29.04.2010



RYM Oy

Built Environment Innovations

Sisältö

1. RYM Oy

- Osaamispääomasijoitusyhtiö

2. Tutkimusteemat

- Tutkimusagenda ja nyt valmistelussa olevat tutkimusohjelmat

3. Mitä hyötyä

- Tutkimusohjelmien lähtökohtana ovat yritysten tulevaisuuden liiketoimintatarpeet ja kansainvälisen kilpailukyvyyn kehittäminen
- Keskittämällä merkittävämpiä kokonaisuuksia, joiden tuloksien hyödyntäminen on osallistujille avointa

4. Miten mukaan

- Tutkimusohjelma on avoin kaikille, joilla on näkemys ja tahtoa toteuttaa se



RYM Oy

Built Environment Innovations

RYM Oy

1. RYM Oy

- RYM on Rakennetun ympäristön tutkimustoiminnan manageriyhtiö, joka toimii osaamispääomasijoittajana.
- Se sijoittaa yritysten ja julkisten innovaatorahoittajien rahoitusta ja tietotaitoa alan kansainvälisen kilpailukyvyn kannalta tärkeimpiin tutkimusaiheisiin.
- Yhteisen strategisen huippututkimuksen avulla synnytetään ylivoimaista maailmanluokan osaamista rakennetun ympäristön koko elinkaarelle.

2. Laaja ja kattava osakas joukko

- 52 osakasta
- Osallistuminen tutkimusohjelmiin ei edellytä osakkuutta!



Built Environment Innovations

Tutkimusteemat

1. Tutkimusagenda

- RYM Oy:n toiminnan ytimen muodostavat osakkaiden päättämään strategiseen tutkimusagendaan perustuvat tutkimusohjelmat.
- Tutkimusagenda on elävä dokumentti, jota tullaan päivittämään ennakoititoiminnan avulla.

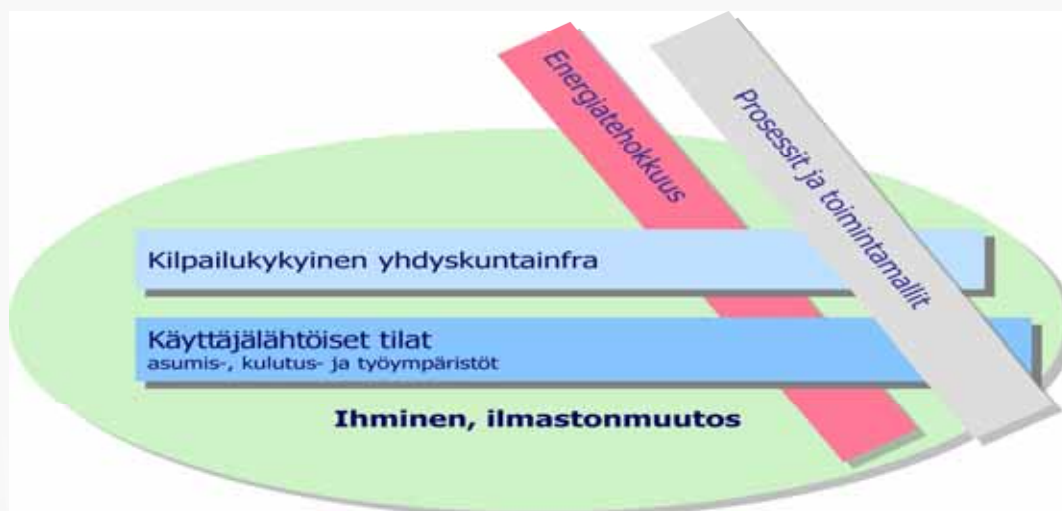
2. Tutkimusohjelmat

- Tutkimusohjelma on merkittävä kokonaisuus, kestoaltaan 3-6 vuotta ja volyymiltaan 3-10 M€ / vuodessa
- Nyt valmistelussa on kolme tutkimusohjelmaa, joiden sisältö määräytyy niihin osallistuvien yritysten toimesta.
- Seuraavien ohjelmien tavoitteena olla yhteisohjelmia.



Built Environment Innovations

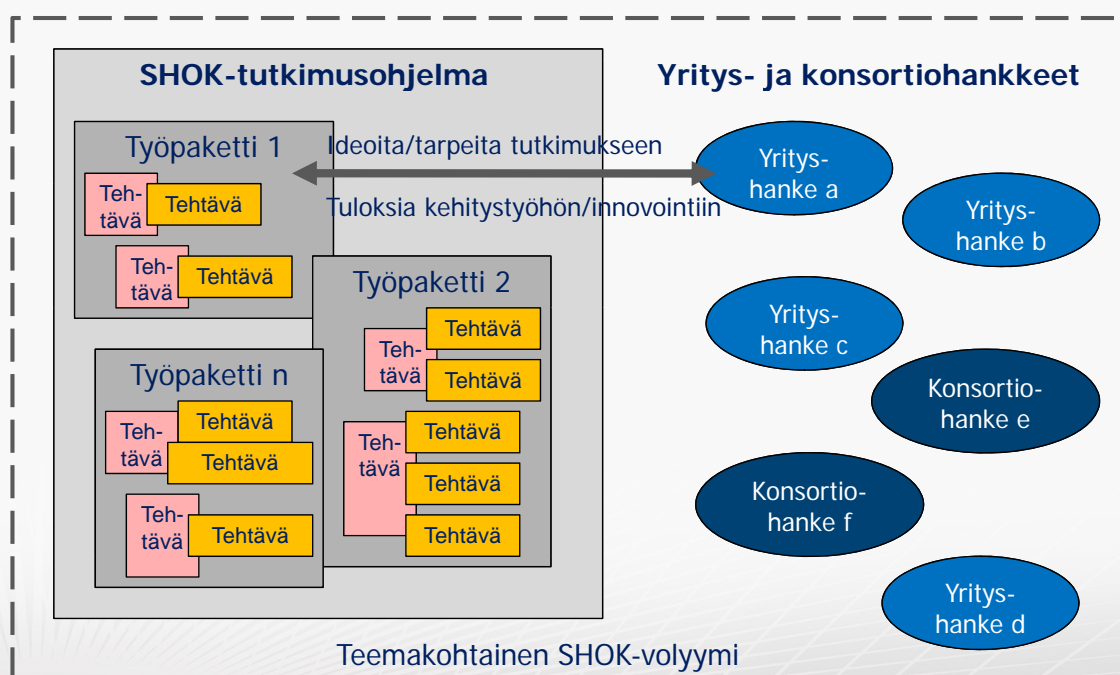
Strateginen tutkimusagenda



Tutkimusohjelmat toiminnan ydin

SHOK-pelissäännöt

Perinteiset Tekesin pelissäännöt



Teemakohtainen SHOK-volyymi

Nyt valmistelussa olevat tutkimusohjelmat

Sisäympäristö

Energiatehokkaat yhdyskuntakonseptit

Tietomalleja hyödyntävät liiketoimintaprosessit



Built Environment Innovations

SISÄYMPÄRISTÖ TUTKIMUSOHJLEMAN VISIO

Sisäympäristö kokonaisuutena on suomalaisen kiinteistö- ja rakennusalan tunnustettu huippuosaamis- ja liiketoiminta-alue. Käyttäjien hyvinvointi, viihtyvyys ja tuottavuus ovat edistyneet ekologisesti kestäväällä tavalla.

- Sisäympäristön ja käyttäjän välinen vuorovaikutus ymmärretään paremmin
- Käyttäjän tarpeiden ja prosessien syvällisempi ymmärtäminen mahdollistaa kilpailukykyisen teknologian ja palveluliiketoiminnan kehittämisen
- Hyvä sisäympäristö saavutetaan ekologisesti kestäväällä tavalla



Built Environment Innovations

Sisäympäristön ja käyttäjän välinen vuorovaikutus

- Ymmärretään syvällisesti, miten ihminen kokee sisäympäristön eri ominaisuudet sekä fysiologisesti että psyykkisesti
- Käyttäjien tyytyväisyyttä, hyvinvointia, viihtyvyyttä, tuottavuutta ja työssä jaksamista edistävät vaikutukset tunnetaan
- Käytettävyyden edellytykset erilaisissa sisäympäristöissä tunnetaan ja hallitaan



Built Environment Innovations

Käyttäjän tarpeiden ja prosessien ymmärtäminen

- Kyetään tunnistamaan ja tyydyttämään käyttäjien todelliset dynaamisesti muuttuvat tarpeet
- Erilaisten tilojen ja käyttäjien, myös erityisryhmien tarpeet ja sisäympäristölle asettamat vaatimukset hallitaan
- Ymmärretään kulttuurierojen ja erilaisten ilmasto-olosuhteiden vaikutus ja kyetään huomioimaan ne suunnittelussa, toteutuksessa ja ylläpidossa eri rakennussegmenteissä
- Tarpeiden mukainen käyttäjäystävällisyys, helppokäyttöisyys ja yksilöllinen sisäympäristöolosuhteiden säätäminen ja kehittäminen hallitaan
- Käyttäjät osallistavat toimintamallit sisäympäristön suunnittelussa ovat kehittyneet tieteelliseen näyttöön perustuen ja toimivat käytännössä
- Markkinoille on syntynyt kokonaisvaltaisten sisäympäristöratkaisujen toimittajia, joiden tarjoamien tuotekokonaisuuksien avulla parannetaan työhyvinvointia tieteelliseen näyttöön perustuen



Built Environment Innovations

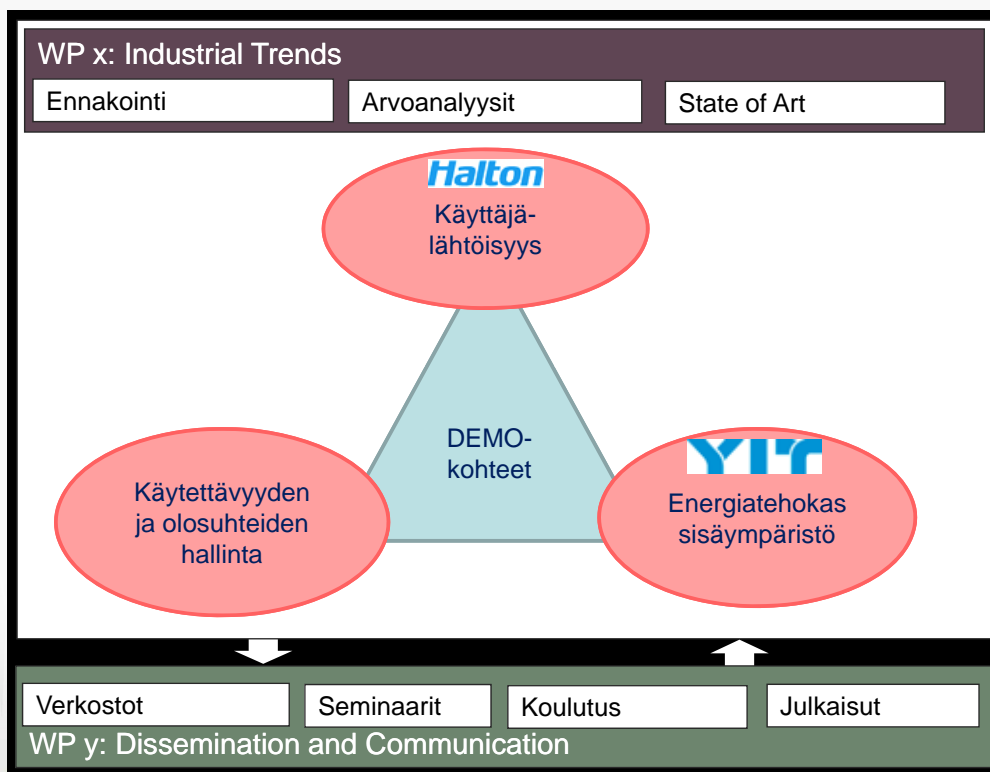
Hyvä sisäympäristö saavutetaan ekologisesti kestävällä tavalla

- Kiinteistökannan sisäympäristöjen ja tilojen energiatehokkuuden edellytykset tunnetaan
- Energiankäytön ja tuotannon integrointi on kiinteistöissä ja alueellisesti suunniteltu ja toteutettu
- Kiinteistöissä on sisäympäristön energiatarpeista merkittävä osa tyydytetty uusiutuvalla energialla
- Talotekniikan/energiajärjestelmien ja rakenteiden integrointi on toteutunut
- Tilat/sisäympäristöt mahdollistavat monikäyttöisyyden ja muunneltavuuden



Built Environment Innovations

Sisäympäristö tutkimusohjelma



Built Environment Innovations

Valmistelun jatko

1. Veturiyrityksien nimeäminen
 - Yrityksiä joilla on visio ja tahto toteuttaa tutkimusohjelma
2. Veturiyritykset kokoavat kiinnostuneet päättämään sisällöstä
 - Tulleiden ehdotuksien pohjalta osallistujat päättävät: mitä työpaketissa tehdään, resurssit ja kuka tekee
3. Veturiyritykset laativat työpakettien suunnitelmat
 - Veturiyritys yhdessä tutkimuslaitoksen (ja osallistujien) kanssa laatii työpaketin suunnitelman
4. RYM laatii Päähakemuksen ja Ohjelmasuunnitelman
 - Tutkimusohjelma Haetaan ja rahoitetaan kokonaisuutena
 - Sisältö ja volyymi oltava kuvattuna koko ajalta, ensimmäinen vuosi tarkasti
5. Osapuolet jättävät omat osapuolihakemukset
 - Jokainen osallistuja jättää oman osapuolen hakemuslomakkeen
6. Osapuolet allekirjoittavat konsortiosopimuksen
 - Konsortiosopimuksessa sovitaan tekemiset, tekijät, panostukset ja IPR



Built Environment Innovations

Mitä hyötyä

1. Yrityslähtöistä
 - Tutkimusohjelmien lähtökohtana ovat yritysten tulevaisuuden liiketoimintatarpeet ja kansainvälisen kilpailukyvyyn kehittäminen
2. Merkittäviä kokonaisuuksia
 - Yritysten yhteistä strategista tutkimusta toteutetaan yhteistyöhön ja tiedonvaihtoon perustuvissa monialaisissa tutkimusohjelmissa
3. Koko tutkimusohjelman tulosaineisto käyttöön
 - Tutkimusohjelmat ovat kokonaisuuksia, joissa tulosaineistot hyödynnettävissä osallistujille kesken ilman eri korvausta



Built Environment Innovations

Miten mukaan

1. Osallistuminen on avointa

- Tutkimusohjelma on avoin kaikille, joilla on näkemys
- Kun tutkimusohjelma käynnistyy samalla ovet sulkeutuvat

2. Osallistuminen on aktiivista

- Osallistujat määrittävät sisällön
- Osallistujat toteuttavat tutkimusohjelman

3. Tule mukaan tekemään

- Nyt valmistelussa kolme ohjelmaa, pikainen käynnistys
- Veturiyrityksiä halutaan



Built Environment Innovations

Innovaatioilla yrityksille kannattavampaa ja
kestävämpää liiketoimintaa

Tutkimuksella kannattavampaa ja
kestävämpää innovaatiotoimintaa

anssi.salonen@rym.fi

www.rym.fi



Built Environment Innovations

RAUTALANKA

1. Tutkimusohjelma on liiketoimintalähtöinen

- Tutkimusohjelma ja tutkimuskysymykset perustuvat yritysten tulevaisuuden liiketoiminta-oletuksiin ja niistä johtuvaan tutkimuksellisen tiedon tarpeeseen

2. Tutkimusohjelma on kokonaisuus

- Tutkimusohjelma on yhtenäinen kokonaisuus – ei kokoelma erillisiä hankkeita
- Tutkimusohjelma jakaantuu työpaketteihin, jotka toteutetaan tehtävien avulla
- Tehtävistä ja panoksista sovitaan Konsortiosopimuksella

3. Tutkimusohjelman projekteissa syntyvät tulokset jaetaan

- Projekteissa syntyvät tulokset ja tulosaineiston omistaa keksijä,
- kaikilla tutkimusohjelmaan osallistujilla on hyödyntämisoikeus ilman erikorvausta
- Tulokset eivät ole (rajoitetusti julkisessa mallissa) avoimia osallistujien ulkopuolelle

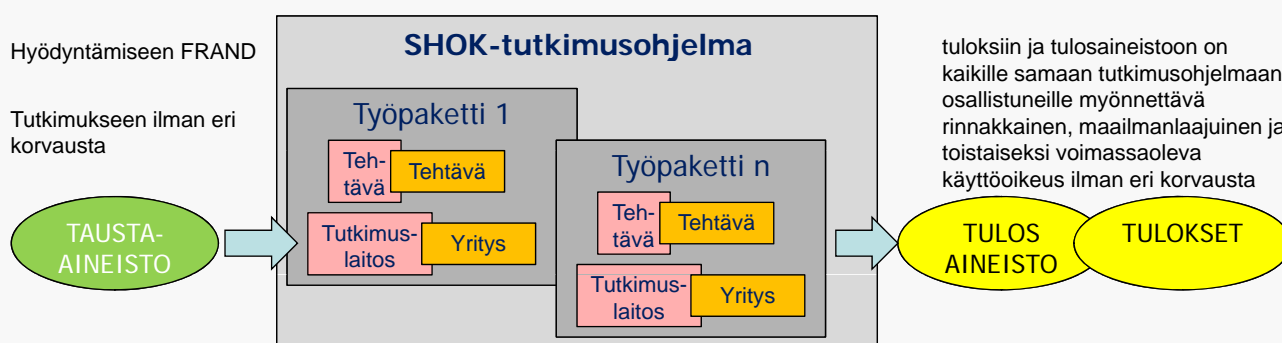
4. Tutkimusohjelman rahoitus

- Haetaan ja rahoitetaan kokonaisuutena, jaksoissa
- Tutkimusohjelmassa julkisen panostuksen maximi 60 % (rajoitetusti julkinen malli)
- Yksittäisen osallistujan saama tuki vaihtelee 0-70%



Built Environment Innovations

SHOK tutkimusohjelma: Käyttö- ja hyödyntäminen sekä julkisuus



Rajoitettun julkisuuden mallia noudatettaessa tulosten julkisuus (Ellei tapauskohtaisesti erikseen sovita, tulosten julkistaminen ei koske tutkimuksessa syntyvää tulosaineistoa):

tutkimusorganisaatiot noudattavat niiden aikaansaamien ja omistamien tulosten osalta kaikki tulokset niiden luonteesta tai sisällöstä riippumatta julkaistaan välittömästi tutkimusohjelman päättymisen jälkeen.

Yrityksien aikaansaamista tuloksista julkista on vähintään projektin nimi, julkisen tuen määrä, tuki-intensiteetti sekä yrityksen itsensä laatima yleiskuvaus tutkimuskohteesta ja aikaansaaduista tuloksista.



Built Environment Innovations

[Tekes: rahoituksen yleiset ehdot SHOK tutkimusohjelmille]

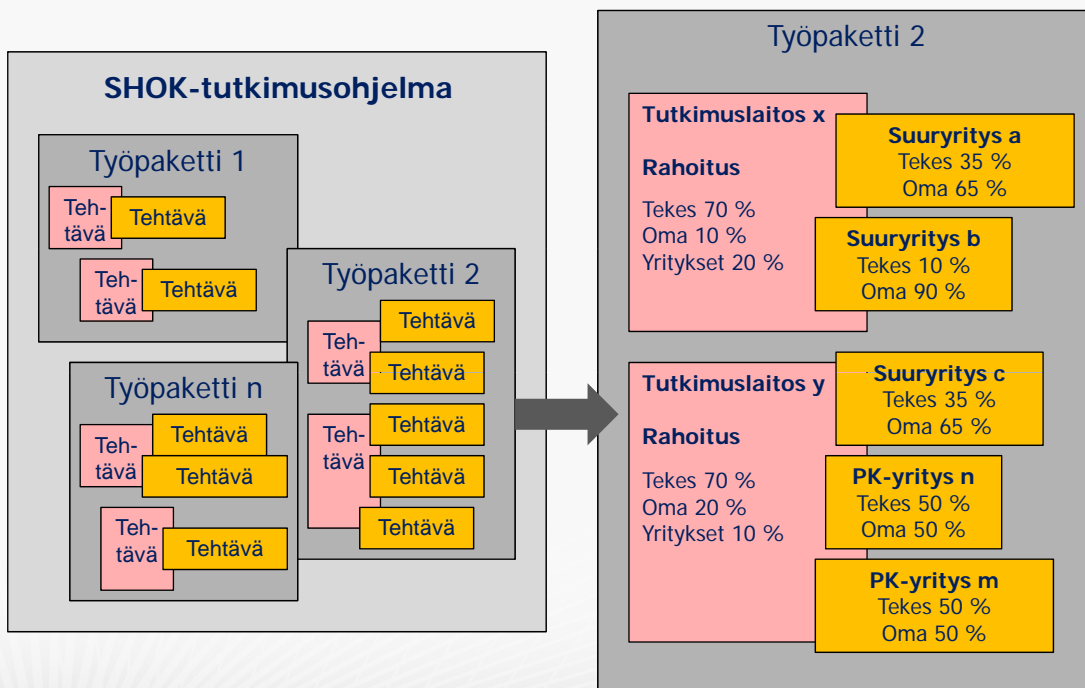
Veturiyritys

1. Veturiyrityksien nimeäminen
 - RYM nimeää Veturiyrityksen, joilla on visio ja tahto toteuttaa tutkimusohjelma
2. Veturiyritys kokoaa kiinnostuneet päättämään sisällöstä
 - Osallistujat päättävät: mitä työpaketissa tehdään, resurssit ja panostukset
3. Veturiyritys laatii työpakettien suunnitelman
 - Veturiyritys (yhdessä tutkimuslaitoksen) ja osallistujien kanssa laatii työpaketin suunnitelman -> RYM laatii koko tutkimusohjelman suunnitelman ja hakemuksen
4. Veturiyritykset koordinoivat työpaketit
 - Veturiyritykset varmistavat, että työpaketit liittyvät ja tukevat toisiaan
5. Veturiyritys johtaa ja raportoi työpaketin toteutumista
 -
6. Veturiyritykset muodostavat tutkimusohjelman johtoryhmän
 -



Built Environment Innovations

Esimerkki työpaketin tehtävistä ja niiden rahoituksesta



Tutkimusohjelman (ja työpaketin) julkisenrahoituksen maksimi 60% rajoitetusti julkisessa mallissa



Built Environment Innovations

Esimerkki työpaketin tehtävistä ja niiden rahoituksesta

Tutkimusosapuolet

- Aiheeseen liittyvää tutkimuslaitoksissa tehtävää tutkimusta

- Tekesin tuki tutkimuslaitoksille 70 %

Tätä paria ohjaa yksi johtoryhmä, pj yrityksestä

Hankintatoimi

Infrahankkeen hankinnan kehitys "LV + suunnittelijat + urakoitsijat"

Yksi yritys toimii veturina, joka kokoaa ryhmän. Veturiyrityksen vastuu henkilö vastaa projektisuunnitelman kirjoittamisesta.

Yritykset

- Aiheeseen liittyvää yrityksissä tehtävää **teollista tutkimusta** (omaa työtä, PK- tai tutkimuslaitos- alihankintaa)

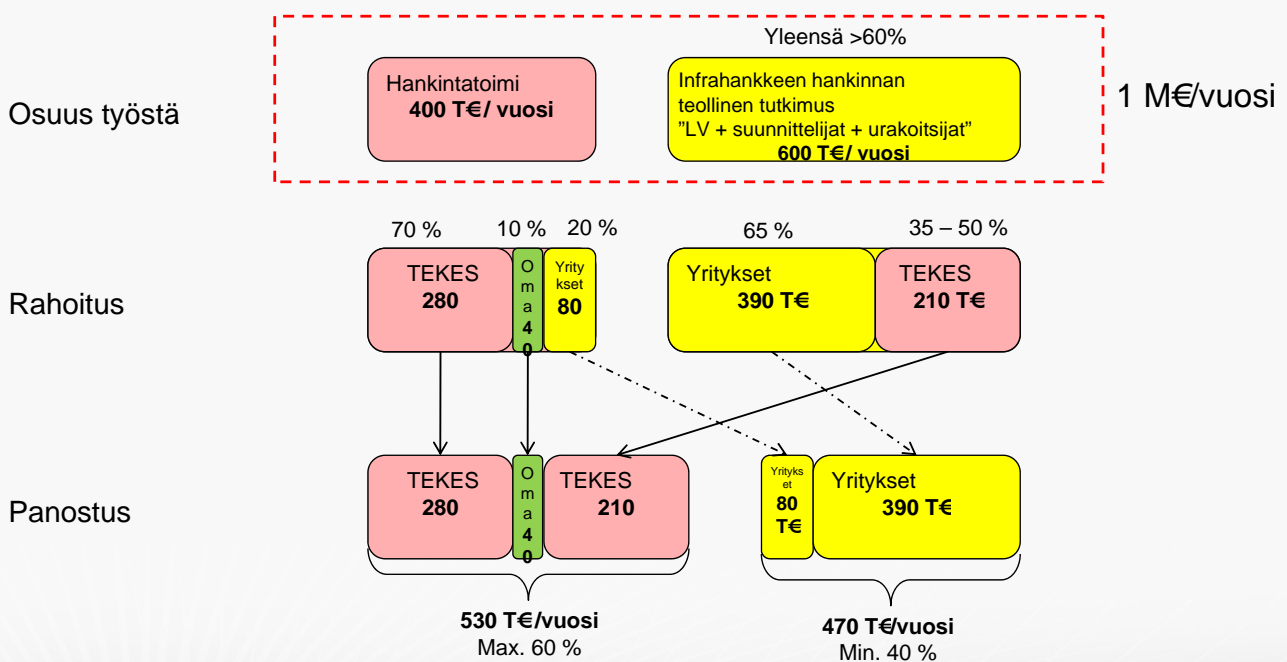
- Tekesin tuki 35-50 % yrityksen koosta riippuen

'**Teollisella tutkimuksella**' tarkoitetaan suunniteltua tutkimusta tai uuden tiedon saamiseen pyrkiviä kriittisiä selvityksiä, joiden tavoitteena on, että näitä uusia tietoja ja taitoja voidaan käyttää uusien tuotteiden, menetelmien tai palveluiden kehittämiseen tai että olemassa olevat tuotteet, menetelmät tai palvelut paranevat huomattavasti.



Built Environment Innovations

Tietomalleja hyödyntävät liiketoimintaprosessit



Esim. 5 yritystä, jolloin
 á 94 T€/vuosi panostuksella
 Koko ohjelman tulokset käyttöön



Built Environment Innovations