

# Tietojärjestelmäratkaisujen elinkaarien hallinta

**Sosiaali- ja terveydenhuollon ATK-päivät,  
sessio 9**

Tietohallintojohtaja Ari-Pekka Paananen, Kanta-Hämeen sairaanhoitopiiri

# AGENDA

## OSA 1

**Elinkaarimallin sisältö ja vaiheet**

**Tietojärjestelmien elinkaarimalli**

- sopimusten hallinta
- teknologia
- tiedonhallinta
- kustannukset

## OSA 2

**Tietojärjestelmien elinkaaren johtamisen välineitä**

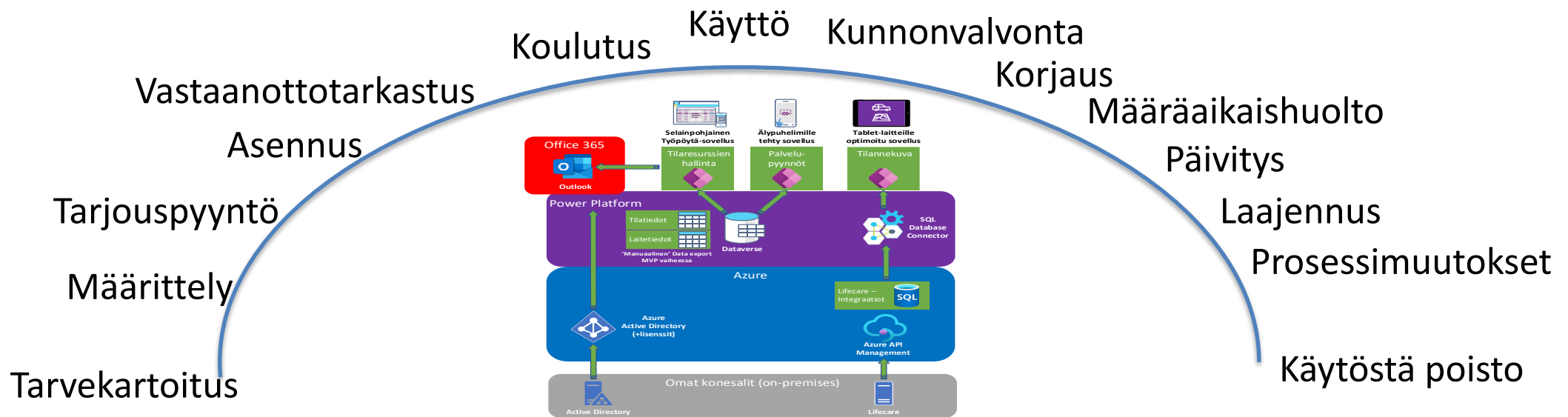
- riskit
- skenaarioita

**HVA-laajennusten haasteet elinkaaren hallinnan näkökulmasta**



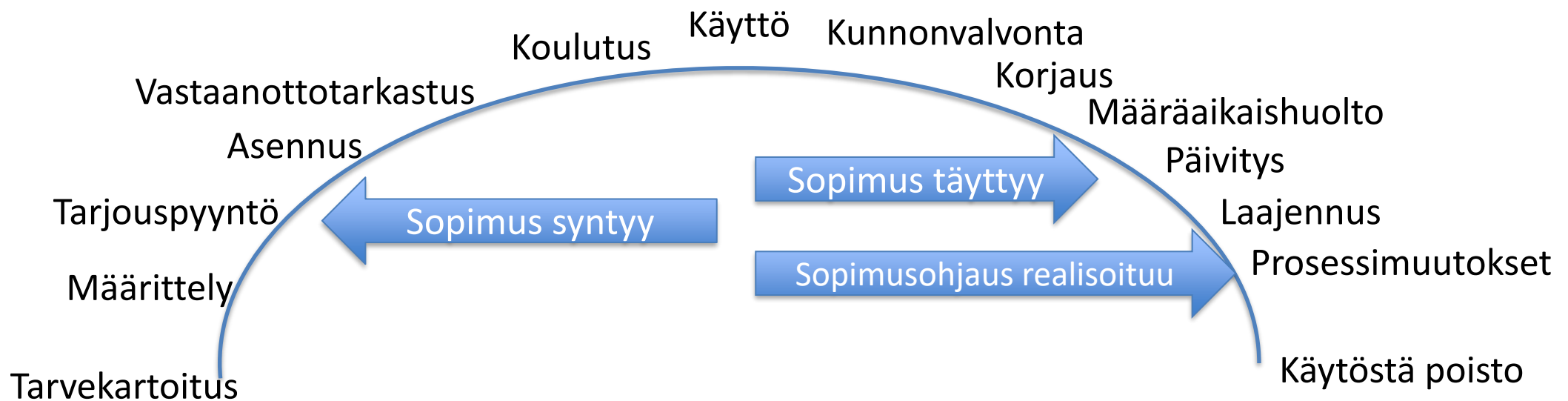
## Elinkaarimallin sisältö ja vaiheet

- Kattaa kaikki vaiheet ja toiminnot hankinnan ja käytöstä poiston välillä
- Elinkaarta tulee hallita tunnistamalla eri vaiheiden merkitys toimintaprosesseille
- Elinkaaren ensisijainen hallinta mekanismit ovat: tilannekohtainen ongelmaratkaisukyky ja riskienhallinta menettelyt
- Elinkaari mallinnuksen avulla



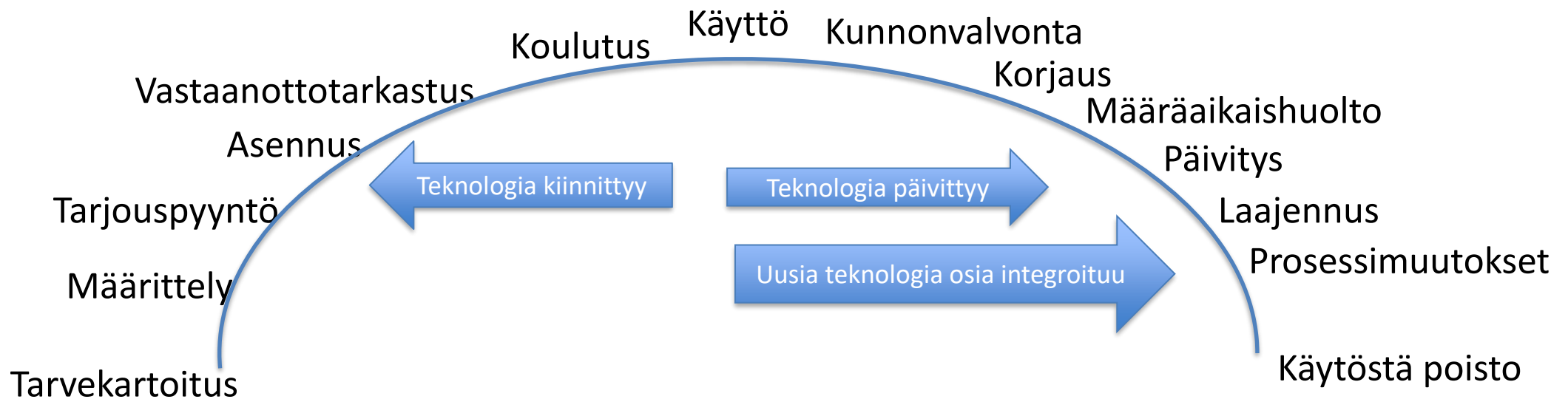
## Tietojärjestelmien elinkaarimalli, sopimusten hallinta

- Sopimus tehdään tilaaja ja toimittajan välillä elinkaaren alkuvaiheessa ennen kuin varsinainen toimintoprosessin sitoutuminen tapahtuu
- Sopimuksessa harvoin mietitään käytöstä poiston merkitystä



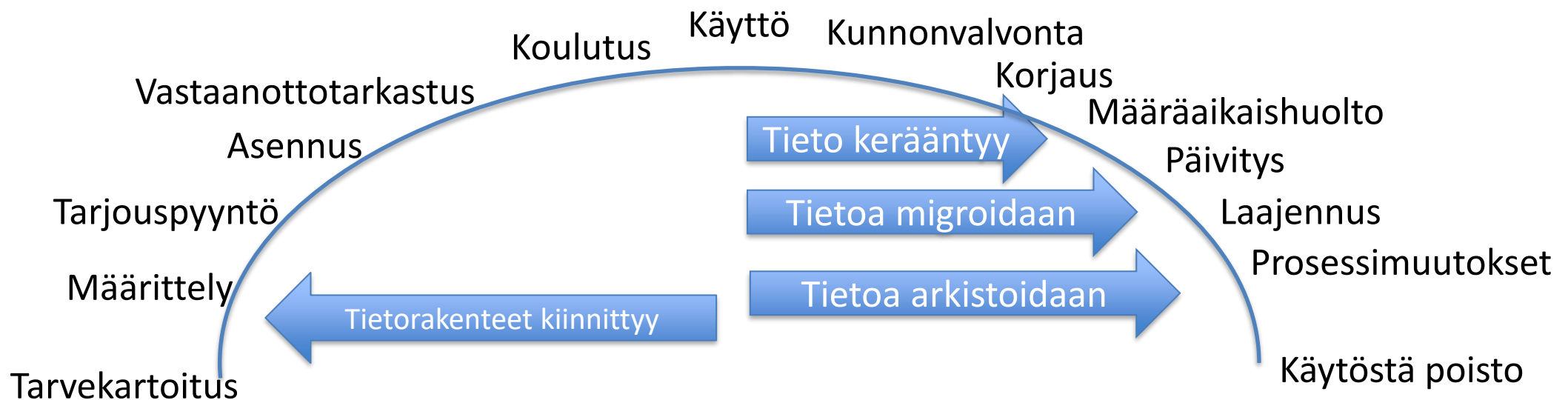
## Tietojärjestelmien elinkaarimalli, teknologia

- Järjestelmän teknologia sisältö muodostuu yleisesti kunkin ajanhetken kuvana, sellaisena, kun sen kunkin ajan hetkenä ensimmäisen kerran asennetaan.



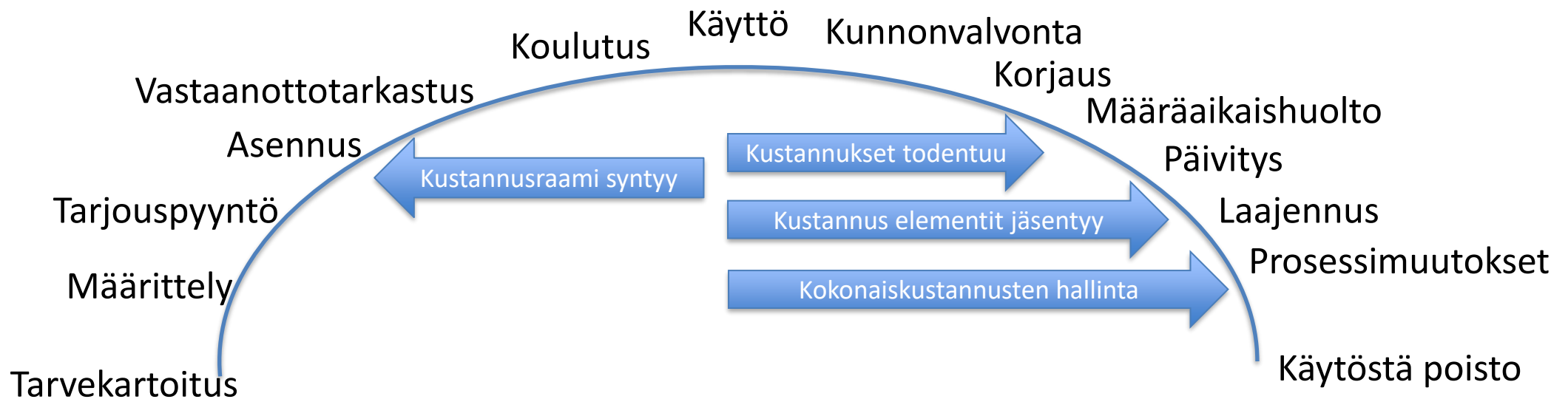
## Tietojärjestelmien elinkaarimalli, tiedonhallinta

- Järjestelmän tietosisältö kehittyy vasta siinä vaiheessa, kun toimintoprosessin ensimmäisen kerran tallentaa tuotannon dataa järjestelmään. Yleensä siinä hetkessä organisaatio alkaa tuottamaan järjestelmään itse toimintaprosesseissaan käyttämiä tietoja.



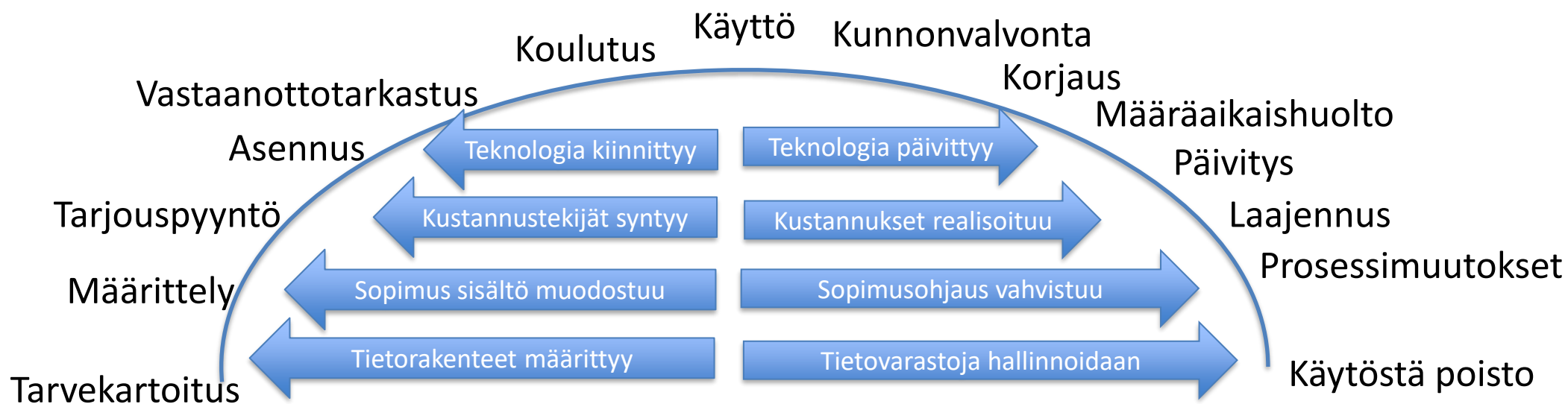
## Tietojärjestelmien elinkaarimalli, kustannukset

- Kustannuksia hallitaan eniten elinkaaren alkuvaiheessa
- Kokonaiskustannus vaikutus on merkittävimmillään järjestelmän tuotantokäytön loppuvaiheessa.



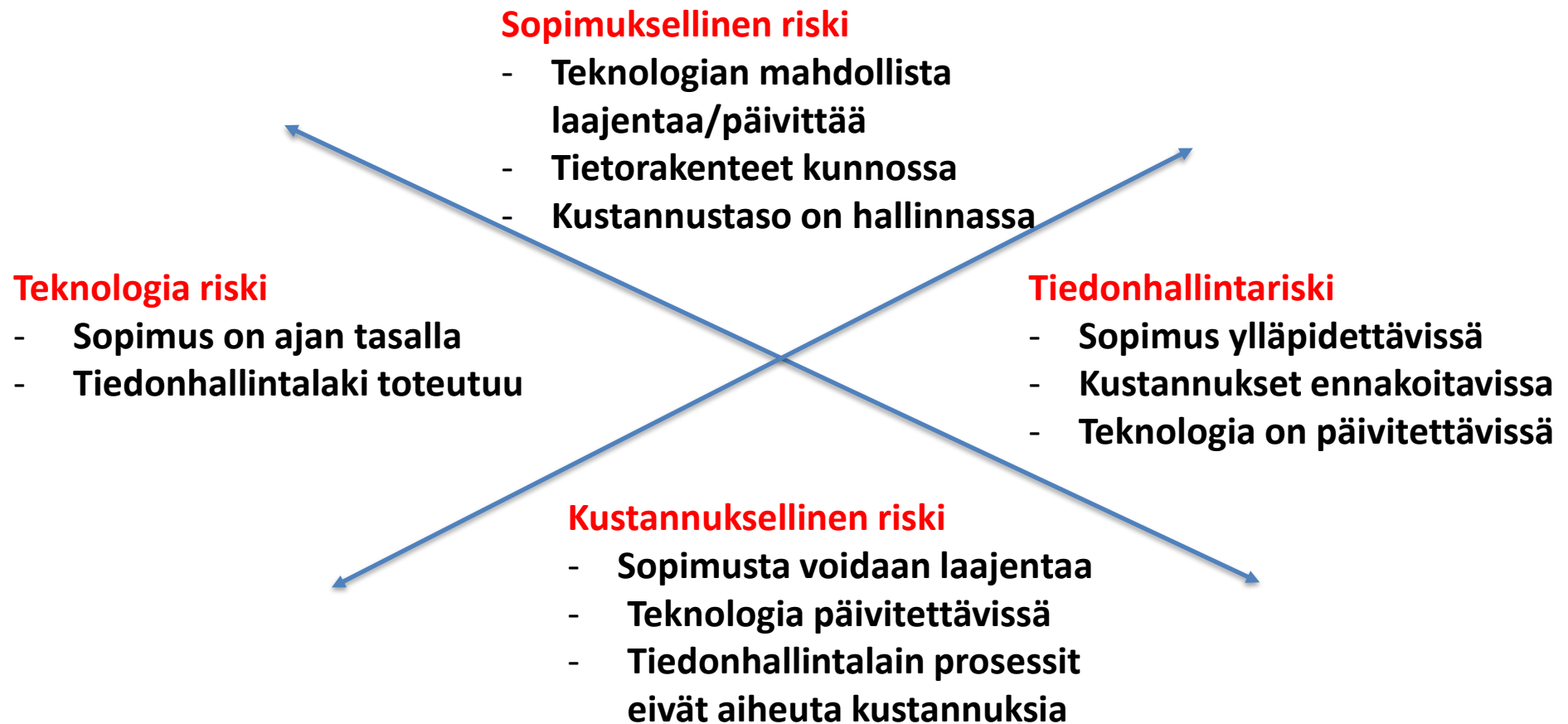
## Tietojärjestelmien elinkaarenhallinta

- Elinkaaren hallinnan keskeiset elementit muodostetaan ensimmäisen kerran ennen ensimmäistä käyttöönottoa.
- Elinkaarenhallinnan vaativimmat päätökset tehdään järjestelmäpäivitysten ja toimintaprosessien muutosten kohdalla.

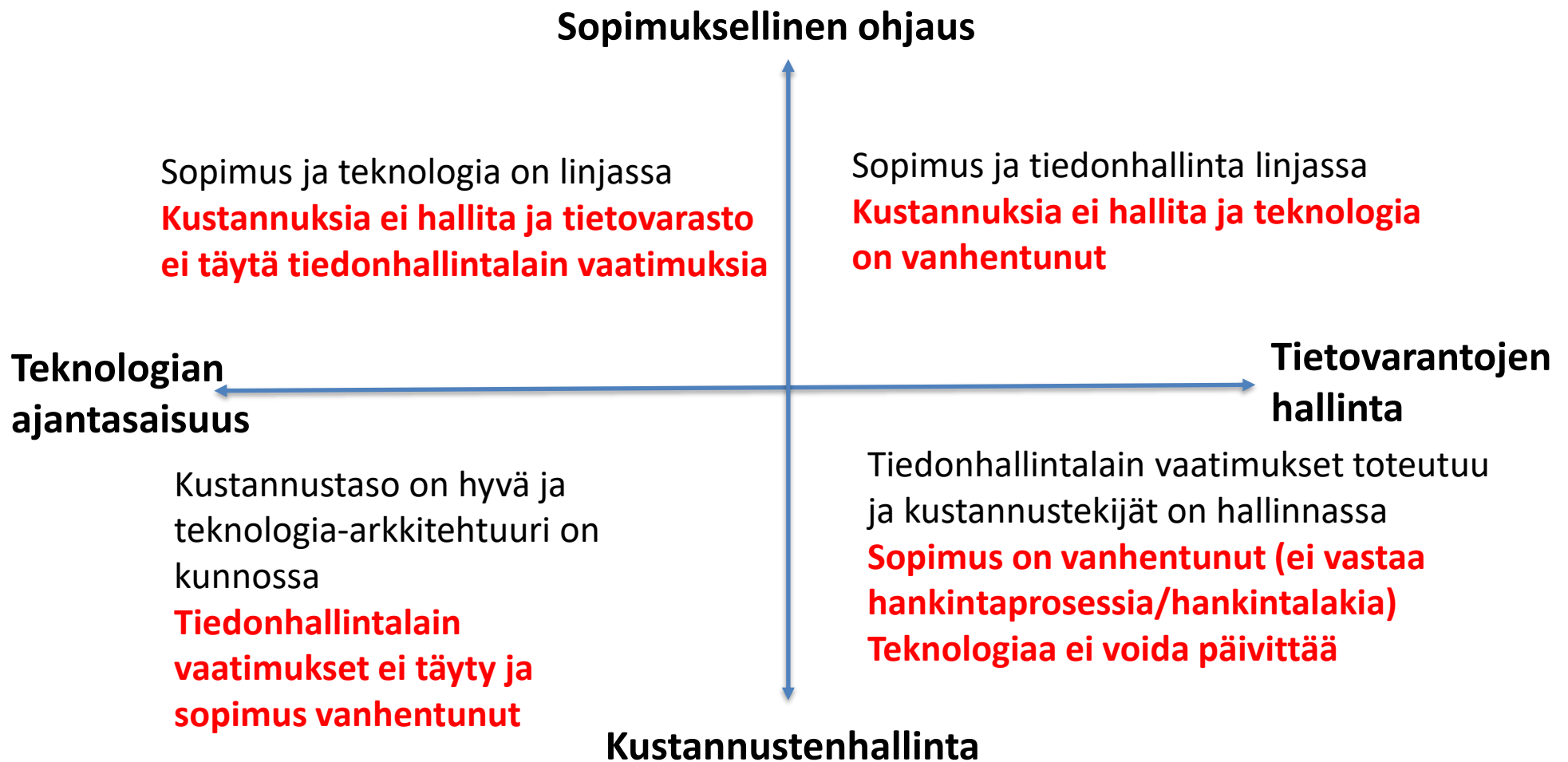




# Tietojärjestelmien elinkaaren johtamisen välineitä, riskit



# Tietojärjestelmien elinkaaren johtamisen skenaarioita



# HVA-laajennusten haasteet elinkaaren hallinnan näkökulmasta

- **Sopimusten siirto ja laajennukset**
  - Hankintalain reunaehdot eivät mahdollista tietojärjestelmän laajentamista
  - Sopimukset päivitettävä, laajennettava ja yhtenäistettävä, järjestelmä on kilpailutettava **(elinkaari muuttuu)**
- **Tietovarastojen yhdistäminen**
  - Vanhojen tietojen siirto ja pitkäaikaisarkistointi
  - Tietojen migroinnit/konsolidoinnit yhteiseen tietovarantoon **(elinkaari pitenee)**
- **Teknologioiden yhdistäminen**
  - Versioiden hallinta ja yhtenäinen järjestelmä käyttö
  - Uusia teknologioita otettava käyttöön **(elikaaren hallinta teknologiatoimittajien ohjauksessa)**
- **Kustannustaso**
  - Osaaminen ja resurssit
  - Markkinaehtoisuus **(elikaaren hallinta muuttuu toimittajälähtöiseksi)**



Kuva: [www.renderlights.com/assi](http://www.renderlights.com/assi)