

# Case Tampere – Tampereen KARKKI

Tampereen kaupunki  
Matti Tuomiranta

# Esityksen sisältö

- KARKKI –tavoitteet Tampereella
- Käydään läpi sitä, mitä Tampereella KARKKI -hankkeessa on tehty ja, mitä tullaan tekemään

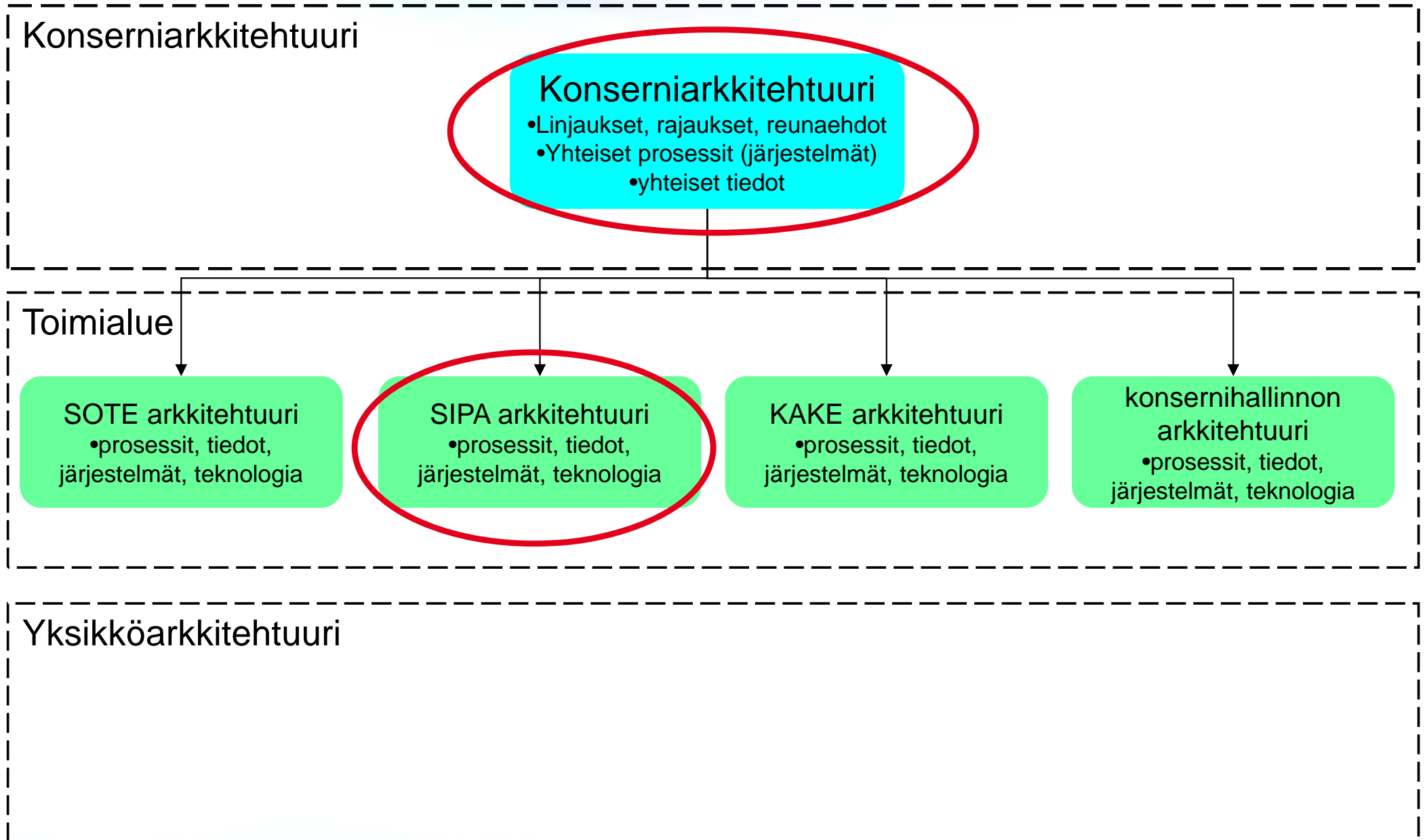
# KARKKI tavoitteet Tampereella

- KA-perehdytys ja koulutus
  - Ydinhenkilöiden koulutus
  - Johdon tietoiskut
  - KA tietämyksen lisääminen Tampereella
- KA-toiminnan käynnistäminen
  - Arkkitehtuuriryhmän toiminnan käynnistäminen
  - Hallintamallin täsmennys
    - KA-toiminnan työjärjestyksen ja prosessien määrittäminen
    - KA-toiminnan kiinnittäminen johtamis- ja suunnitteluprosesseihin
    - Mittarit ja jatkuva kehittäminen
  - KA-kehittämispolun määrittäminen
- Sivistyspalveluiden toimialuearkkitehtuurin kuvaaminen
- Konserniarkkitehtuurin ”peruskivet”

# Tampereen KARKKI

Mitä Tampereella on tehty ja mitä ollaan tekemässä?

# Kohdealuejako ja hierarkkiset tasot



# Konserniarkkitehtuurin peruskivet

Periaatteellinen  
Taso  
MILLÄ EHDOKSILLA

Arkkitehtuuriperiaatteet

Sidosarkkitehtuurit (sis. lainsäädäntö)

Rajaukset ja reunaehdot

Tietoturvaperiaatteet

	Toiminta- arkkitehtuuri	Tietoarkkitehtuuri	Tietojärjestelmä- arkkitehtuuri	Teknologia- arkkitehtuuri
Käsitteellinen Taso - MITÄ	Strategia	Käsitteistö	Tietojärjestelmäpalvelut	Teknologiakartta
	Toiminnan haasteet & tavoitteet			
	Palvelut			
	Sähköiset palvelut			
	Sidosryhmät, roolit			
Looginen Taso - MITEN	Prosessilista/kartta	Tietomallit	Looginen tietojärjestelmä- palveluiden jäsenys	Teknologiakomponentit
	Prosessikuvaukset	Päätietovarannot		
		Tietovirrat	Järjestelmät-tietovarannot	Valvonta- ja hallinta- arkkitehtuuri
		Järjestelmät-tietovarannot		
		Prosessit-tiedot	Järjestelmät-prosessit	
		Integraatioperiaatteet		
		Rajapinnat ja liittymät		
Fyysinen Taso - MILLÄ		Fyysiset tietovarannot	Järjestelmäsalkku	Teknologiaalinjaukset
		Koodistot, sanastot	Palvelutasot	
				Verkkokaavio



# Sivistyspalvelut – nykytilan kuvaaminen

Periaatteellinen  
Taso  
MILLÄ EHDOKSILLA

Arkkitehtuuriperiaatteet

Sidosarkkitehtuurit (sis. lainsäädäntö)

Rajaukset ja reunaehdot

Tietoturva-periaatteet

Opetuspalvelut

Koko sivistyspalvelut

	Toiminta- arkkitehtuuri	Tietoarkkitehtuuri	Tietojärjestelmä- arkkitehtuuri	Teknologia- arkkitehtuuri
Käsitteellinen Taso - MITÄ	Strategia	Käsitteistö	Tietojärjestelmäpalvelut	Teknologiakartta
	Toiminnan haasteet & tavoitteet			
	Palvelut			
	Sähköiset palvelut			
Looginen Taso - MITEN	Sidosryhmät, roolit			
	Prosessilista/kartta	Tietomallit	Looginen tietojärjestelmä- palveluiden jäsenys	Teknologiakomponentit
	Prosessikuvaukset	Päätietovarannot	Tietovirrat	Valvonta- ja hallinta- arkkitehtuuri
		Järjestelmät-tietovarannot		
		Prosessit-tiedot	Järjestelmät-prosessit	
			Integraatioperiaatteet	
Fyysinen Taso - MILLÄ		Rajapinnat ja liittymät		Teknologialinjaukset
		Fyysiset tietovarannot	Järjestelmäsalkku	Verkkokaavio
		Koodistot, sanastot	Palvelutasot	



# Sivistyspalvelut – tavoitetilan kuvaaminen

Periaatteellinen  
Taso  
MILLÄ EHDOKSILLA

Arkkitehtuuriperiaatteet

Sidosarkkitehtuurit (sis. lainsäädäntö)

Rajaukset ja reunaehdot

Tietoturva-periaatteet

Opetuspalvelut

Koko sivistyspalvelut

	Toiminta- arkkitehtuuri	Tietoarkkitehtuuri	Tietojärjestelmä- arkkitehtuuri	Teknologia- arkkitehtuuri
Käsitteellinen Taso - MITÄ	Strategia	Käsitteistö	Tietojärjestelmäpalvelut	Teknologiakartta
	Toiminnan haasteet & tavoitteet			
	Palvelut			
	Sähköiset palvelut			
	Sidosryhmät, roolit			
Looginen Taso - MITEN	Prosessilista/kartta	Tietomallit	Looginen tietojärjestelmä- palveluiden jäsenys	Teknologiakomponentit
	Prosessikuvaukset	Päätietovarannot		Valvonta- ja hallinta- arkkitehtuuri
			Tietovirrat	
			Järjestelmät-tietovarannot	
		Prosessit-tiedot		Järjestelmät-prosessit
		Integraatioperiaatteet		
Fyysinen Taso - MILLÄ		Rajapinnat ja liittymät		Teknologialinjaukset
		Fyysiset tietovarannot	Järjestelmäsalkku	Verkkokaavio
		Koodistot, sanastot	Palvelutasot	



# Kehittämispolun suunnittelu

- **Konserniarkkitehtuuri**
  - Konsernitason palveluiden, tietojen, järjestelmien ja teknologioiden määrittäminen
- **Sivistyspalvelut**
  - tavoitetila 3-5 vuoden päässä
  - Valtakunnalliset hankkeet
  - Omat kehityshankkeen
- **Muun kehittämisen aikataulut**
  - Muut toimialuearkkitehtuurit
- **Konkreettiset kehittämiskohteet**

# Mitä hyötyä tästä sitten on? 1/2

- On jotain sovittua ja dokumentoitua
  - Konserniarkkitehtuurin peruskivet
- Tietoisuus mitä on olemassa ja mihin se vaikuttaa
  - Opetuspalveluiden nykytila
- Muutoksiin varautuminen
  - muutosten vaikutusten arviointi
- Systemaattinen kehittäminen
  - Kuinka tavoitetilaan päästään?
  - Kehittämisen aikataulut

## Mitä hyötyä tästä sitten on? 2/2

- Eroon pelkästä tietojärjestelmien kehittämisestä
  - Toiminta- ja tietoarkkitehtuurin suunnittelu
  - Oikeat kysymykset toiminnasta
- Arkkitehtuuri ei ole vain tietohallinnon juttu
  - Toiminta mukaan kehittämiseen
  - Keskustelu toimialueiden välillä
- Yhtenäinen tapa toimia
  - Arkkitehtuurimenetelmä
  - Hallintamalli

Kysymyksiä?

[Matti.tuomiranta@tampere.fi](mailto:Matti.tuomiranta@tampere.fi)

0400-378881