



# Suomalainen paikkaontologia SUO

Riikka Henriksson, Eero Hyvönen ja Tomi Kauppinen

**25.1.2008**

**Semanttinen web kansalliseksi voimavaraksi  
FinnONTO (2003-2007) –hankkeen visio ja tulokset**

# Esityksen sisältö



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
Media Technology

- Nykyiset tiedonhaun ongelmat
- Ontologiaan perustuvat ratkaisut tiedonhaun ongelmiin
- Suomalainen paikkaontologia SUO

# Tiedonhaun ongelmia ja ratkaisuja



- Tiedonhaku: kuinka löytää johonkin **paikkaan** liittyviä resursseja?

- Haut paikan nimen perusteella

<something, related to, **somewhere**>

→ Esimerkiksi <restaurants in Varkaus>

<http://www.esim.fi/paikka/Sammakko1>

- » Paikannimet eivät ole yksilöllisiä

- Esim. Metsälä (373 kpl), Isosaari (496 kpl)

- » Paikannimet eivät ole yksiselitteisiä

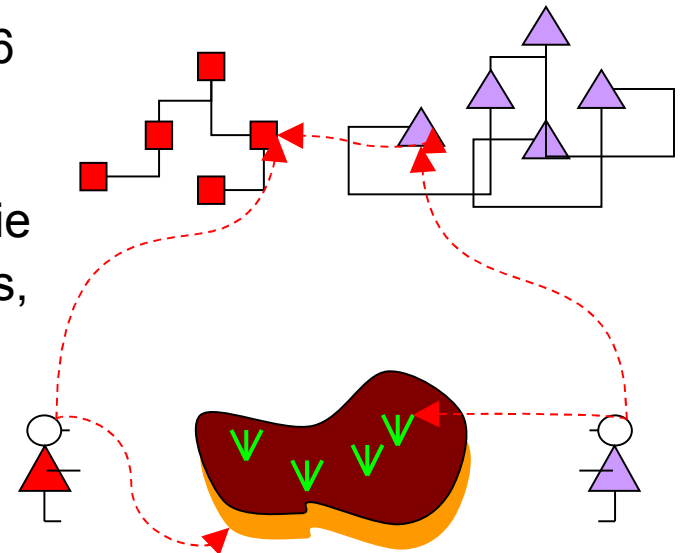
- Salla, Ahola, Nokia, Kustaa Vaasan tie
- Varkaus, Kuolema, Puukko, Sotamies, Sammakko
- Pariisi – Paris, Helsinki – Helsingfors

- Haut paikkatyyppin perusteella

<**something**, related to, somewhere>

- » Paikalla voi olla eri merkityksiä

- Esim. suo

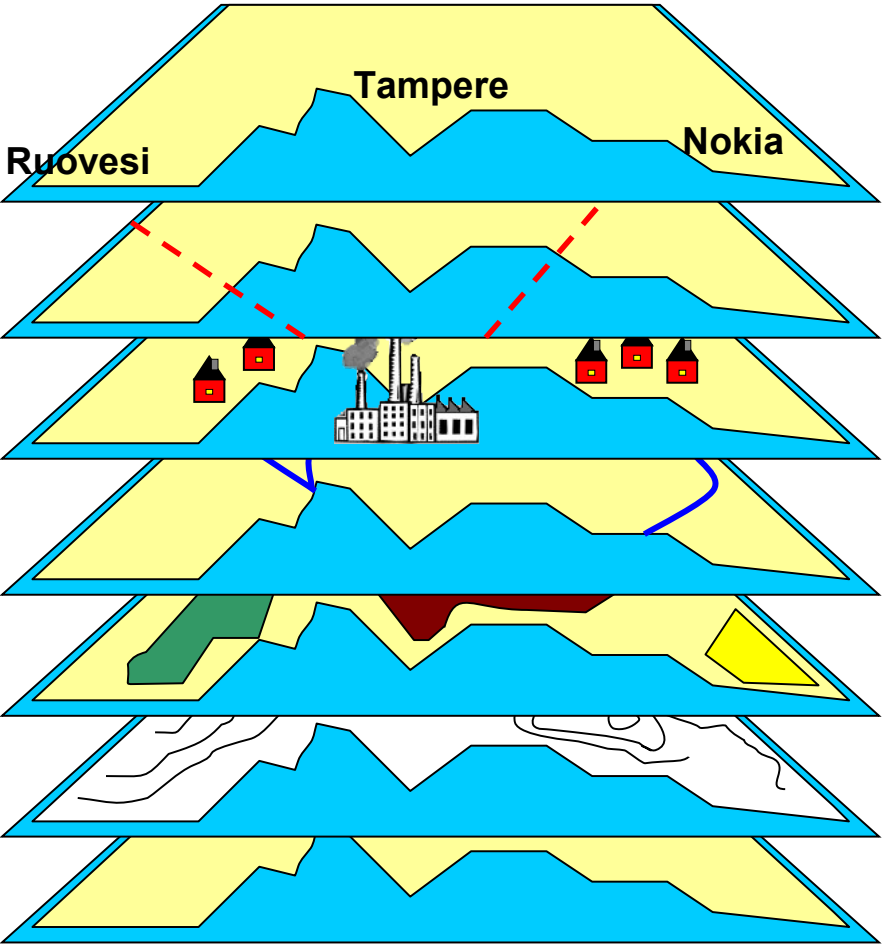


# Suhteet - Ongelmia...



- Tiedonhaku: kuinka löytää johonkin paikkaan **liittyviä** resursseja

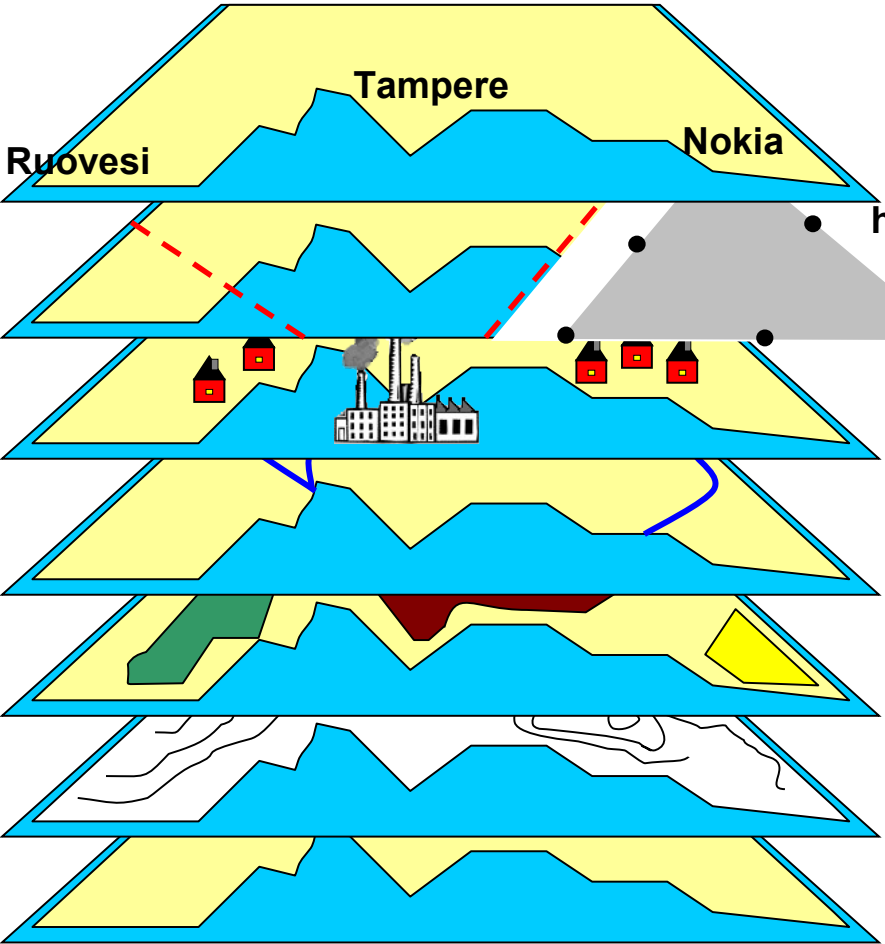
<something, **related to**, somewhere>



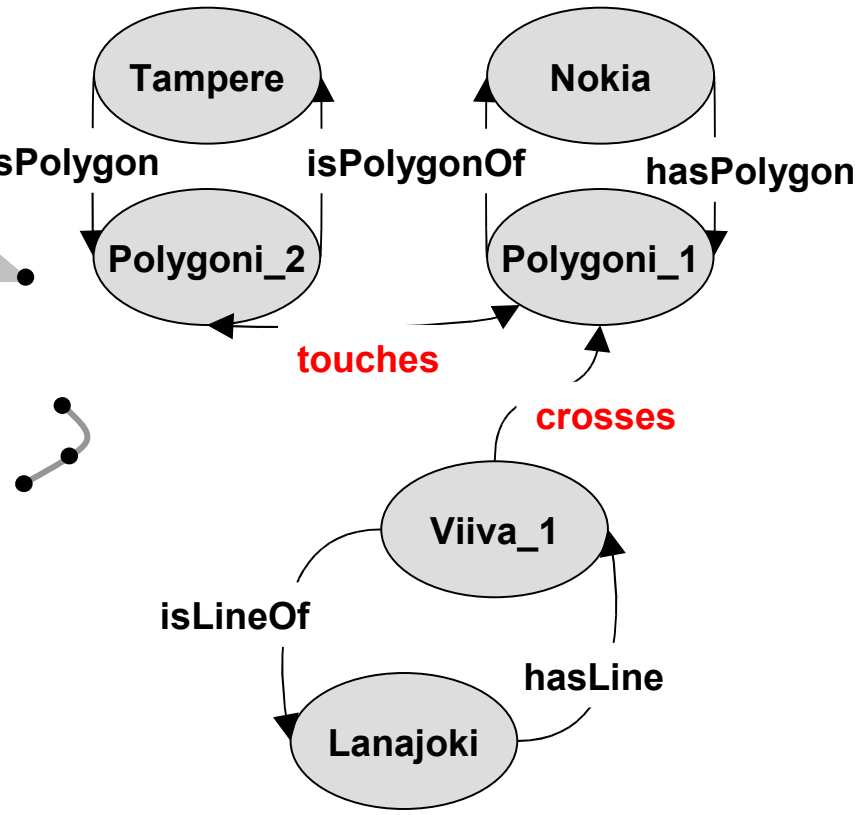
# ...ja ratkaisuja



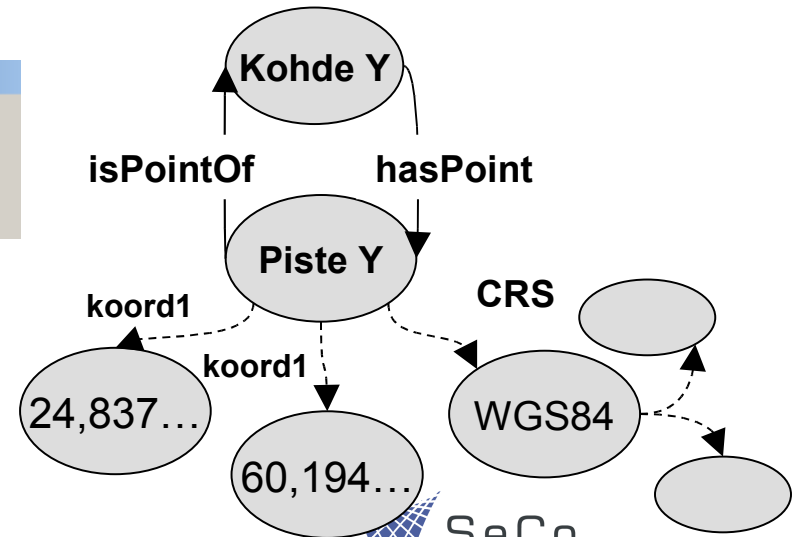
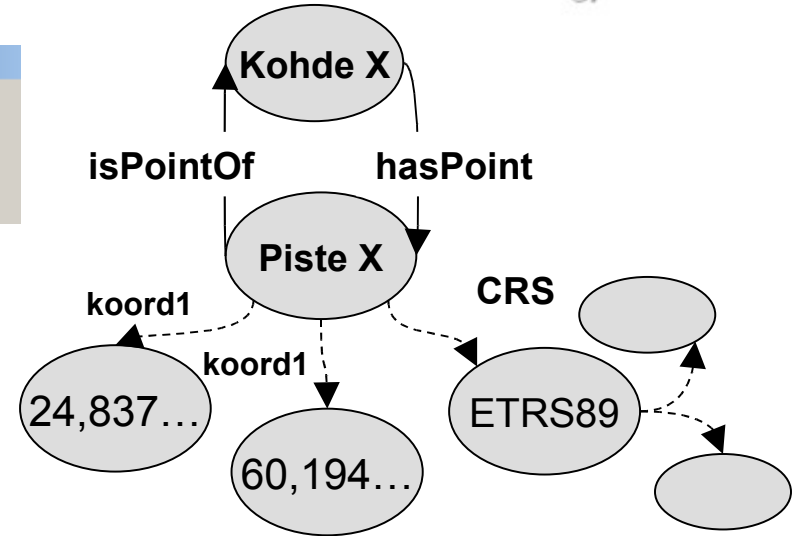
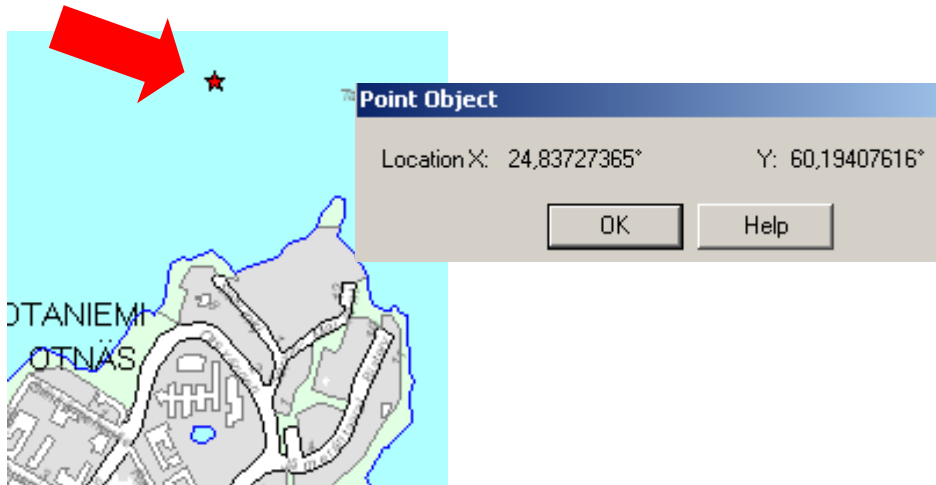
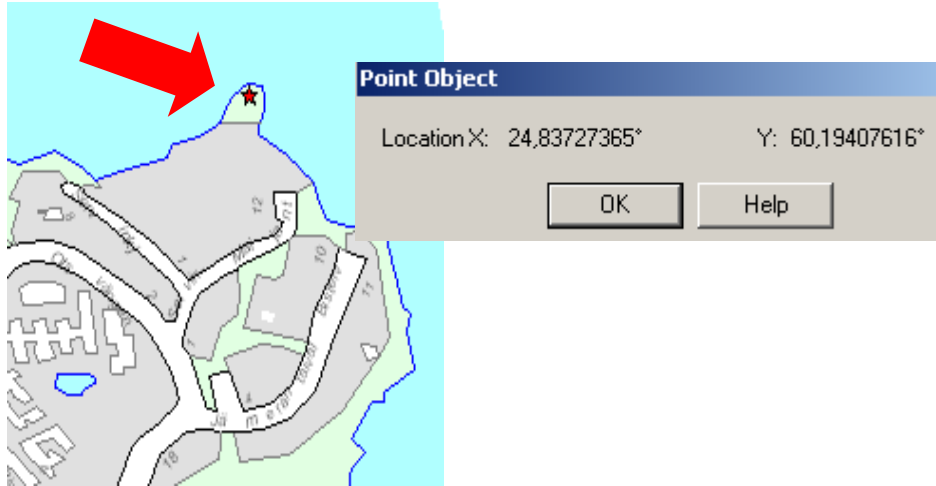
- Tiedonhaku: kuinka löytää johonkin paikkaan **liittyviä** resursseja



<something, **related to**, somewhere>



# Sijainti - Ongelmia ja ratkaisuja



# SUO - sisältö



- 897 **luokkaa**
  - Liittyvät maantieteellisiin paikkoihin
    - Luonnon määrittelemät paikat (joki, järvi)
    - Rakennetut kohteet (rakennus, monumentti)
  - Liittyvät geometrisiin objekteihin
    - Kuten piste, käyrä, polygoni tai suorakaide
  - Liittyvät vertausjärjestelmiin
    - Kuten koordinaattijärjestelmät, osoitejärjestelmät
- **Suhteita** instanssien välillä
  - Mereologiset suhteet (2)
  - Topologiset suhteet (8)
  - Geometria-arvoiset (kuten isCenterPointOf, 8)
- Satoja tuhansia **yksilöitä** (instances): Helsinki, Espoo, jne.

	<i>Lukumäärä</i>
Paikkakäsitteet, joista	862
GNS:n käsitteitä	648
YSO:n käsitteitä	76
Sijaintikäsitteet	22
Geometriakäsitteet	10
Hierarkiaa jäsentävät luokat	3
<b>Yhteensä</b>	<b>897</b>