



# Komponenttikirjaston käyttö Arkkitehtuuripankki.fi-palvelussa

Kasper Norismaa, Ari Haaksiala  
9.6.2020

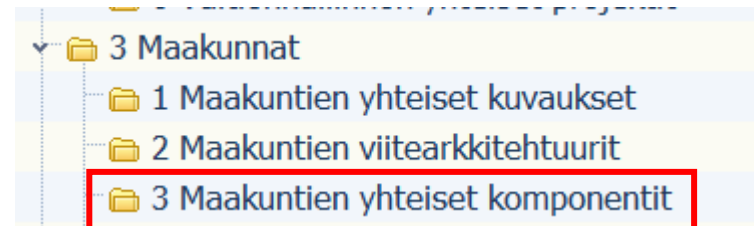
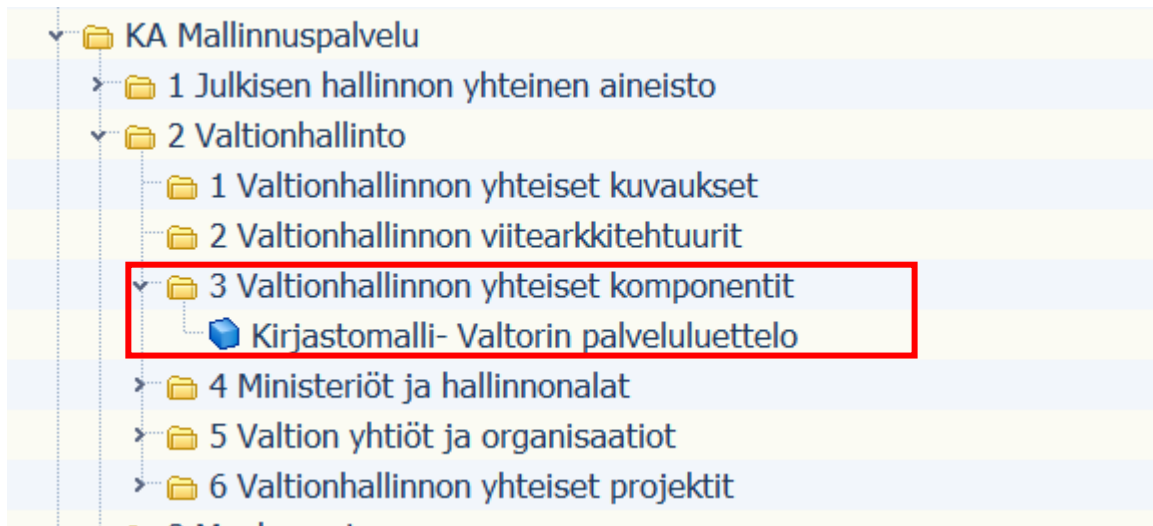
- Yhteentoimivuuden edistämiseksi ja kokonaisarkkitehtuurin mallinnuksen helpottamiseksi Arkkitehtuuripankissa julkaistaan yhteiskäyttöisiä komponentteja
  - Komponentit ovat samat kaikille käyttäjille
  - Komponenttien edustamien asioiden käyttöä julkisen hallinnon organisaatioissa voidaan seurata ja analysoida
- Syksyllä 2017 julkaistiin ensimmäinen komponenttikirjasto Standardisalkku
- Keväällä 2018 julkaistiin komponenttikirjastona Valtorin palveluluettelo
  - Palveluluettelo koostuu Valtorin tarjoamista liiketoimintapalveluista sekä tuotteista, jotka realisoivat nämä kyseiset palvelut

- Valtorin palveluluettelossa on käytetty palveluita ryhmitteleviä joukkoja
- Tälle ei ole JHS-pohjassa sopivaa yhteiskäyttöistä elementtiä, joten tätä tarkoitusta varten luotiin uusi ryhmittelyelementti "komponenttikirjastoryhmä"
- Tämän ryhmän käyttö arkkitehtuurin mallinnuksessa **ei ole sallittua**
- Komponenttikirjastoryhmän käyttötarkoitus on toimia ryhmittelevänä elementtinä komponenttikirjastoissa siten, että se ei rajoita käytettävien elementtityyppien määrää

- Kaikki julkisen hallinnon organisaatiot käyttävät arkkitehtuureissaan samoja elementtejä
  - Luettavuus ja yhteentoimivuus kasvaa
- Kirjastonhoitaja tekee elementtivalinnan keskitetysti
  - Aihealueen asiantuntija tekee päätöksen käytettävästä arkkitehtuurielementistä kuvaamaan tätä asiaa
- Komponentteihin ja niiden kuvauksiin tehdyt muutokset periytyvät kerralla kaikille käyttäjille
  - Aina viimeisin hyväksytty versio käytössä
  - Ei yllättäviä vanhenemisiä
- Mahdollisuus analysoida ja raportoida yhteiskäyttöisten komponenttien käytöstä julkishallinnossa
  - Mitä vaikutuksia komponentin kuvaaman asian muutoksella on ja kuinka laajoja?

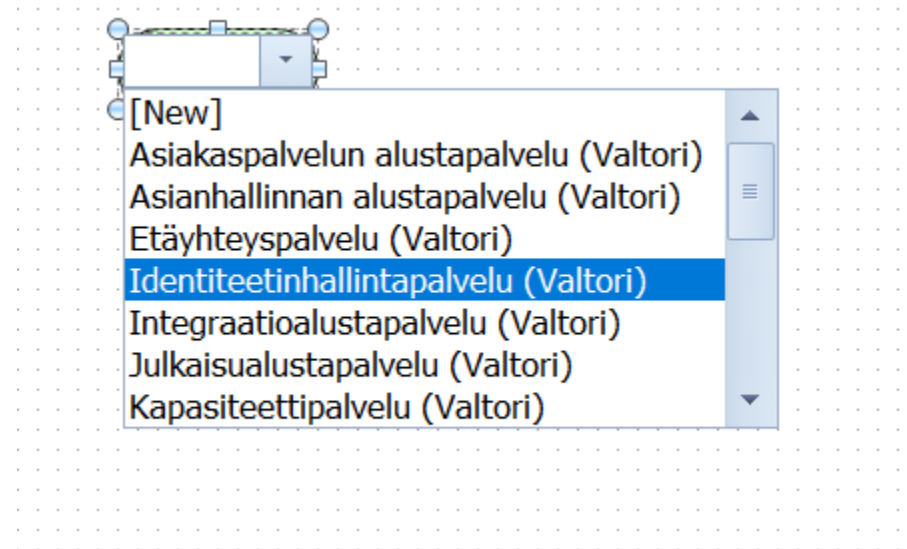
# Julkaistut komponenttikirjastot

- Kirjastot sijaitsevat toiminta-alueensa (mikä kuvaava termi?) yhteiset komponentit-kansiossa



# Komponenttien käyttö kaavionäkymässä

- Komponenttikirjaston elementit ovat käytettävissä "piirtotasolla"
- Luettelo käytettävistä elementeistä tulee esiin, kun luodaan uusi elementti:

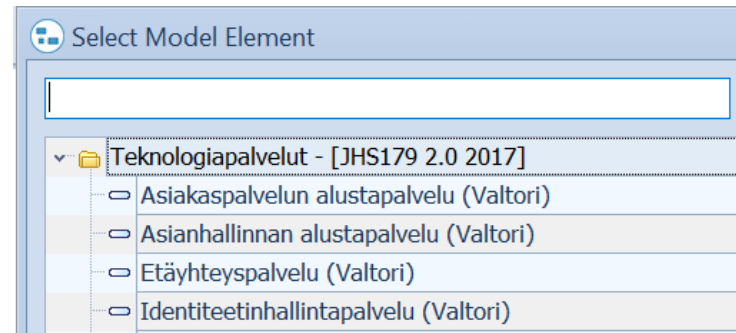
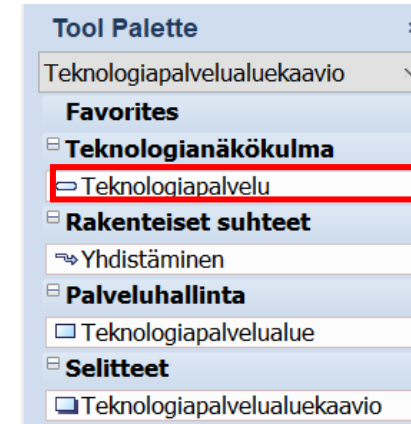


- Elementit näyttävät tällä hetkellä kaavioilla samalta, kuin itse luodut elementit



# Komponenttien käyttö kaavionäkymässä

- Piirtotasolle komponentit voidaan tuoda hyödyntäen elementin instanssoimisen pikavalintaa
- Elementtityypin valittua työkalupaketista luo elementti kaaviolle pitämällä control-pohjassa
- Avautuu ikkuna, jossa on valittavana kaikki kyseisen elementtityypin elementit



# Komponenttien käyttö navigaattorinäkymän avulla

- Komponenttikirjastoja varten on luotu erilliset navigaattorinäkymät
- Näkymien avulla on mahdollista etsiä oikeat komponentit omaan käyttöön

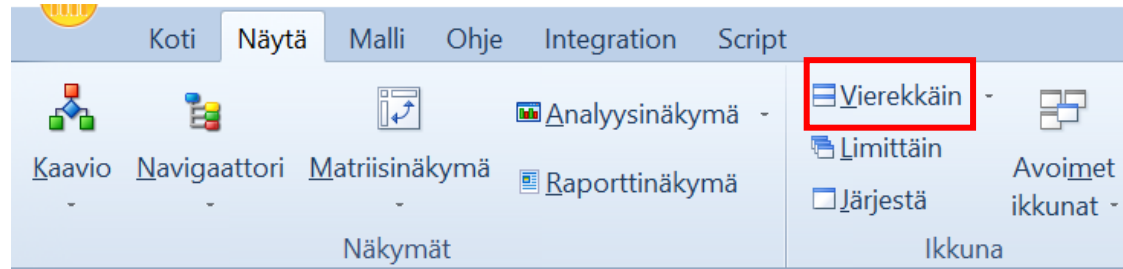


Name	Type
▼ Valtorin palvelut (komponenttikirjasto)	
▼ Asiantuntijapalvelut	Komponenttikirjastoryhmä
○ Arkkitehtuuripalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ Arkkitehtuuripalvelut (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ Asiantuntijapalvelut (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ ICT-teknologiatuki (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ Projektipalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
▼ ICT-toiminnan tukipalvelut	Komponenttikirjastoryhmä
○ ICT-lisenssipalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ ICT-muuttopalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ ICT-tarvikeostopalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ Lisenssipalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ Puhelunvälityspalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ Yhteyskeskuspalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu
○ Yhteyspalvelu (Valtori)	Liiketoimintapalvelu

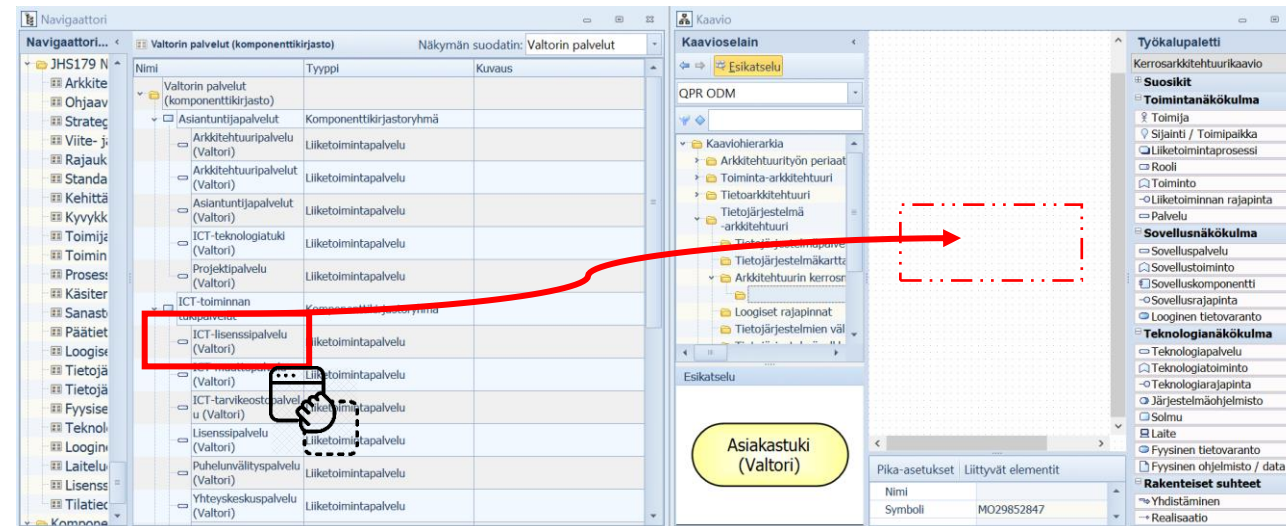


# Komponenttien käyttö navigaattorinäkymän avulla

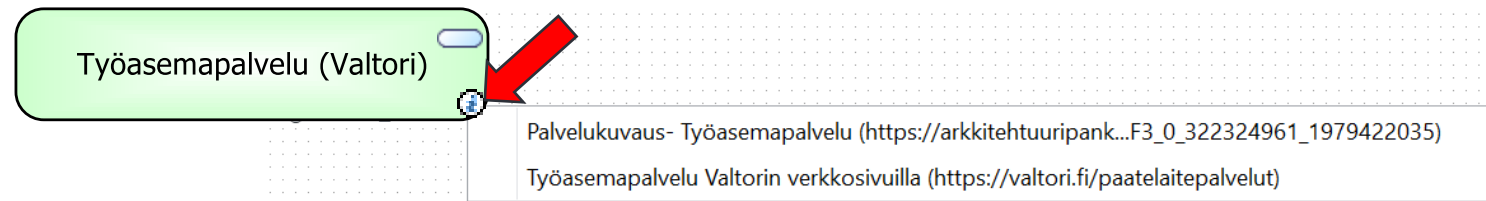
- Navigaattorinäkymä on mahdollista saada näkyville samanaikaisesti kaavionäkymän kanssa



> Elementit voidaan tuoda mallinnustasolle vetämälle ne luettelosta (drag&drop)

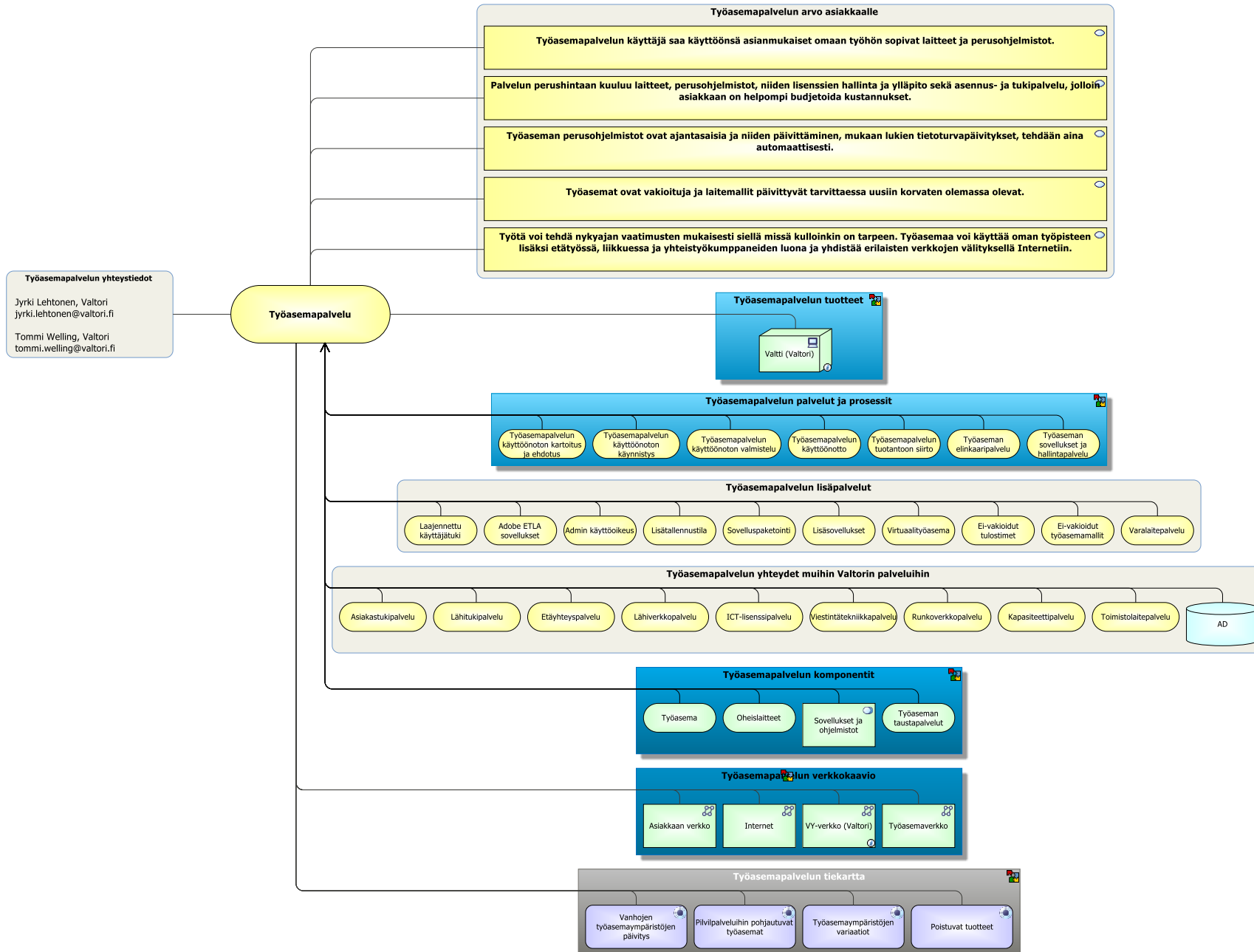


- Komponenttikirjastojen komponentteihin on lisätty pääsy tarkempiin kuvauksiin kyseisestä komponentista
  - Tämä on toteutettu tietoelementillä (i)

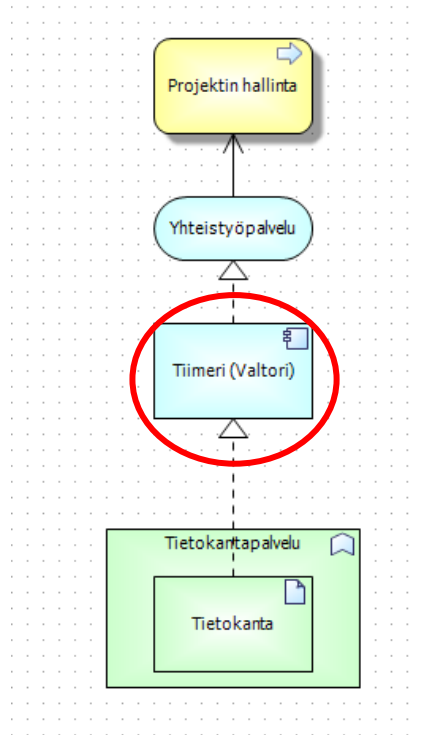


- Tietoelementin takana on linkkejä eri tasoisiin komponentin kuvauksiin
  - Palvelukuvaus Arkkitehtuuripankissa
  - Kuvauksia omistavan organisaation verkkosivuilla ja palveluissa

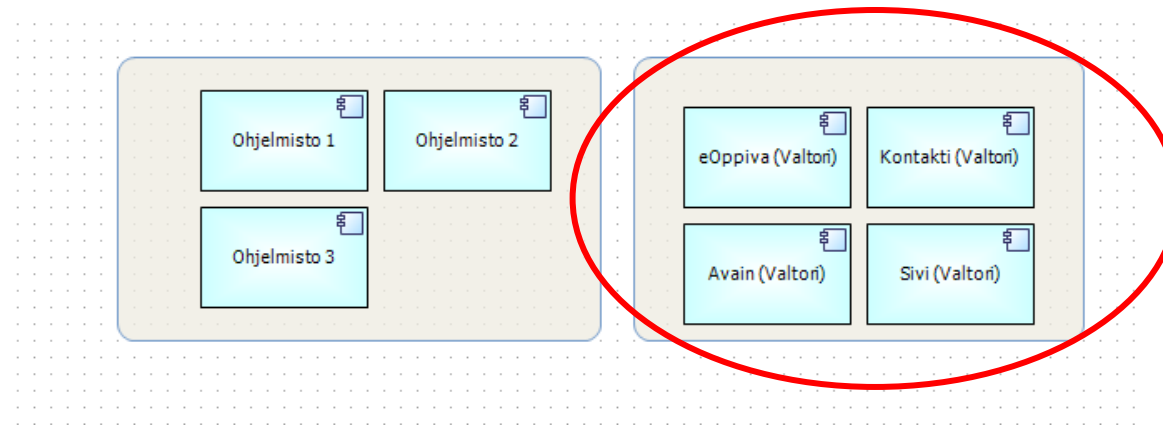
# Komponenttien tarkemmat kuvaukset linkitettynä elementteihin



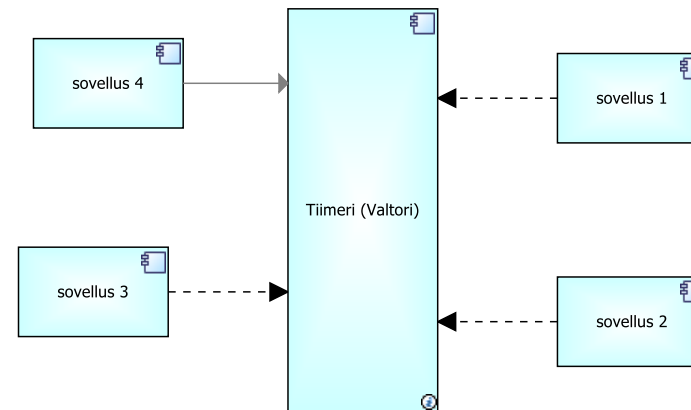
# Komponenttikirjaston komponenttien hyödyntämistapoja



Kerroskaaviolla

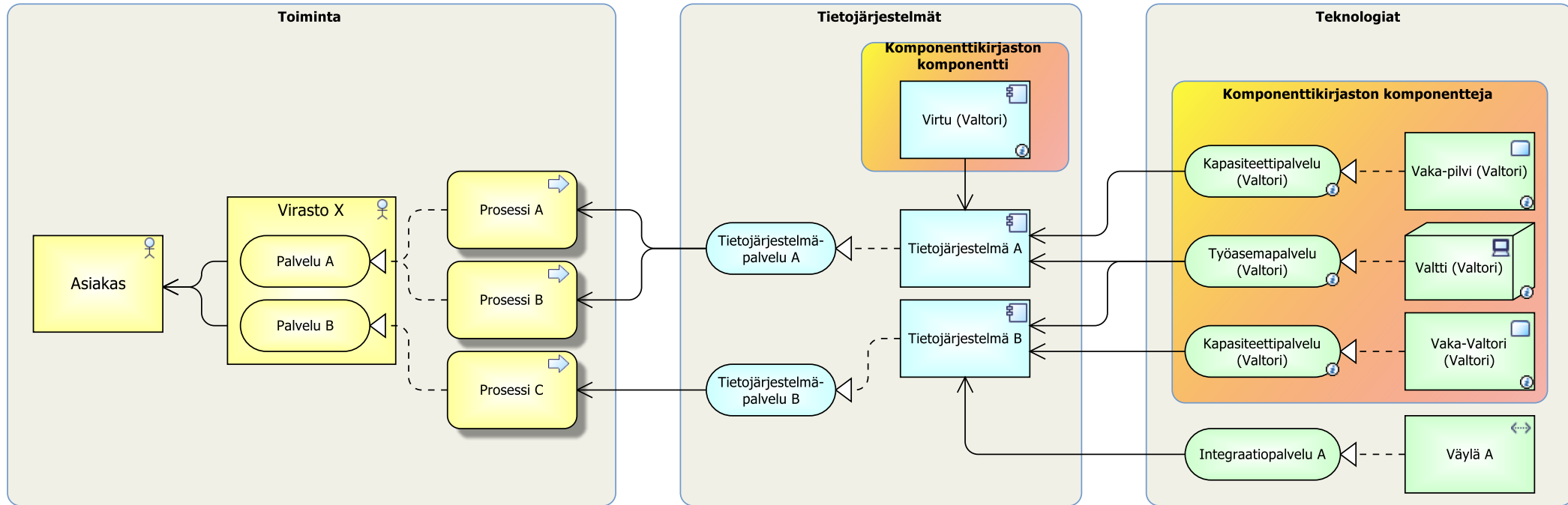


Käsitteellisellä tasolla



Loogisen tason kuvauksissa

# Komponenttien hyödyntämistapoja



**Kiitos!**



Dare to improve.

**Founded**

1991

**Stock symbol**

QPR1V: Nasdaq, Helsinki

**Customers**

Over 2000

**Corporate headquarters**

Helsinki, Finland

**Sold licenses**

Over 1 million worldwide

**Industry recognitions**

Gartner, Ventana Research,  
Palladium, Forrester Research

**Products**

QPR ProcessAnalyzer  
QPR Metrics  
QPR ProcessDesigner  
QPR EnterpriseArchitect