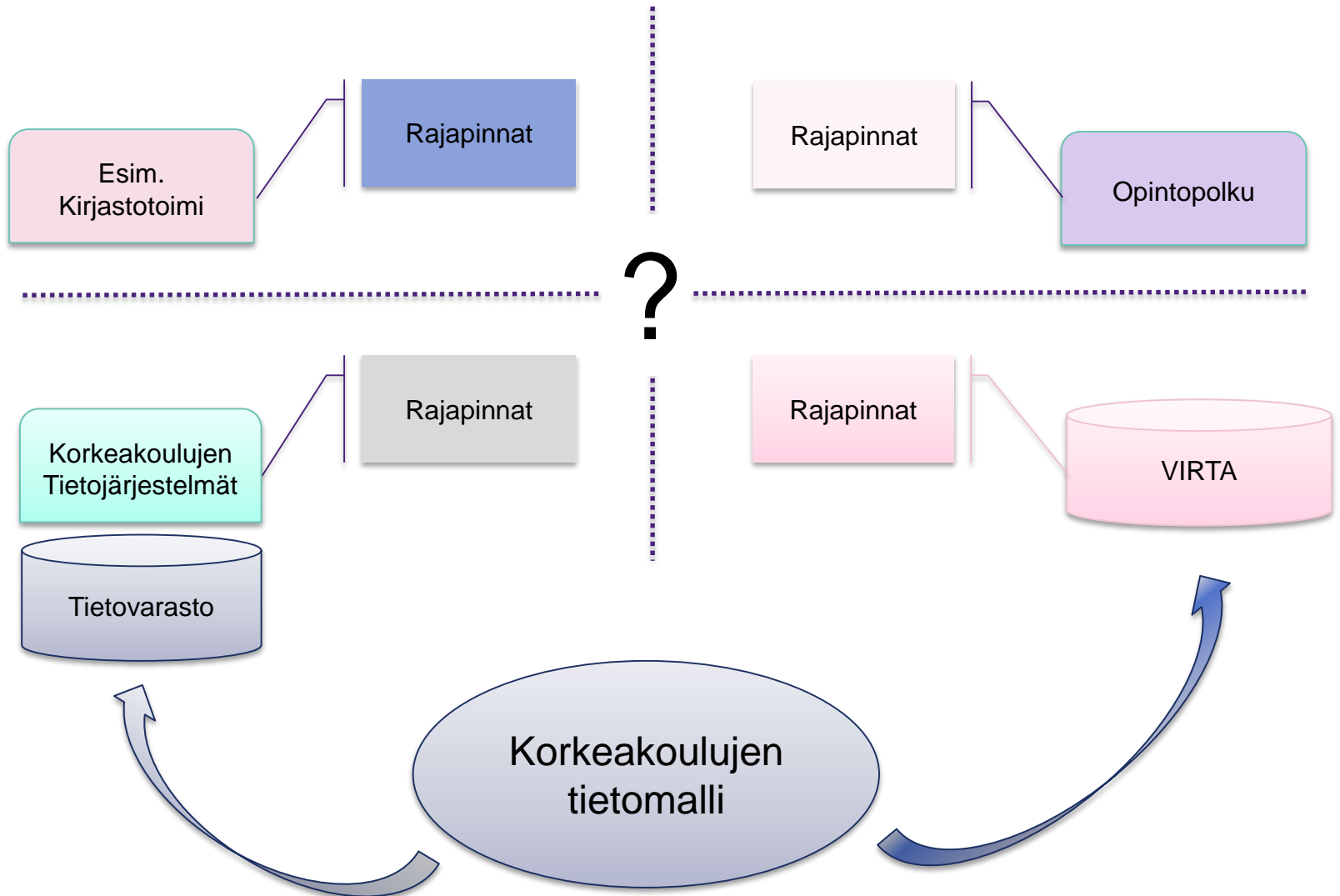


# Korkeakoulujen yhteentoimivuusmalli

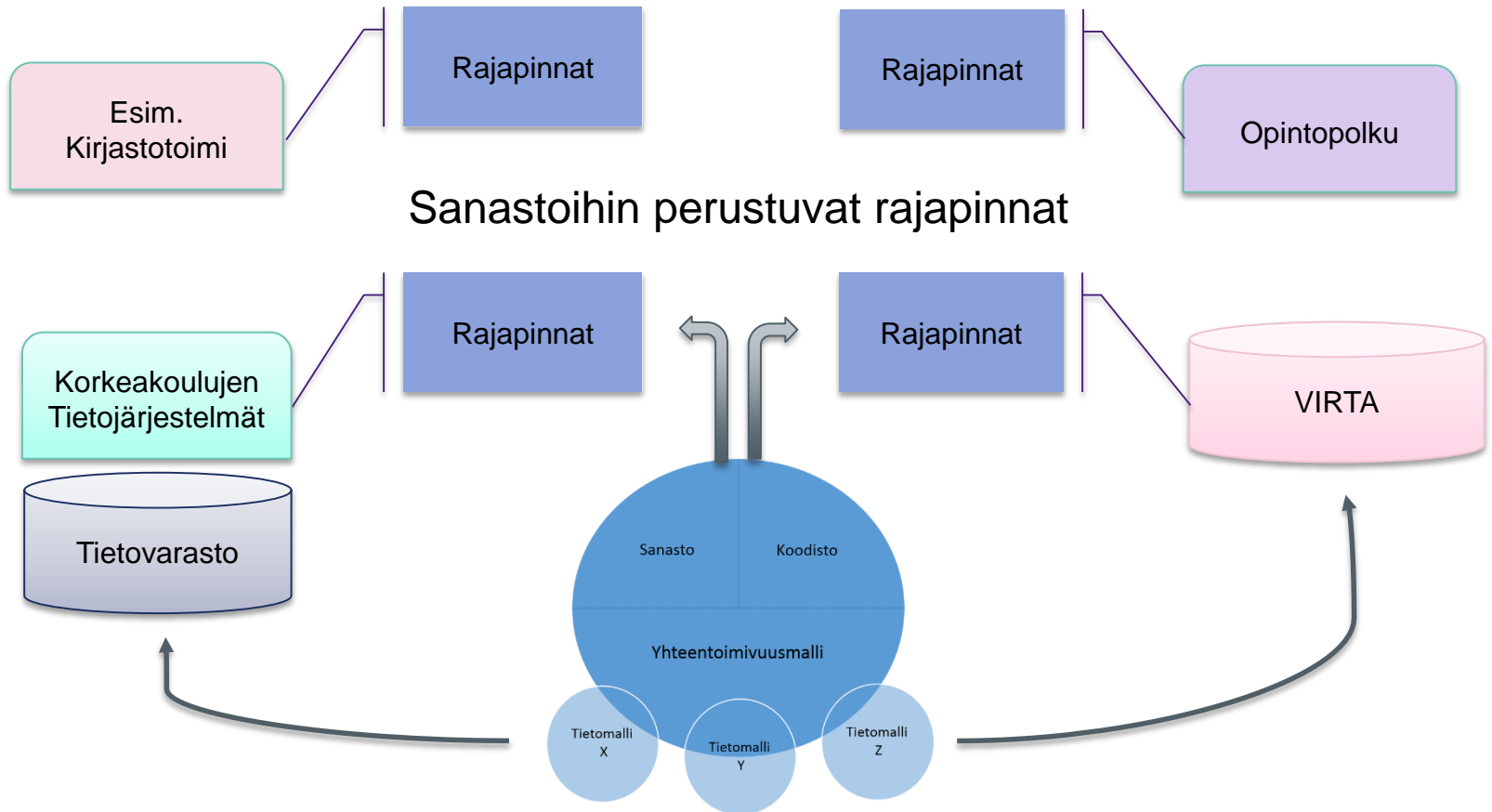
Tavoitteena korkeakoulujen opetus-, tutkimus- ja julkaisutietojärjestelmien yhteentoimivuus

Miika Alonen  
Suvi Remes

# Nykytila



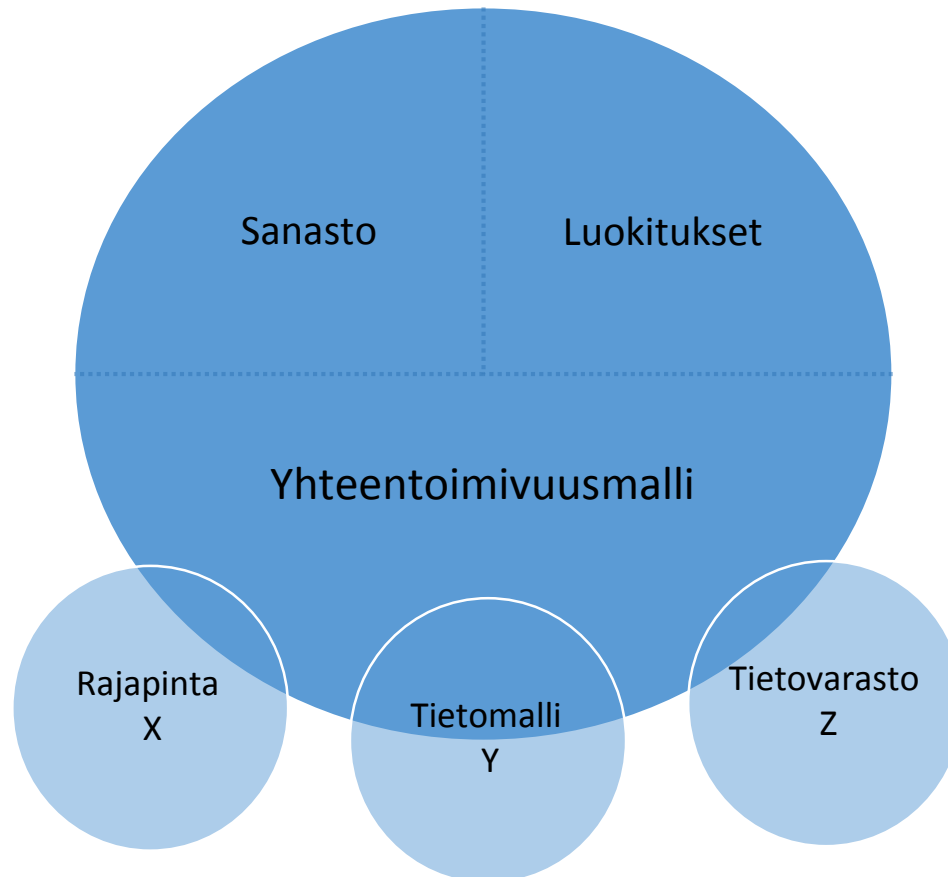
# Tavoitetila

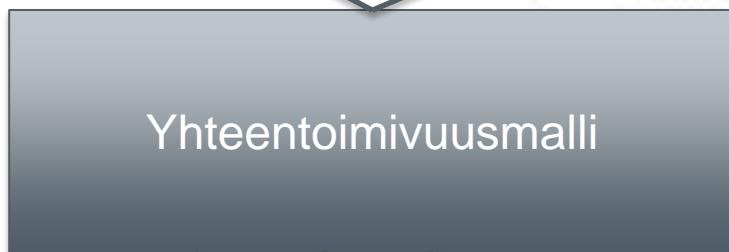
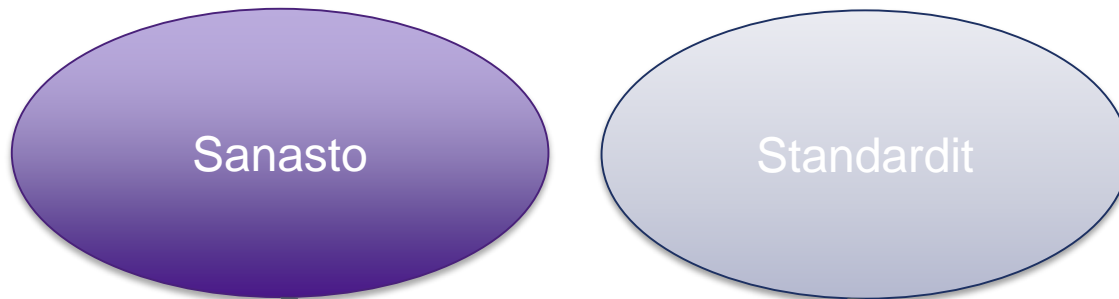


# Yhteentoimivuusmallin tavoitteet

- korkeakoulutuksen ja tutkimuksen yhteiset tietomääritykset
- yhteensopivuus kansainvälisten standardien kanssa
  - tietomallinnuksen menetelmät
  - linkitys kansainvälisiin tietomäärityksiin (formaalisti ja semanttisesti)
- tietojärjestelmien yhteentoimivuus
  - Modulaariset tietomääritykset:
    - viestinvälitys
      - (eri toimialojen) rajapintaratkaisut
    - tietokantarakenteet
      - (eri toimialojen) tietovarannot
    - sovelluskehitys
      - (eri toimialojen operatiiviset) tietojärjestelmät
    - implementaatiokohtainen dokumentaatio (sovellusprofiili)

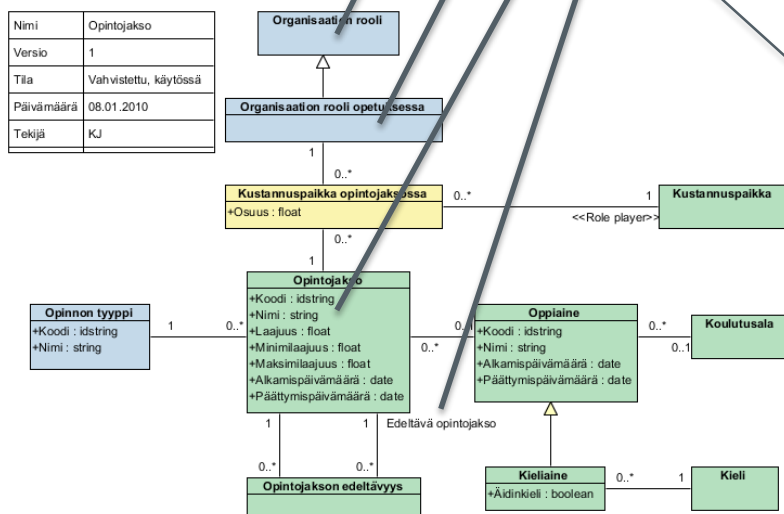
# Tavoitetila





- Yhteiset määrittelyt eri käyttökohteisiin
- Tietoelementit määritellään sanastossa ja linkitetään standardeihin
- Luokkia ja ominaisuuksia tarkennetaan käyttötarpeen mukaan

Nimi	Opintojakso
Versio	1
Tila	Vahvistettu, käytössä
Päivämäärä	08.01.2010
Tekijä	KJ



Tietomallit

Opintojakso	Määr ..	Pakolli ...
Koodi		X
Nimi		
Laajuus		X

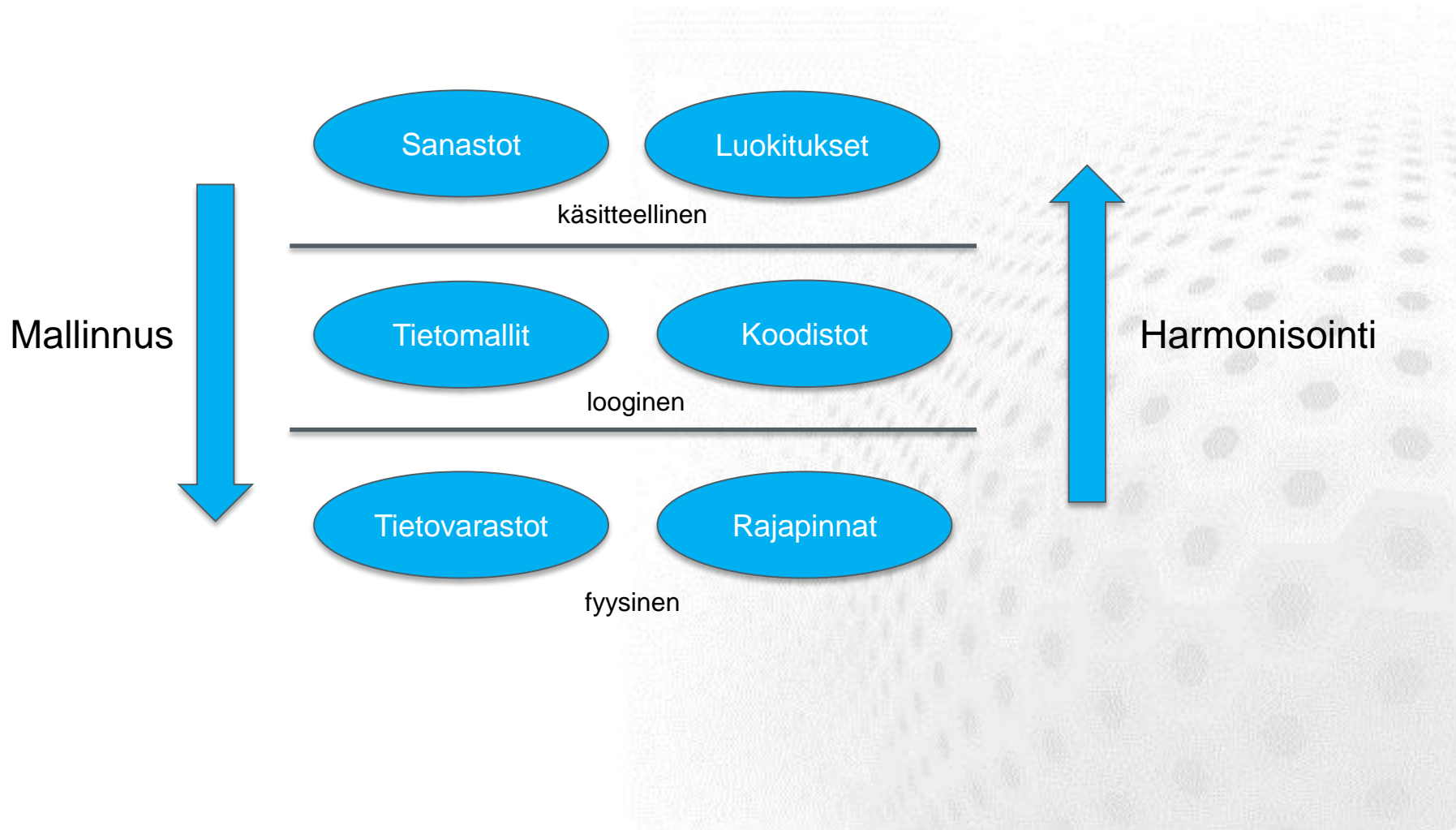
Rajapintakuvaukset

# Korkeakoulujen yhteentoimivuusmalli

## 👉 Hyödyt

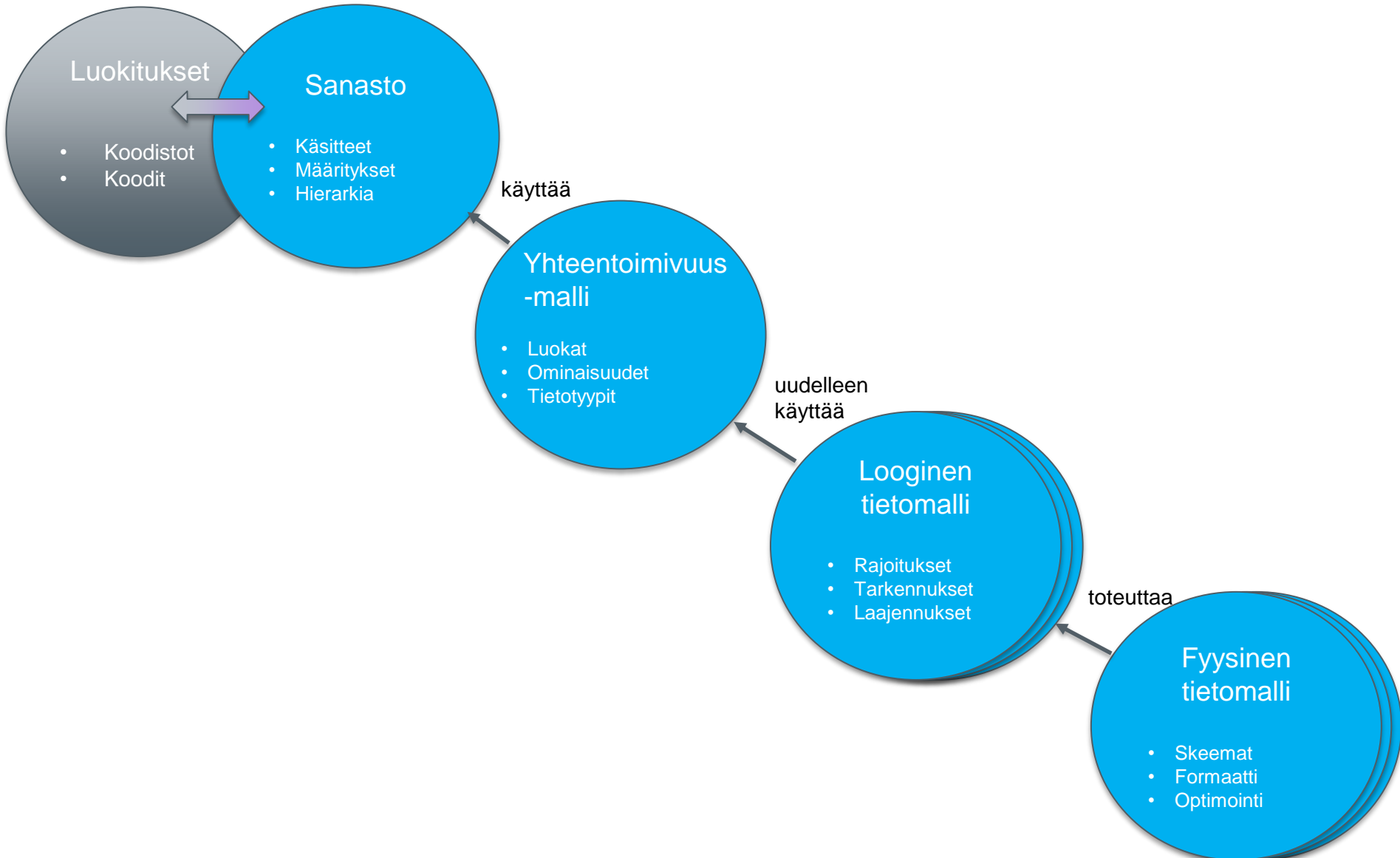
- Muodostaa eri käyttötarpeisiin soveltuvia tietomalleja, jotka perustuvat yhteisiin käsitteisiin.
- Voidaan kehittää yhteentoimivia tietomalleja eri käyttötarkoituksiin
- Lisätä kenttiä ja assosiaatiosuhteita tietomalleihin ”sotkematta” tietovarastomallia tai rajapintakuvauksia.
- Versionhallinta/tiedon jäljitettävyyys on hallittavissa.
- Linkitys kansainvälisiin standardeihin
- Tukee tietomallinnusta eri mallinnustasoilla.

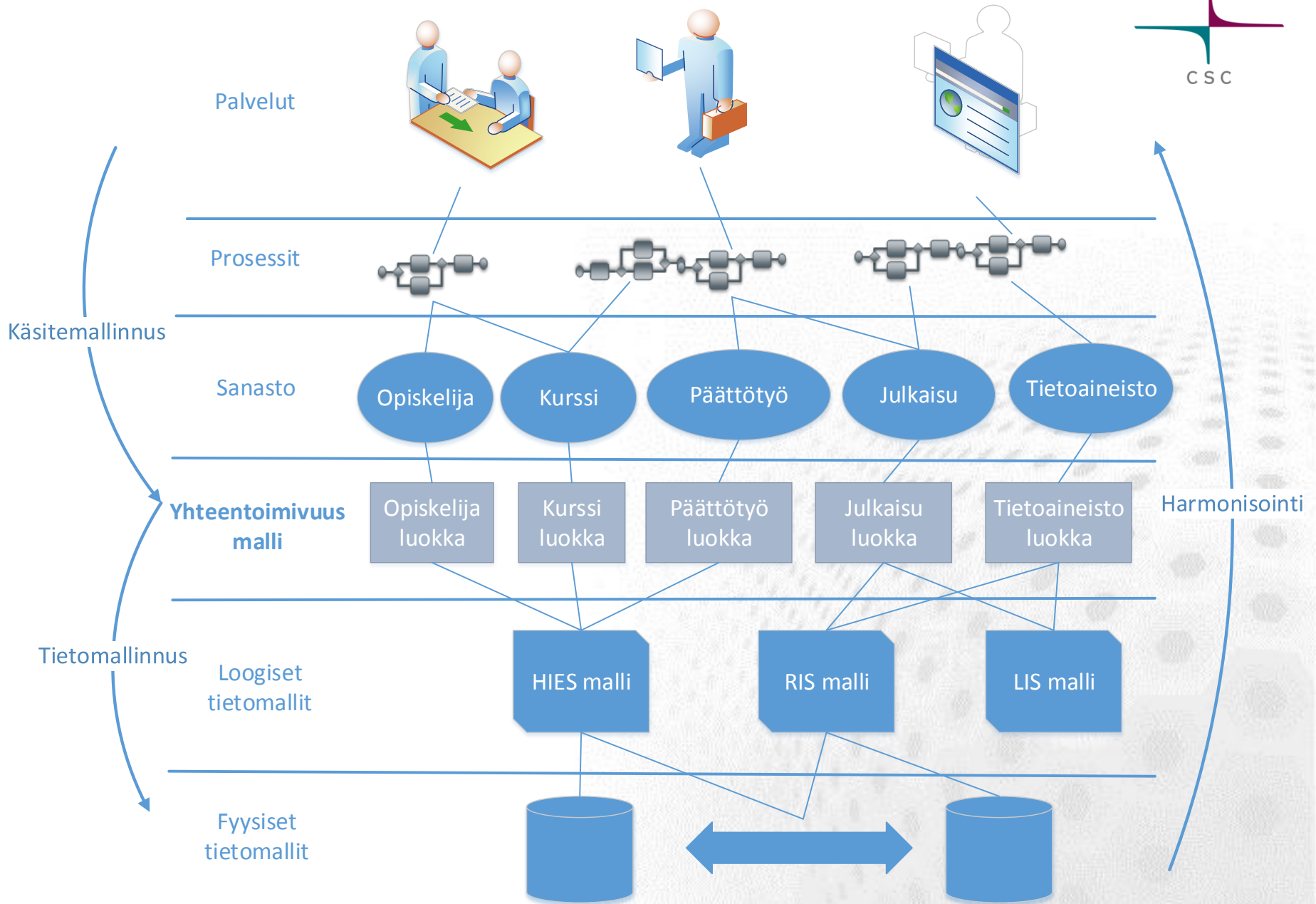
# Yhteisten tietomäärittelyksien mallintaminen





# Eri mallinnustasot

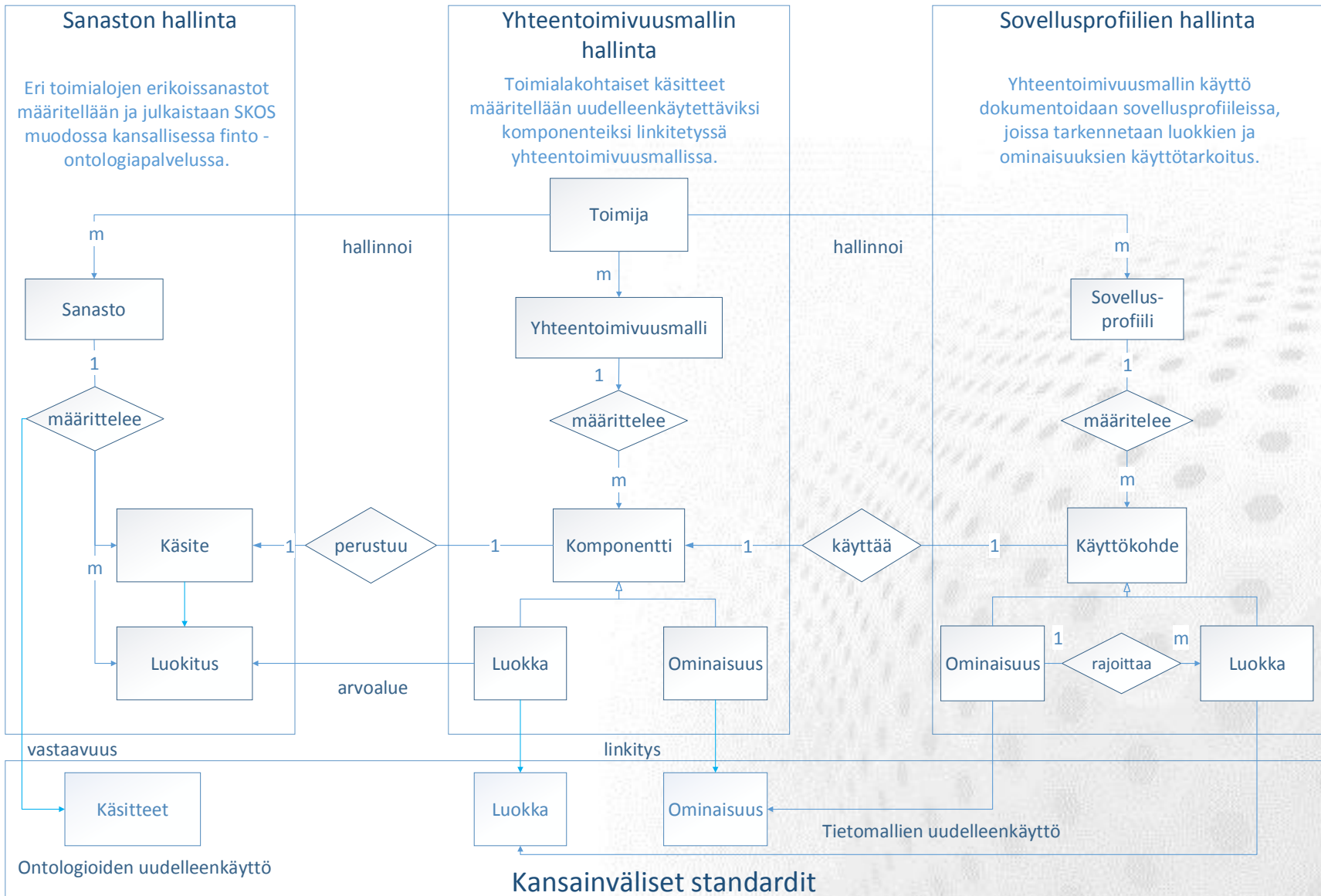




# Yhteentoimivuusmallin toteutus

- W3C suositukset
- DCMI standardit ja sovellusprofiilit
- kansalliset suositukset
  
- *formaali sanasto* joka yksilöi käsitteet
- *linkitetty tietomalli* ”yhteentoimivuusmalli” jossa tiedot yksilöidään pysyvillä URI-tunnisteilla
- *sovellusprofiilit* jotka dokumentoi linkitetyn tietomallin käytön

# Yhteinen tietoarkkitehtuuri



# Yhteentoimivuusmallin soveltaminen

- Yhteentoimivuus määrittelee uudelleenkäytettävät tietokokonaisuudet, eli tietokomponentit, joita tarkennetaan toimialakohtaisesti määrittelemällä kehitettävälle tietojärjestelmälle sovellusprofiili.
- Tietokomponentit ovat luokkia ja ominaisuuksia, jotka perustuvat sanastossa määriteltyihin käsitteisiin.
- Sanasto (esim. OKSA) määrittelee toimialan yhteiset käsitteet.
- Sovellusprofiili määrittelee miten ydintietoja sovelletaan toimialakohtaisissa tietomalleissa ja tietojärjestelmissä.
- Yhteentoimivuusmallissa määritellään mitä koodistoja ja koodiarvoja tietokentissä käytetään.

# Kokonaiskuva



FINTO  
Kansallinen ontologiapalvelu

