



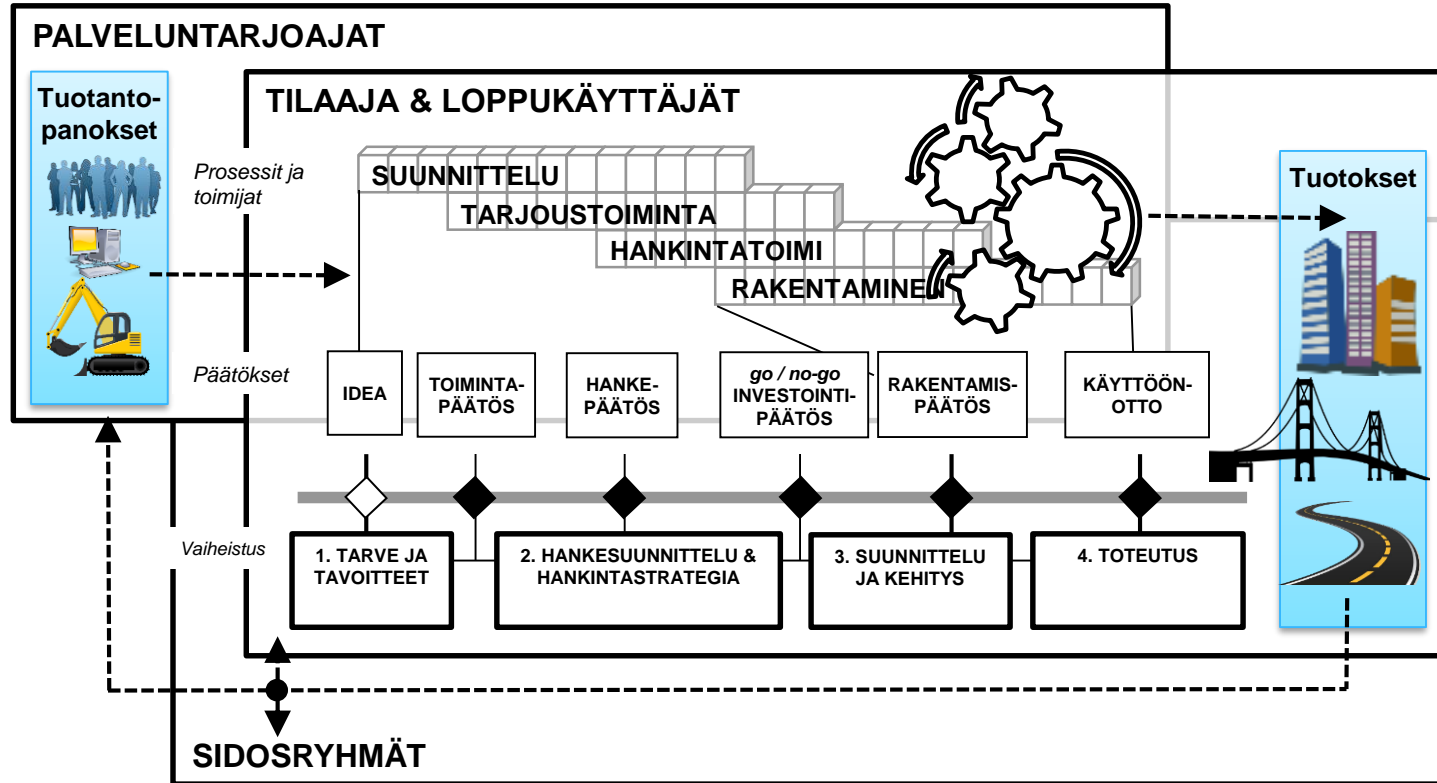
# *RAIN Työpaketti 1*

# **Projektisysteemi**

Kalle Kähkönen

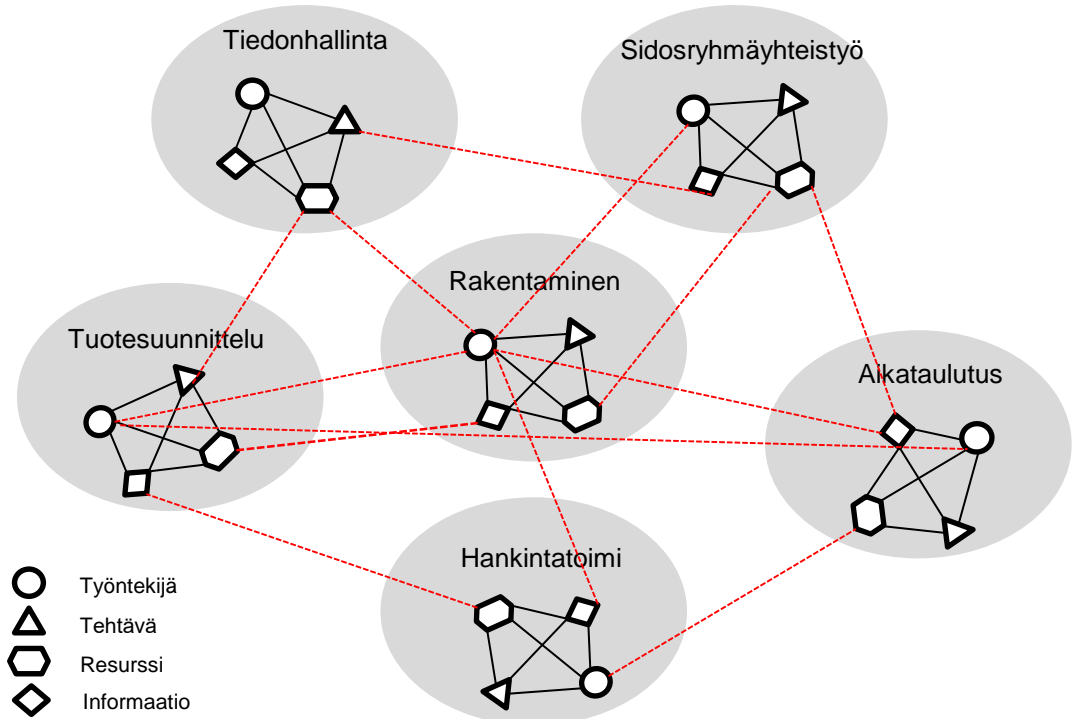
RAIN-HANKE, Loppuseminaari  
11.12.2018

# Rakennusprojekti on kompleksinen systemi



# Projekti systeeminä

- **Systemiajattelu** - Ymmärtämisen apuväline kuvaamaan monimutkaisia järjestelmiä, niiden osia ja tämän kokonaisuuden yhteistoimintaa.



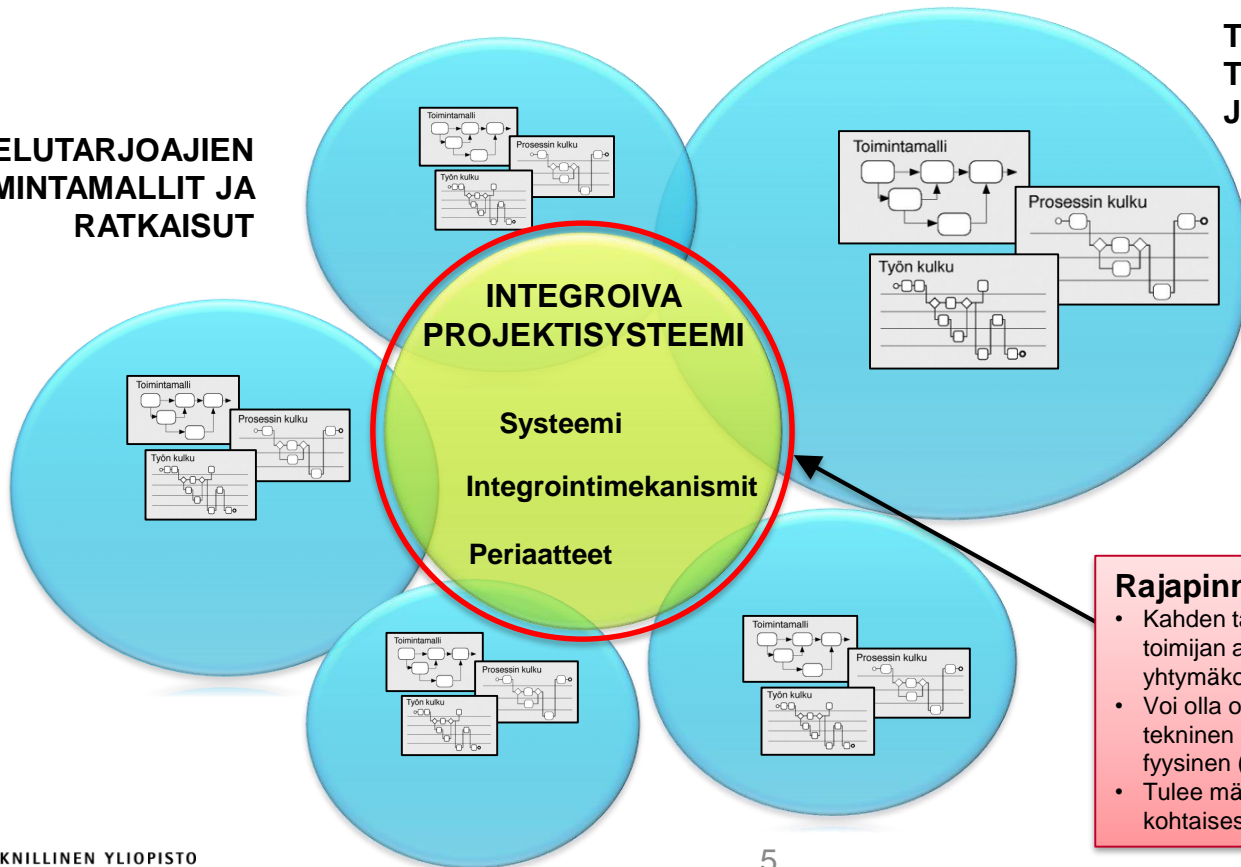
# Projektisysteemiajattelun merkitys

- Menetelmä **ennustettavan (tulosten minimaalinen hajonta) toiminnan** suunnitteluun ja määrittämiseen.
- Keskeisenä lähtökohtana **osasysteemit** ja niiden hallinta.
- Osasysteemit voivat olla tilaajan tai palvelutarjoajien omat systeemit, tai, ko. projektia varten määritetyt / kehitetyt osasysteemit (prosessien ja tiettyjen tehtävien muodostama kokonaisuus).
- Tunnistetaan **epävakaita osasysteemeitä (unstable)** ja kehitetään näitä kohden vakautta.
- **Integroi** toisiinsa osasysteemit rajapinta-ajattelua hyödyntäen.

# Projektisysteemit ja integraatio

PALVELUTARJOAJIEN  
TOIMINTAMALLIT JA  
RATKAISUT

TILAAJAN  
TOIMINTAMALLI  
JA RATKAISUT



## Rajapinnat (interfaces):

- Kahden tai useamman toimijan aktiviteettien yhtymäkohta
- Voi olla organisatorinen, tekninen (suunnittelu) tai fyysinen (konfigurointi)
- Tulee määritellä projekti-kohtaisesti



# Rain – projektisysteemi

## Hankesysteemi

Tilajavetoinen kokonaisratkaisu hankkeen toteutusmalliksi integroiduille rakennusprojekteille

1. Tarve ja tavoitteet

Resurssit: I

2. Hankesuunnittelu & hankintastrategia

Resurssit : I + II

3. Suunnittelu ja kehitys

Resurssit : I + II + III

4. Toteutus

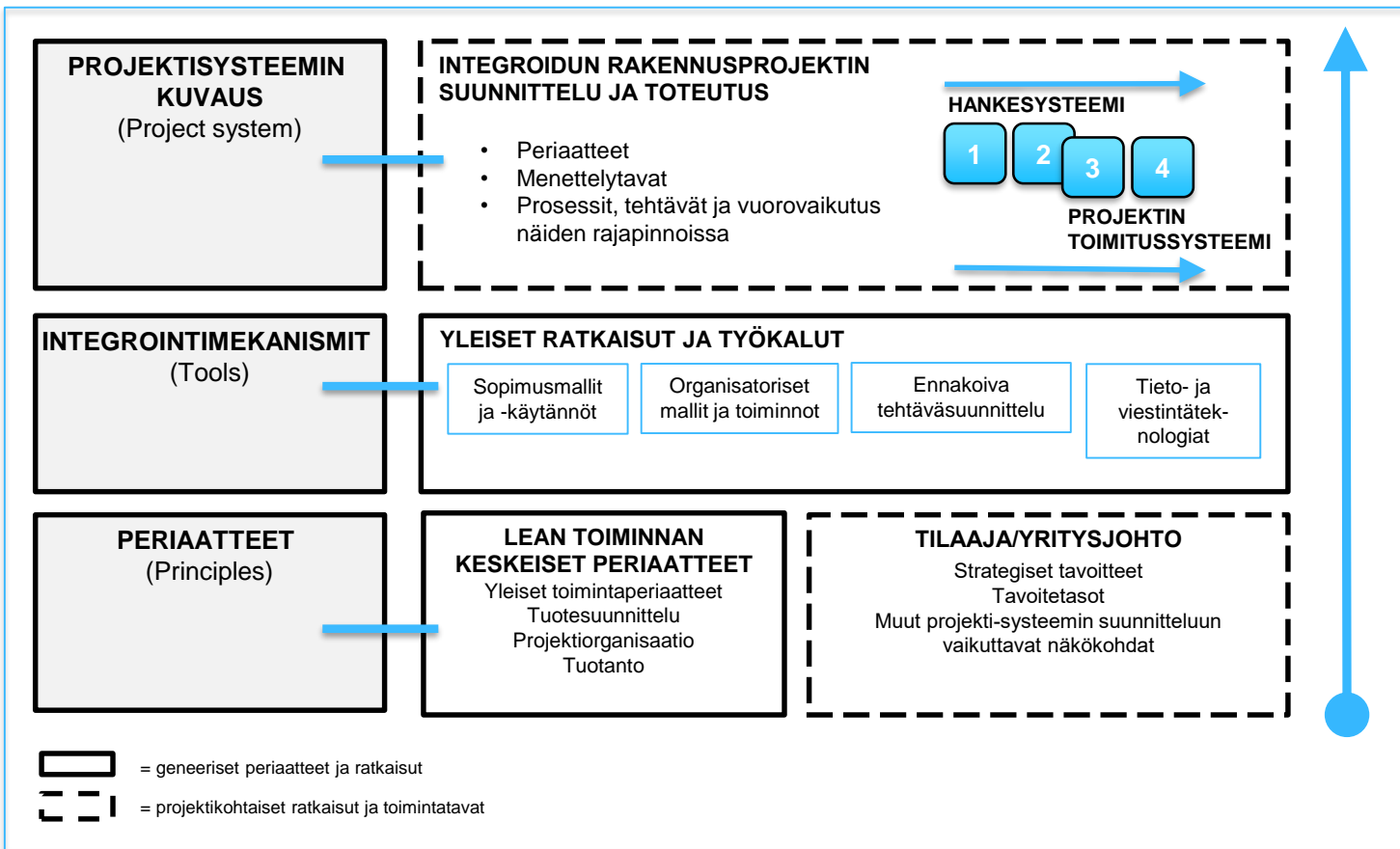
Resurssit : I + II + III + IV

## Projektin toimitussysteemi

Kokonaisratkaisu integroitujen rakennusprojektien luotettavaan toteutukseen



# Rain - Integroivan projektisysteemin rakenne



# Lopuksi

- Projektisysteemin suunnittelu on lähestymistapa määrittää **kokonaisratkaisu** projektin toteutusmalliksi (**periaatteet, menettelytavat, prosessit ja näiden vuorovaikutus**)
- Projektisysteemin suunnittelu on **perustavaa laatua oleva tehtävä**, josta kaikki alkaa
- Projektisysteemiajattelu edistää valmistautumista ja sitouttamista integroituun toimintatapaan!

