



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

# Kokonaisarkkitehtuurin merkitys ICT-palvelujen kehittämisessä

JHS-seminaari 24.11.2009

neuvotteleva virkamies Jukka Uusitalo / ValtIT



# Esityksen sisältö

- Mitä kokonaisarkkitehtuuri on?
- Miten kokonaisarkkitehtuuri liittyy ICT-palvelujen kehittämiseen ja kehittämiseen yleensä?
- JHS Arkkitehtuurimenetelmä -suositus.



# Kokonaisarkkitehtuuri (KA)

## Enterprise Architecture (EA)

- Kokonaisarkkitehtuuri kuvaa, kuinka organisaation toimintaprosessit, organisaatioyksiköt, tiedot ja järjestelmät toimivat kokonaisuutena.
- Kehittämisen tulee olla toimintalähtöistä ja lähteä liikkeelle organisaation strategisista tavoitteista ja kansalaisille tarjottavien palveluiden parantamisesta.
  - Näin saadaan parempia tuloksia kuin lähtemällä liikkeelle teknologian tai säästötavoitteiden näkökulmasta.
- Kokonaisarkkitehtuuri on
  - **suunnittelumenetelmä**, jolla tuotetaan toiminnan ja IT-ratkaisujen tavoitetilan kuvaukset.
  - **kuvaukset** tavoitetilasta, nykytilasta ja siirtymäpolusta tavoitetilaan.
  - **toimintamalli**, jonka avulla ohjataan suunnittelua, tunnistetaan ja poistetaan päällekkäinen kehittämistyö, varmistetaan laatu ja saadaan tehty suunnitelmat laajasti uudelleen käytettäviksi.

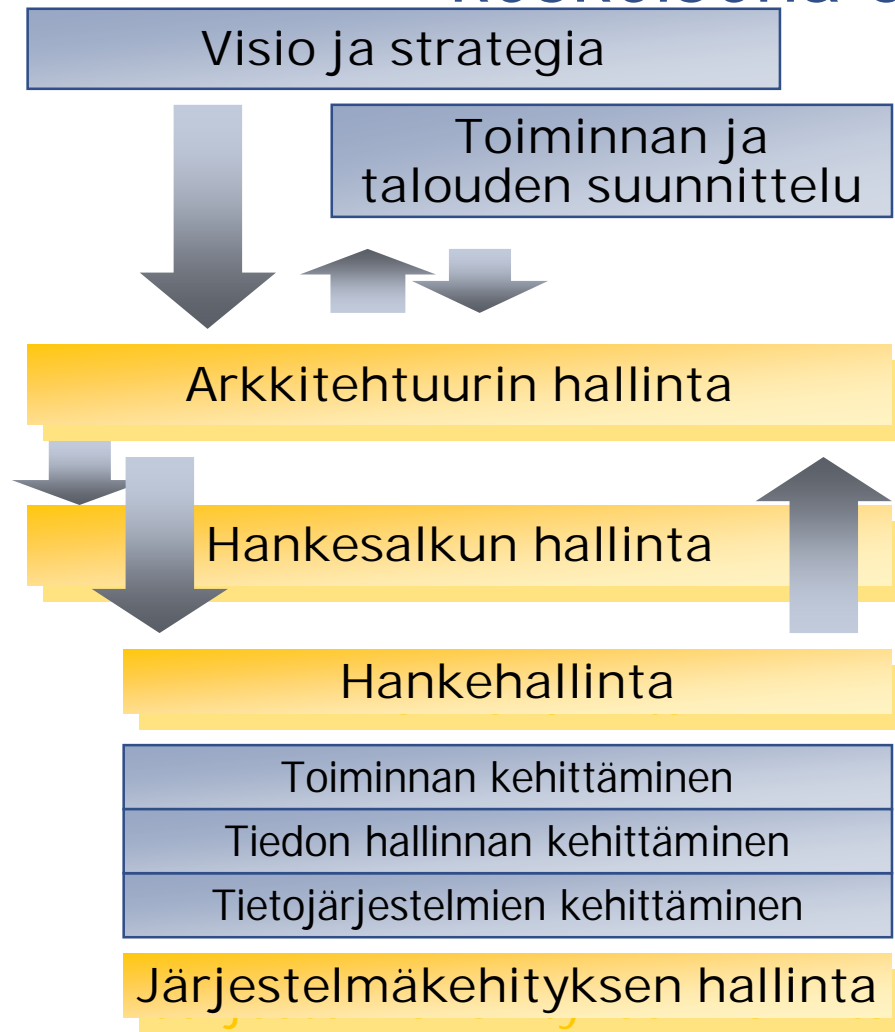
### Näkökulmat:



Arkkitehtuurilla tarkoitetaan kokonaisuuden ja sen osien rakennetta ja osien välisiä suhteita, sekä periaatteita ja suuntaviivoja niiden suunnittelemiseksi ja kehittämiseksi.



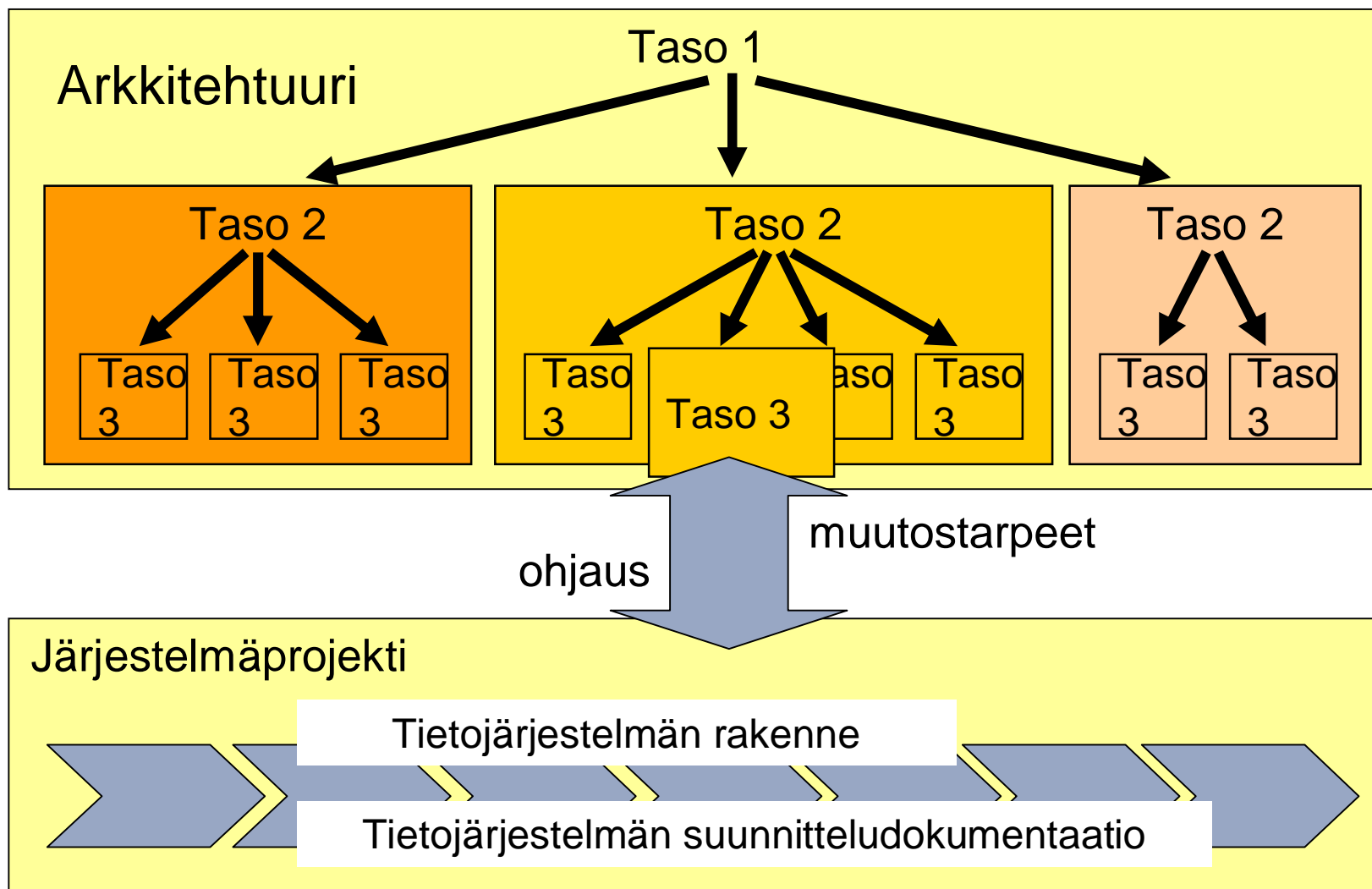
# Arkkitehtuuria käytetään keskeisenä ohjausvälineenä



- Visio ja strategia sekä toiminnan ja talouden suunnittelu ohjaavat arkkitehtuurin kehittämistä.
- Arkkitehtuurilla ohjataan hankkeiden valintaa hankesalkkuun.
- Arkkitehtuurilla ohjataan hankkeen suunnittelua.
- Hanke voi tuottaa päivityksiä arkkitehtuuriin.
- Arkkitehtuurilla ohjataan hankkeessa kehitettävien tietojärjestelmien suunnittelua.
- Tietojärjestelmien kehittäminen ja käyttöönotto voi tuottaa päivityksiä arkkitehtuuriin.



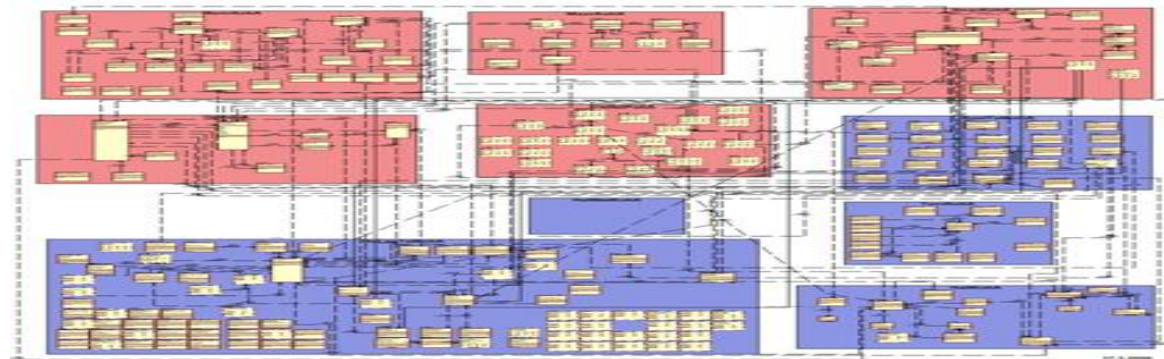
# Arkkitehtuuri ja järjestelmäkehitys



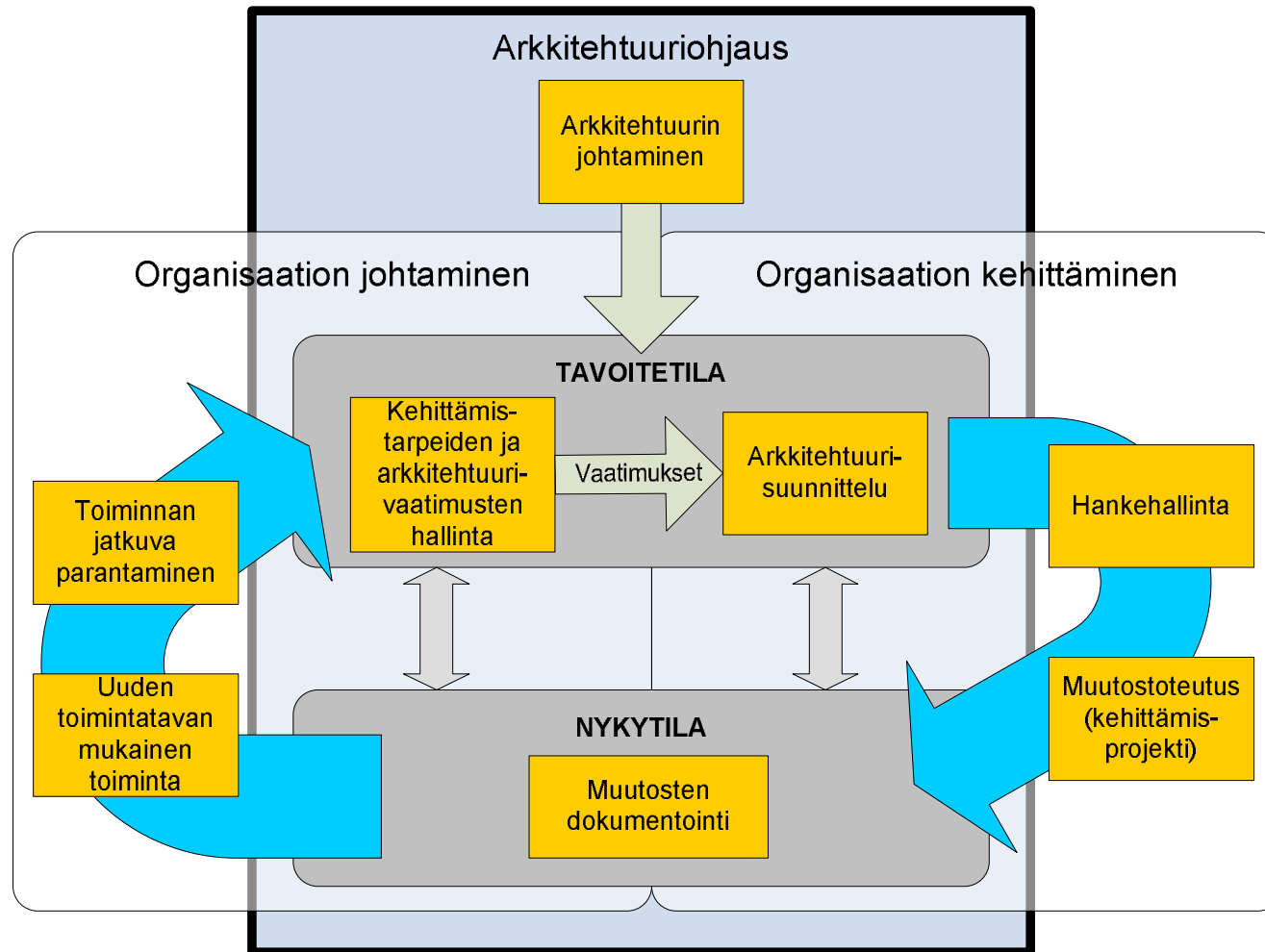


# Miksi kokonaisarkkitehtuuri?

- Rakenteita tunnistamalla, kuvaamalla ja kategorisoimalla kokonaisarkkitehtuuri voi
  - lisätä mahdollisuuksia organisaatorajat ylittävään uudelleenkäyttöön,
  - vähentää päällekkäisyyttä ja
  - johtaa kustannusten pienenemiseen.
- Kokonaisarkkitehtuuri voi toimia eräänlaisena sateenvarjona, joka
  - kuvaa ja selittää projektien väliset suhteet ja
  - auttaa sekä järjestelmähankinnoissa että muutoksenhallinnassa.

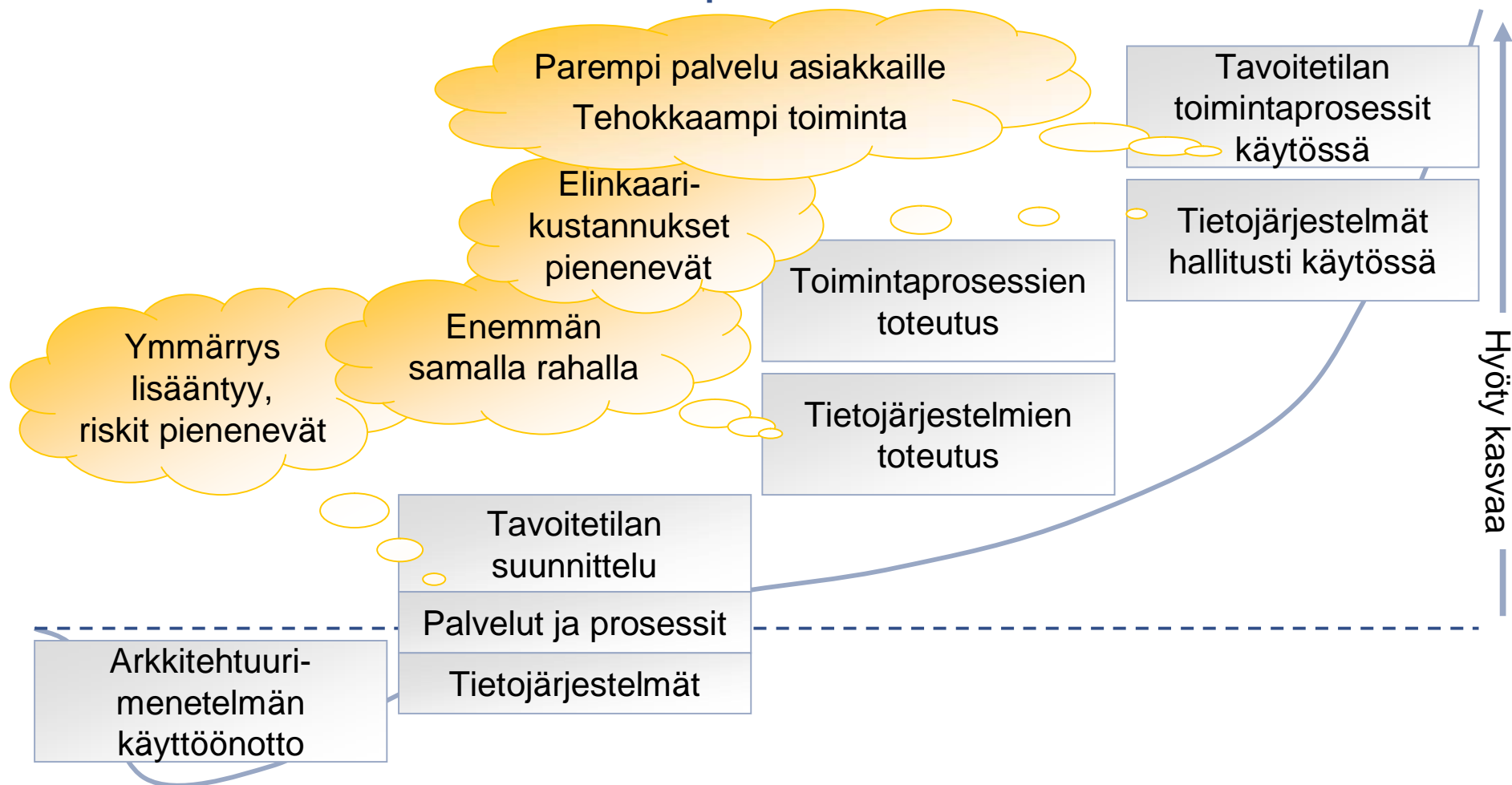


# Arkkitehtuuriohjaus organisaation kehittämisen syklissä





# Kokonaisarkkitehtuurin hyödyt realisoituvat pitkällä aikavälillä







# JHS Arkkitehtuurimenetelmä

- ValtIT:n ja KuntaIT:n kokonaisarkkitehtuurimenetelmät yhdistetään yhdeksi yhteiseksi julkishallinnon kokonaisarkkitehtuurimenetelmäksi.
- työ käynnistyi JHS-työryhmän aloituskokouksella 8.4.2009, sen jälkeen on pidetty viisi työkokousta, kuudes pidetään joulukuussa
  - JHS-työryhmässä jäseniä Kuntaliitosta, Tampereen kaupungista, Helsingin kaupungista, Pirkanmaan sairaanhoitopiiristä, Tiehallinnosta, Puolustusvoimista ja Valtiovarainministeriöstä
  - työryhmän JHS-koordinaattori/editori Netum Oy:stä
- palautekierros marras-joulukuussa 2009
- palautteiden läpikäynti ja suositusluonnoksen päivitys joulukuussa 2009
- suosituksen julkaisu vuoden 2010 alussa.



# ICT-palvelujen kehittämisen vaiheet

