



Aalto University  
School of Science

# KOKO-ontologiapilvi ja sen ylläpito

Matias Frosterus

Aalto University School of Science  
Department of Media Technology

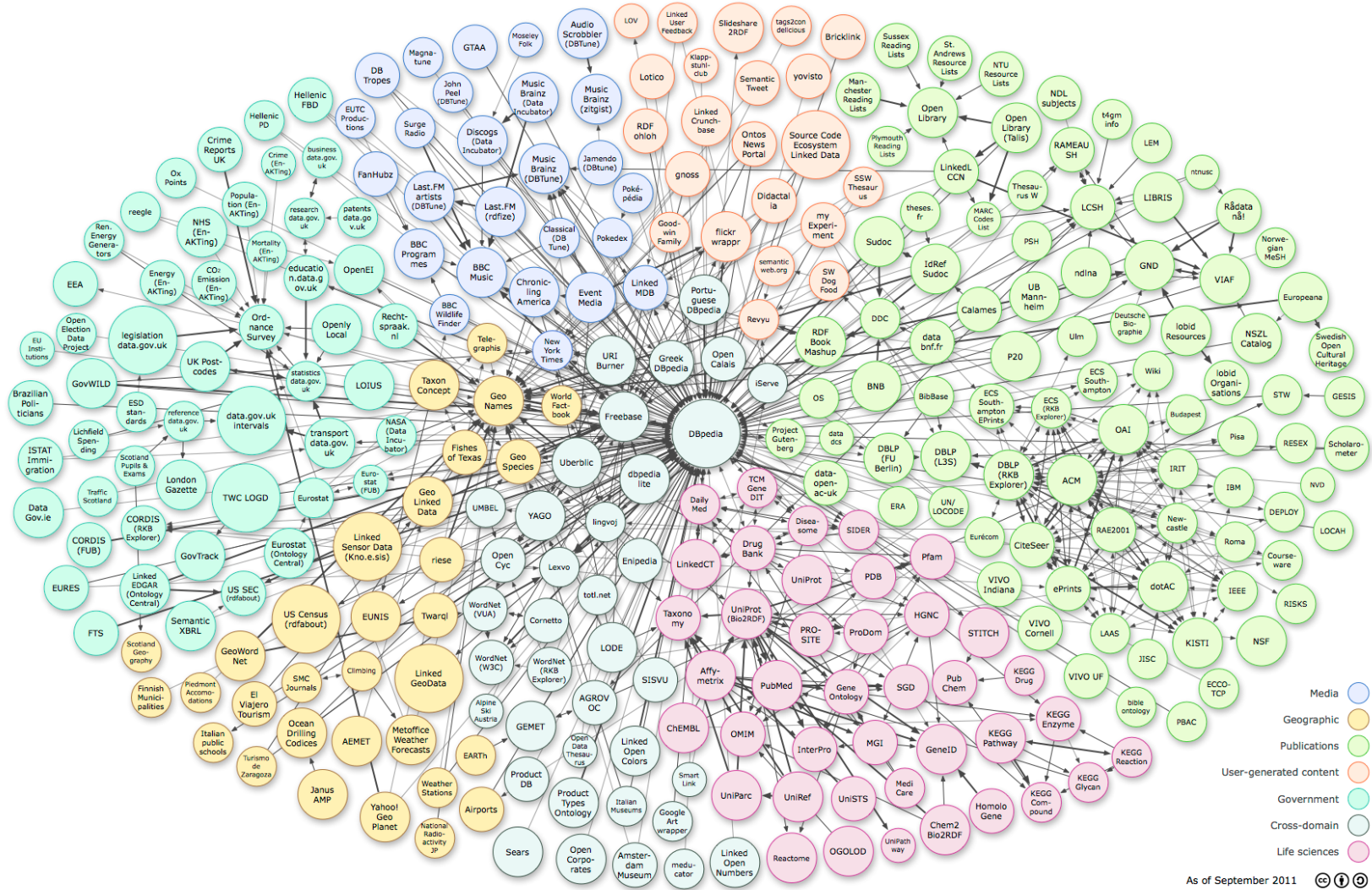
University of Helsinki  
Department of Computer Science

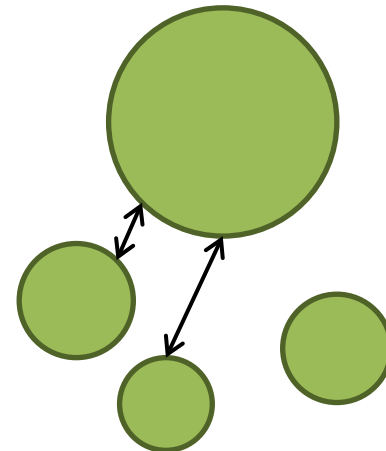
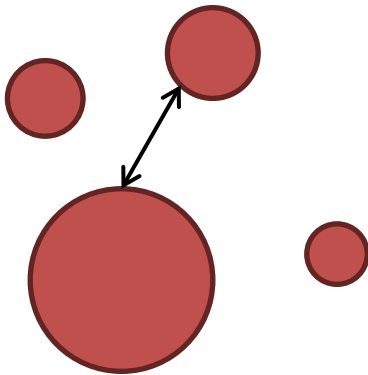
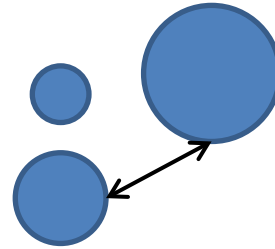
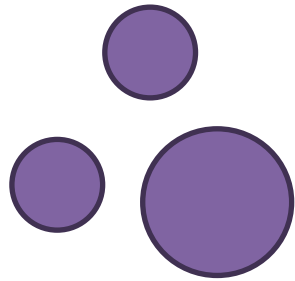


UNIVERSITY OF HELSINKI



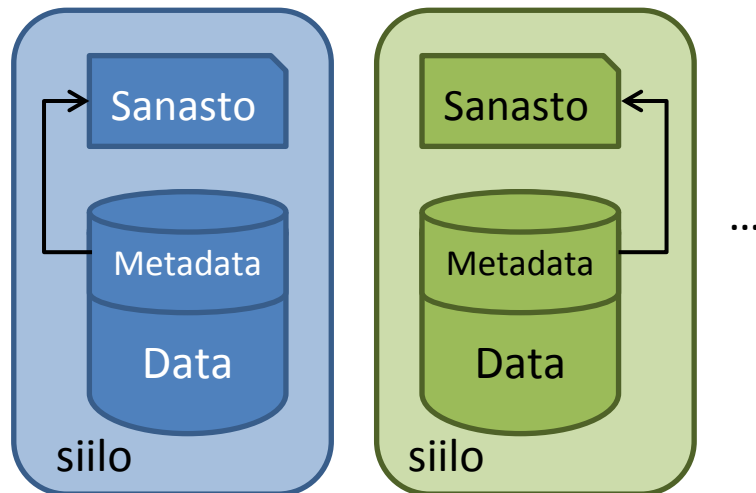
# Hei





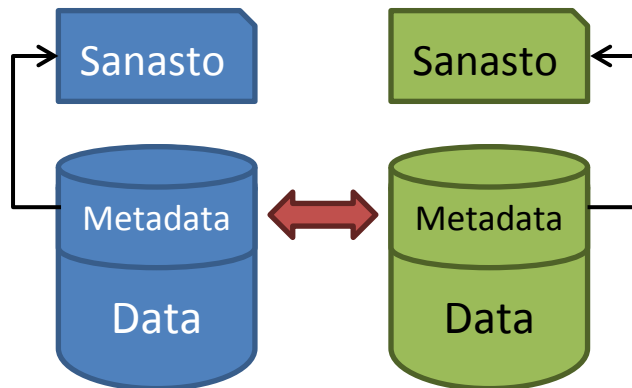
# Linkitetyt ontologiat

- Lähtökohta:
  - Siiloja
  - Asiantuntijoiden luomio sanastoja
  - Paljon dataa ja annotaatioita



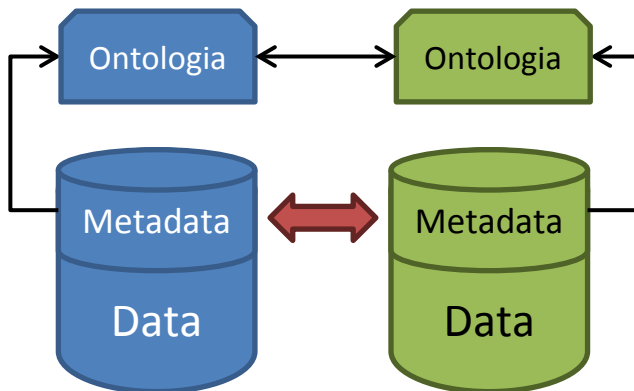
# Linkitetyt ontologiat

- Tavoite:
  - Mahdollistetaan aineistojen yhteiskäyttö
    - Hankkiudutaan eroon silloista
    - Harmonisoidaan annotaatiot



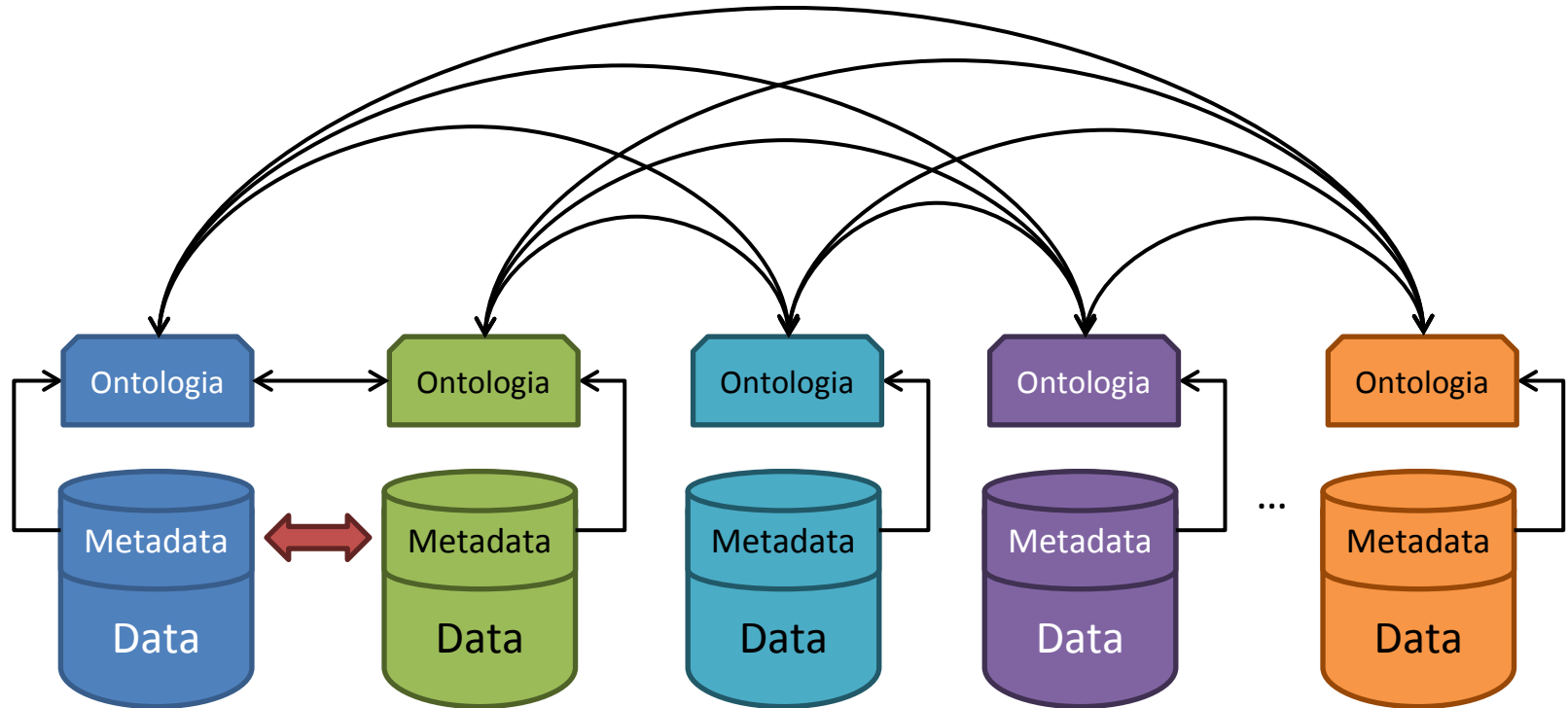
# Linkitetyt ontologiat

- Miten?
  - Ontologioita on helpompi linkittää kuin asiasanastoja
    - Käsitteitä termin sijaan
    - Eksplisiittiset suhteet käsitteiden välillä

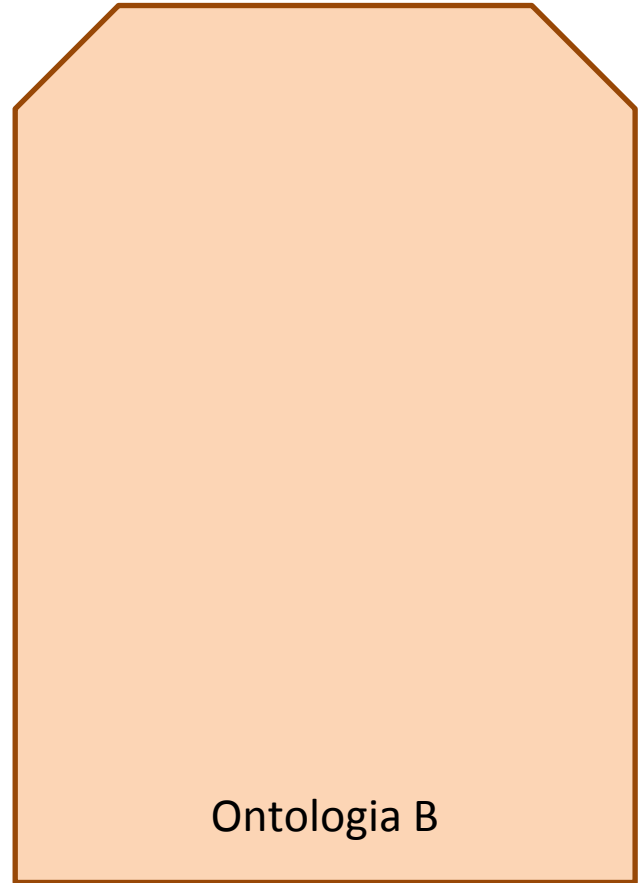
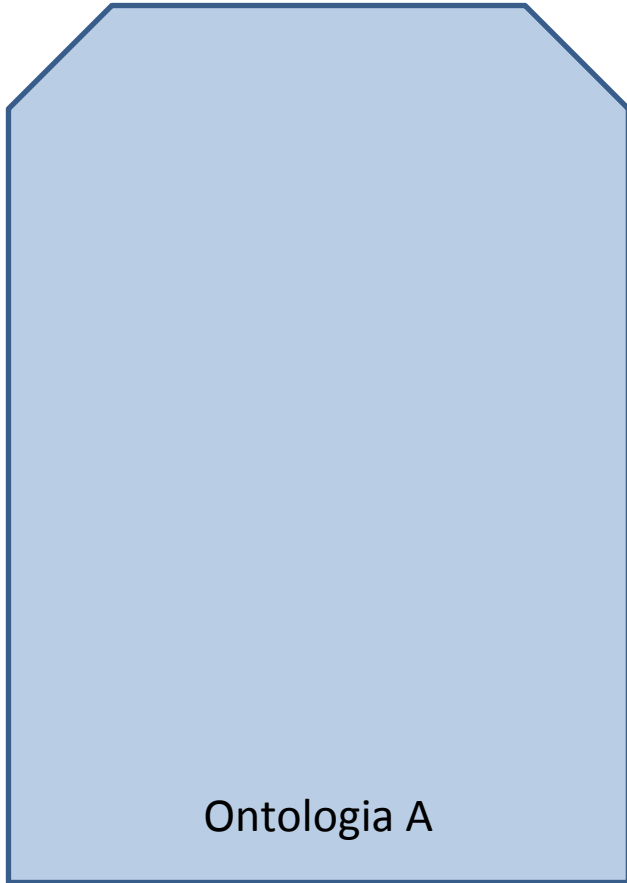


# Linkitetyt ontologiat

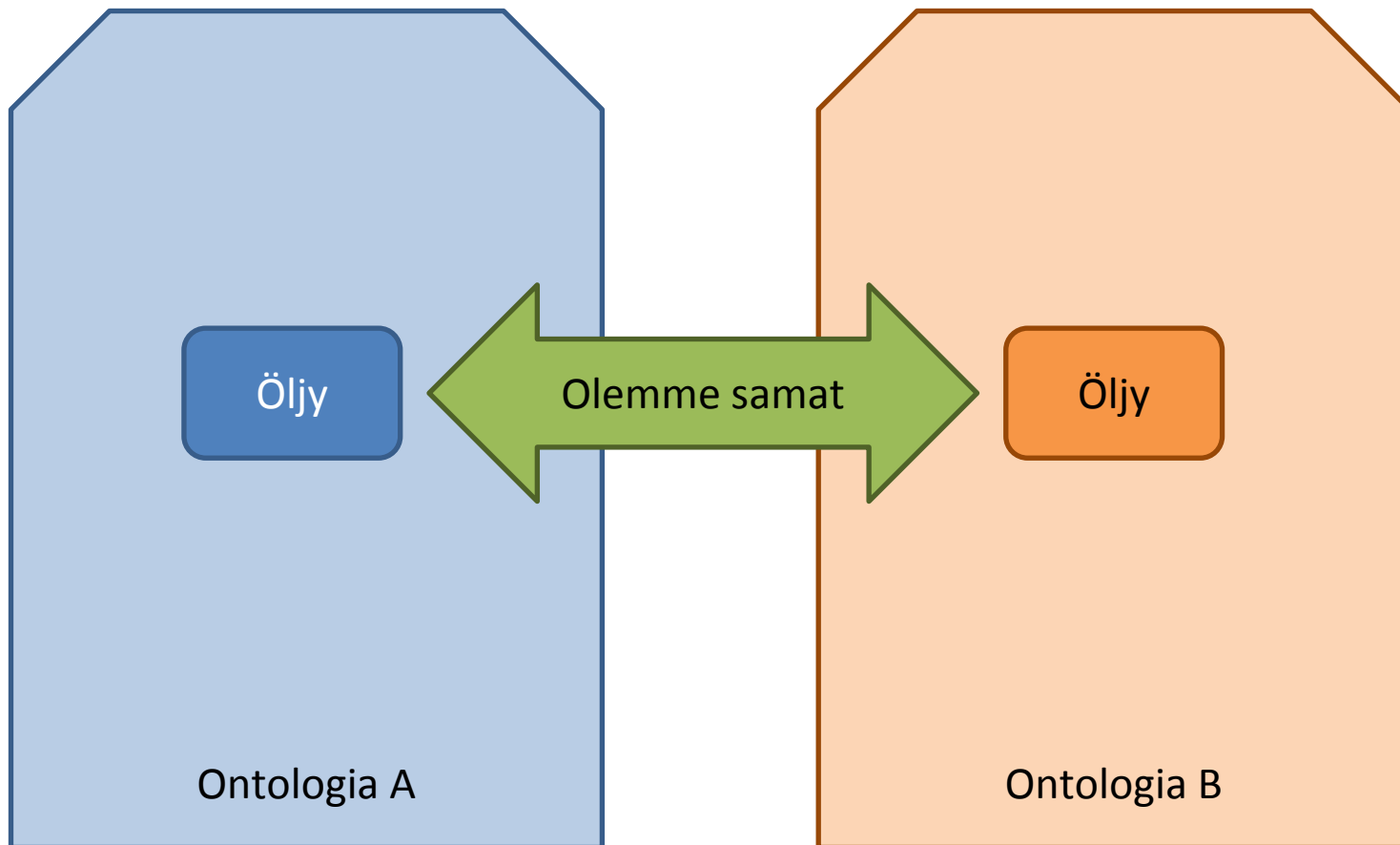
- Haaste:

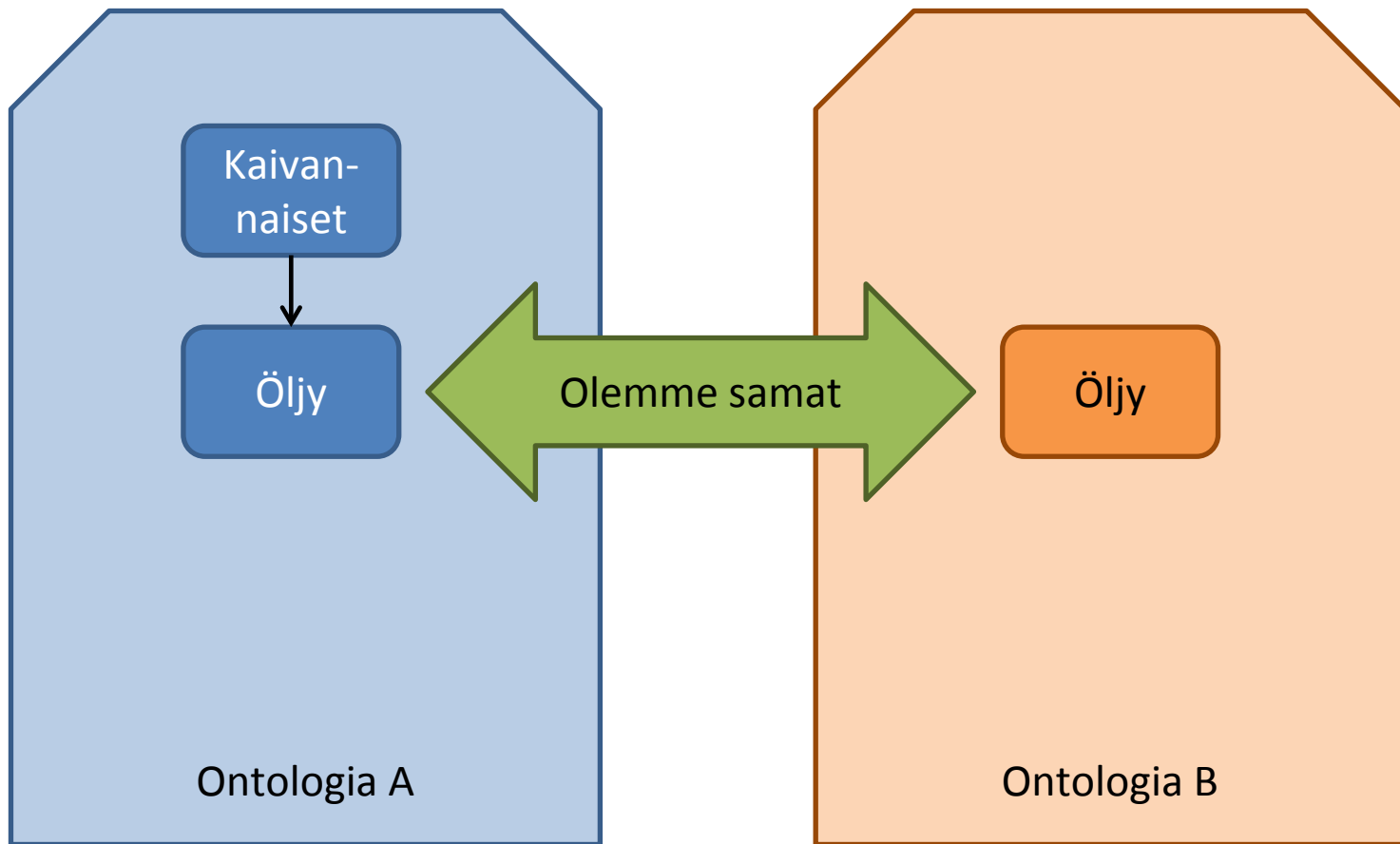


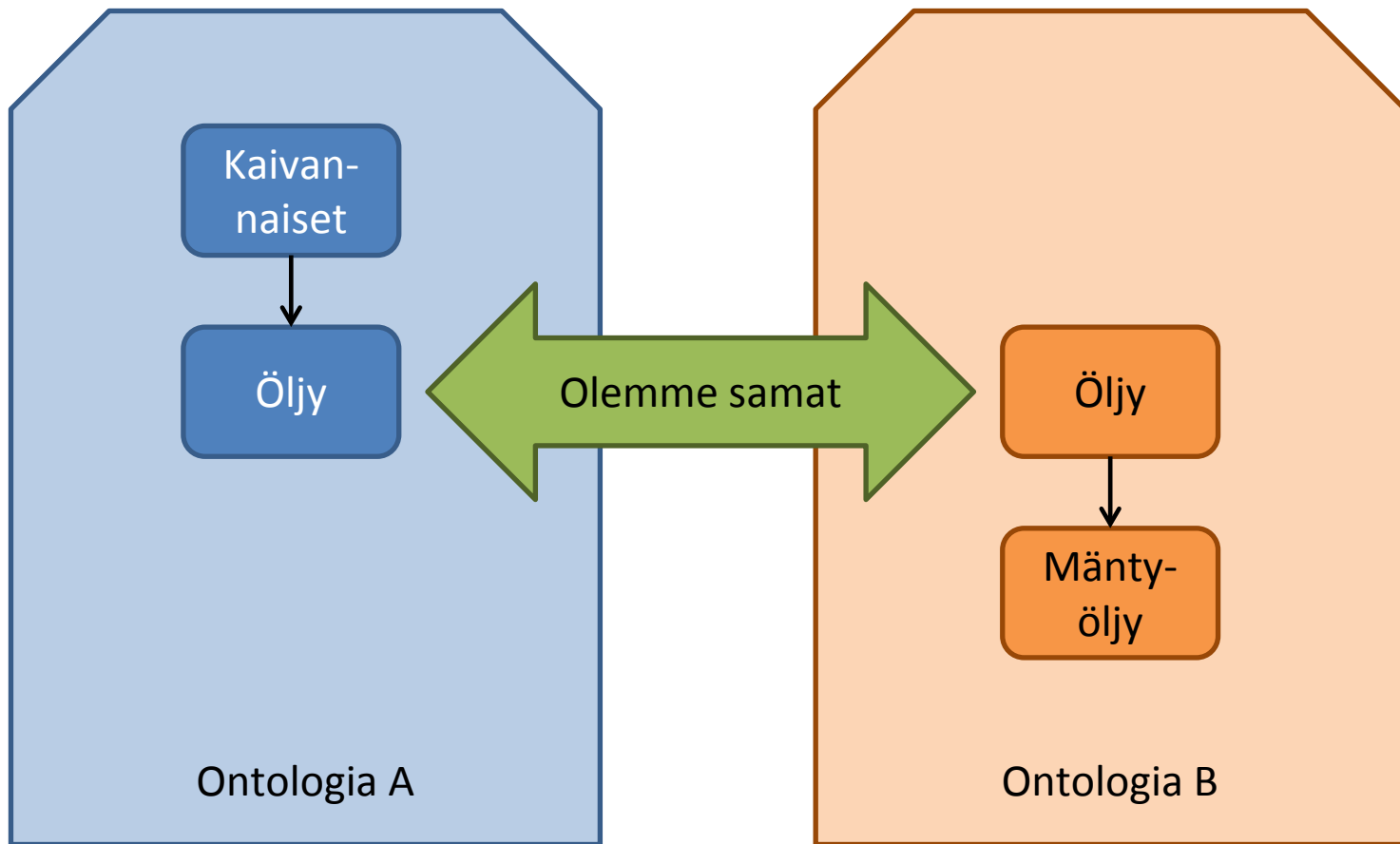


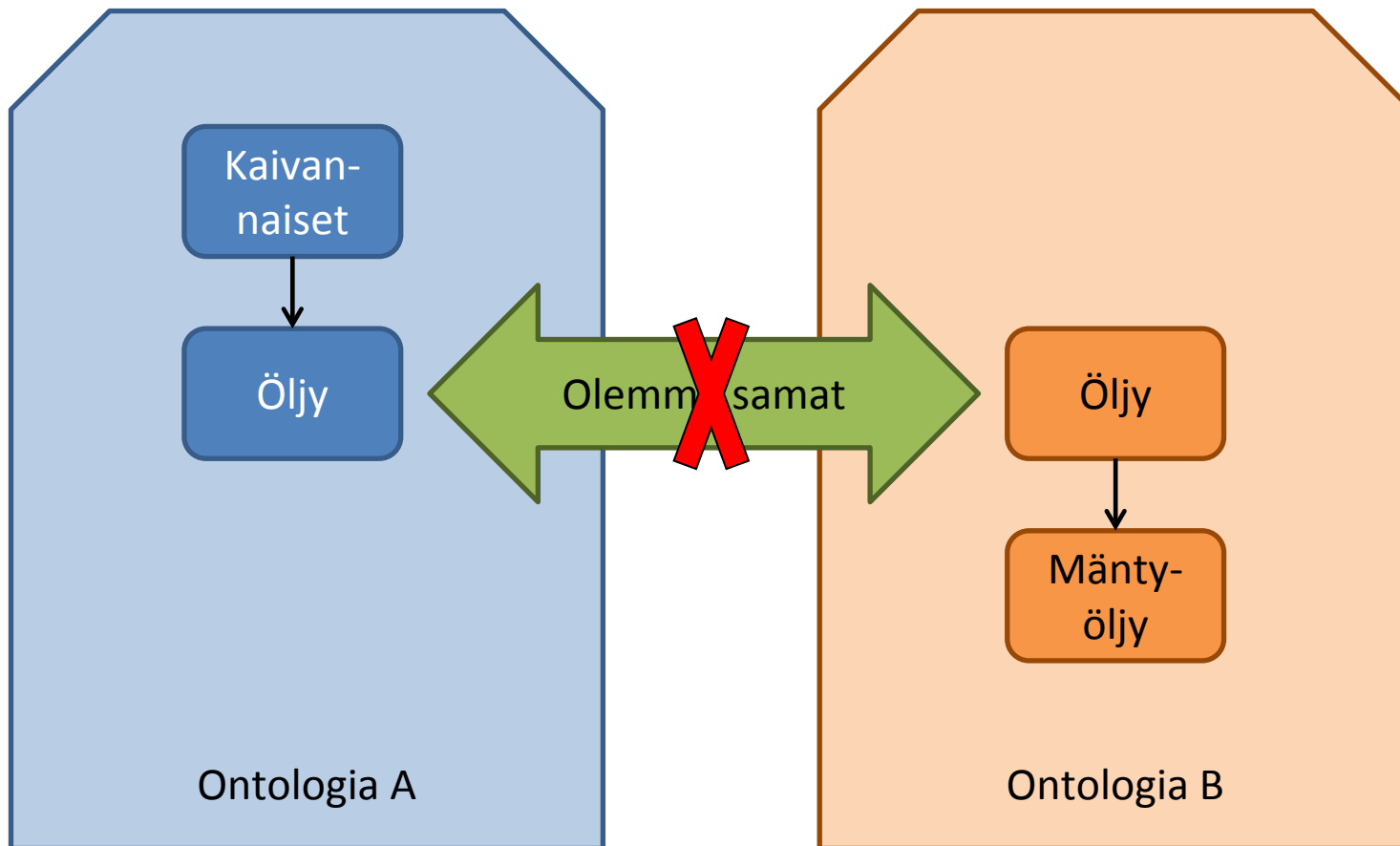






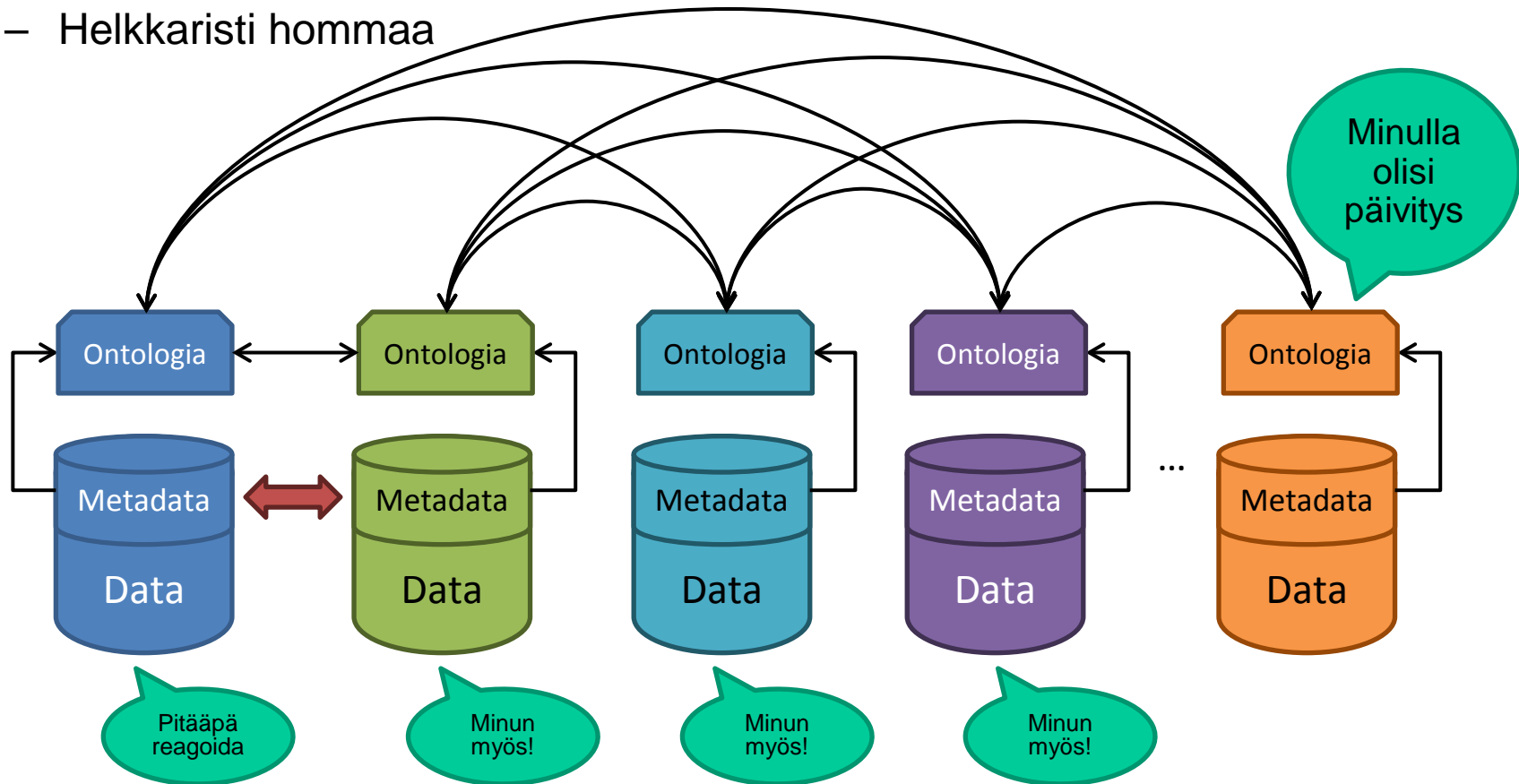






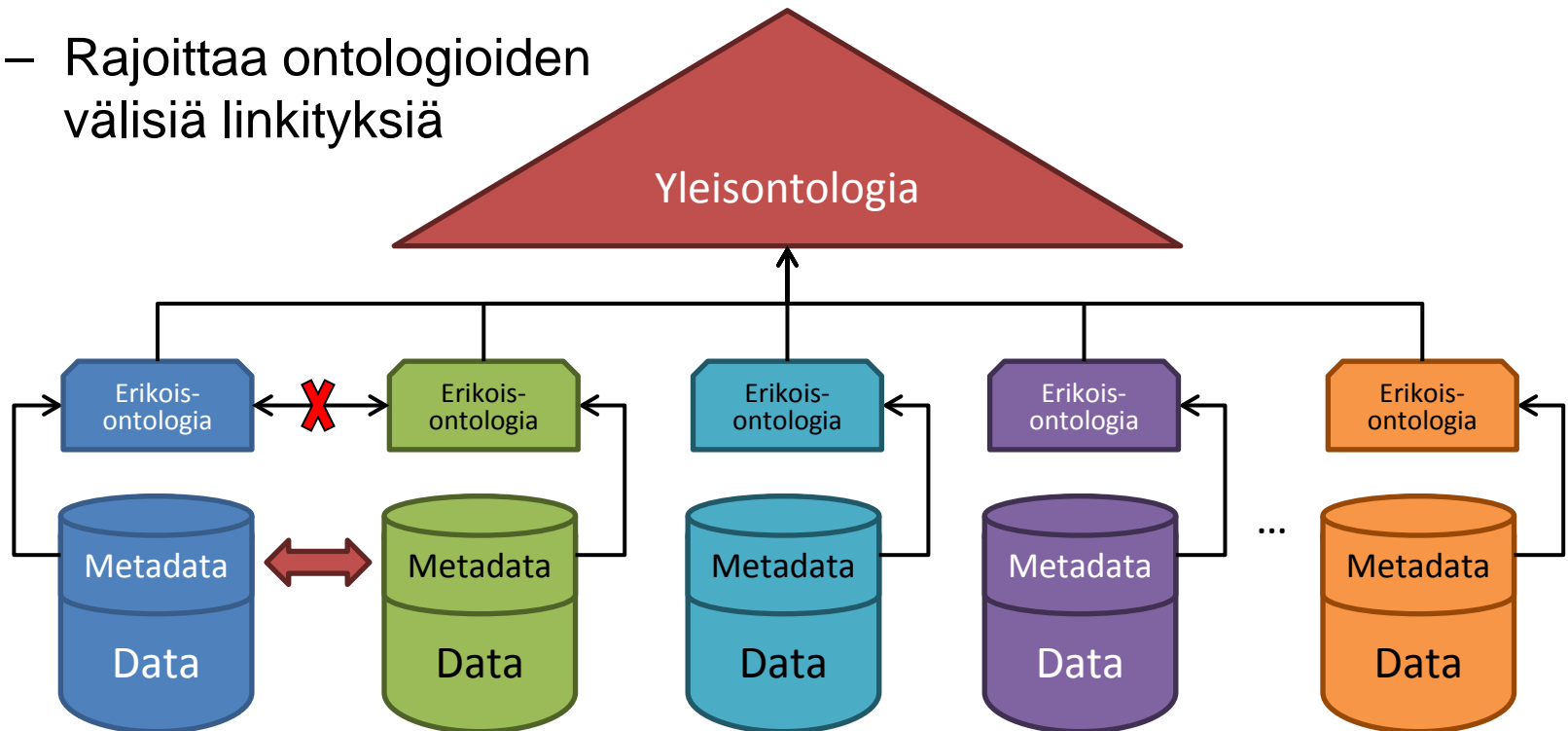
# Linkitetyt ontologiat

- Haaste:
  - Helkkaristi hommaa



# Linkitetyt ontologiat

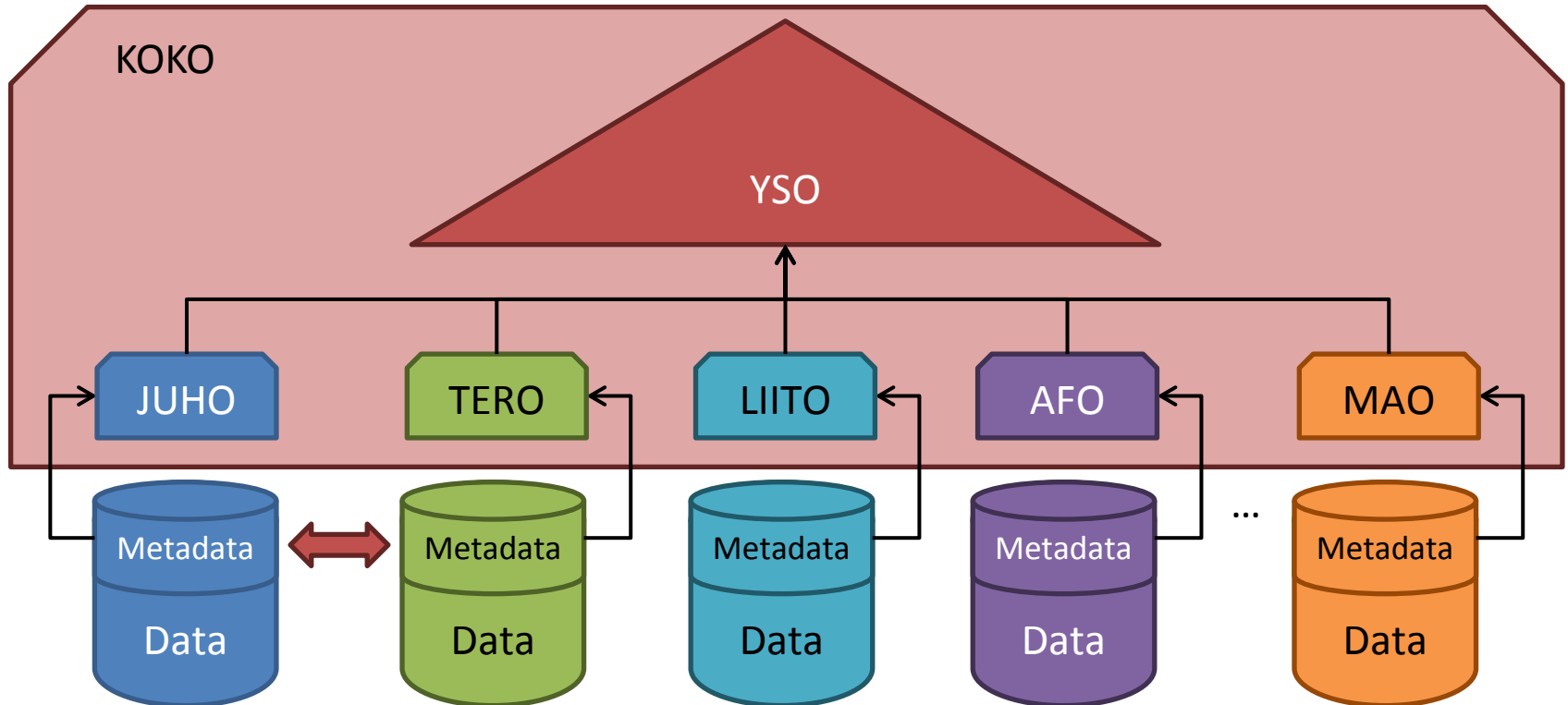
- Mitä tehdä:
  - Rajoittaa ontologioiden välisiä linkityksiä

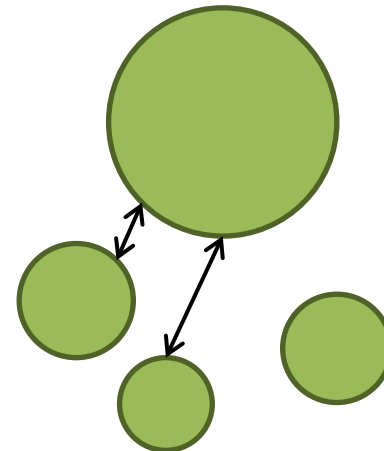
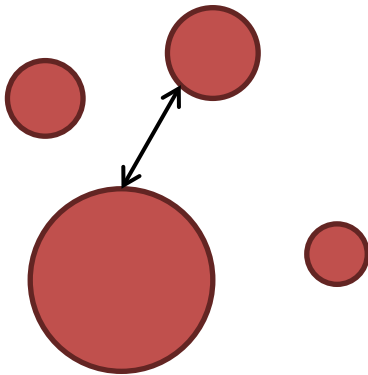
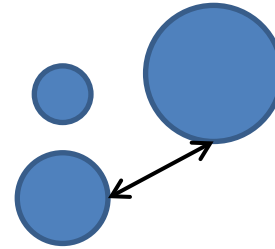
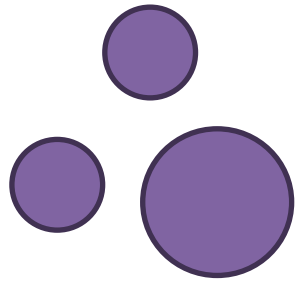




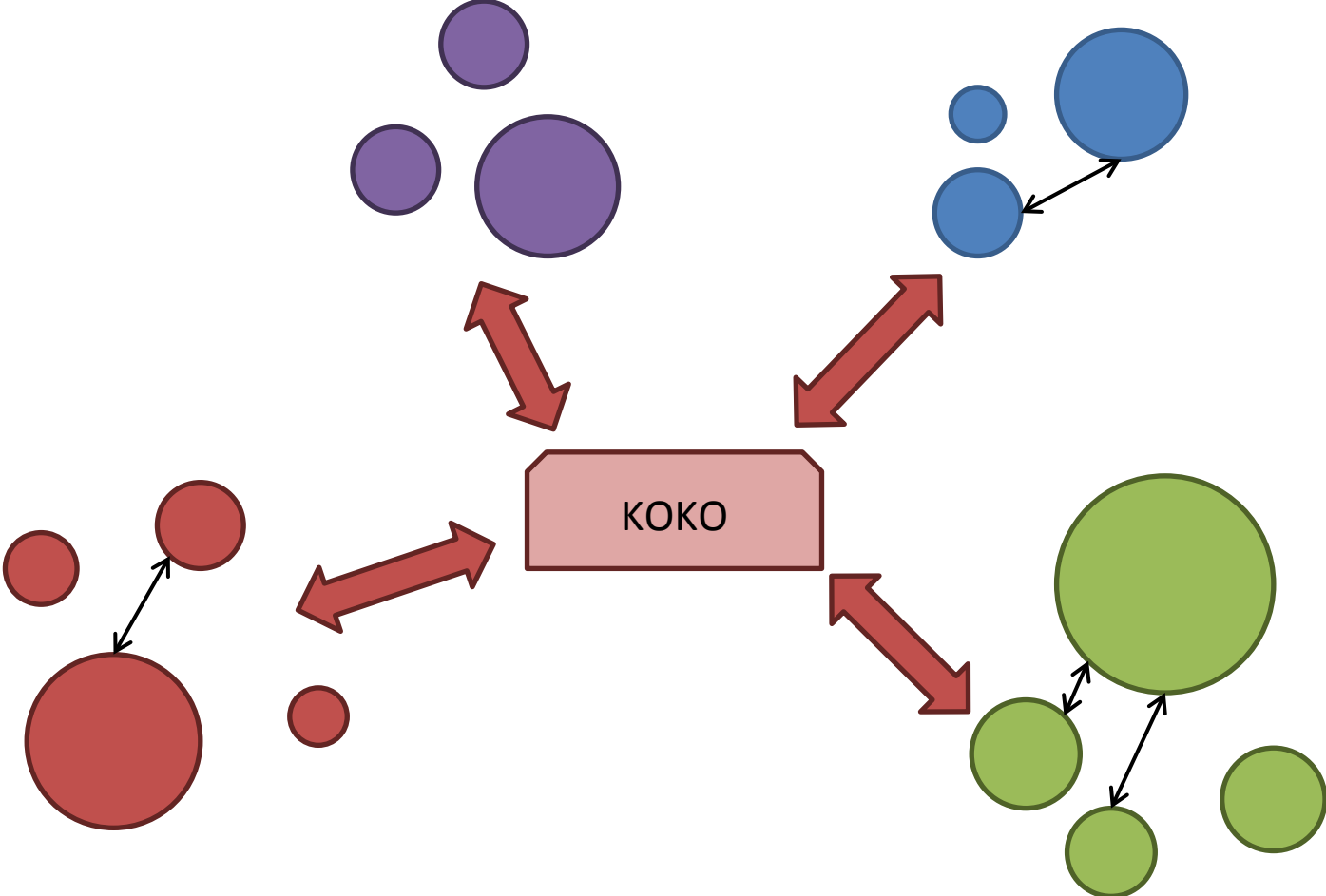
# Linkitetyt ontologiat

- Käytännössä:





# KOKO yhdistää



# KOKO

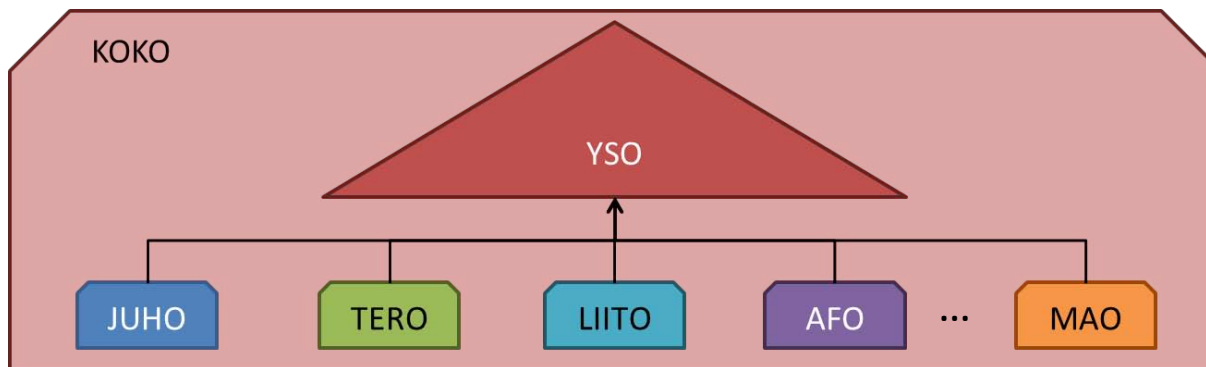
- YSO + 14 erikoisalojen ontologiaa
  - Uusimpina JUPO ja TSR-ontologia
  - Yli 45000 käsitettä

# Haasteita ontologisoinnissa

- Yhteydet asiasanastolla annotoituun aineistoon pitää säilyttää
- Erikoisalan ontologia pitää ripustaa YSOon
  - YSO tarjoaa yleiskäsitteistön, jota erikoisalan ontologian käsitteistö täydentää
  - Ei aina helppoa sovittaa näkökulmia
    - Jumala on eräänlainen yhteiskunnallinen ilmiö
- Skeemojen yhtenäistäminen

# Haasteita ontologiapilven ylläpidossa

- Ontologioiden välisten päällekkäisyyksien minimointi
  - Vaatii teknisiä apuvälineitä
  - Vaatii yhteistyötä ja vastuista sopimista
- YSO:n muutosten propagointi erikoisalojen ontologioihin
  - Vaatii teknisiä apuvälineitä
  - Vaatii käsityötä ja erikoisalan osaamista



**Kiitos!**

**Kysymyksiä?**

