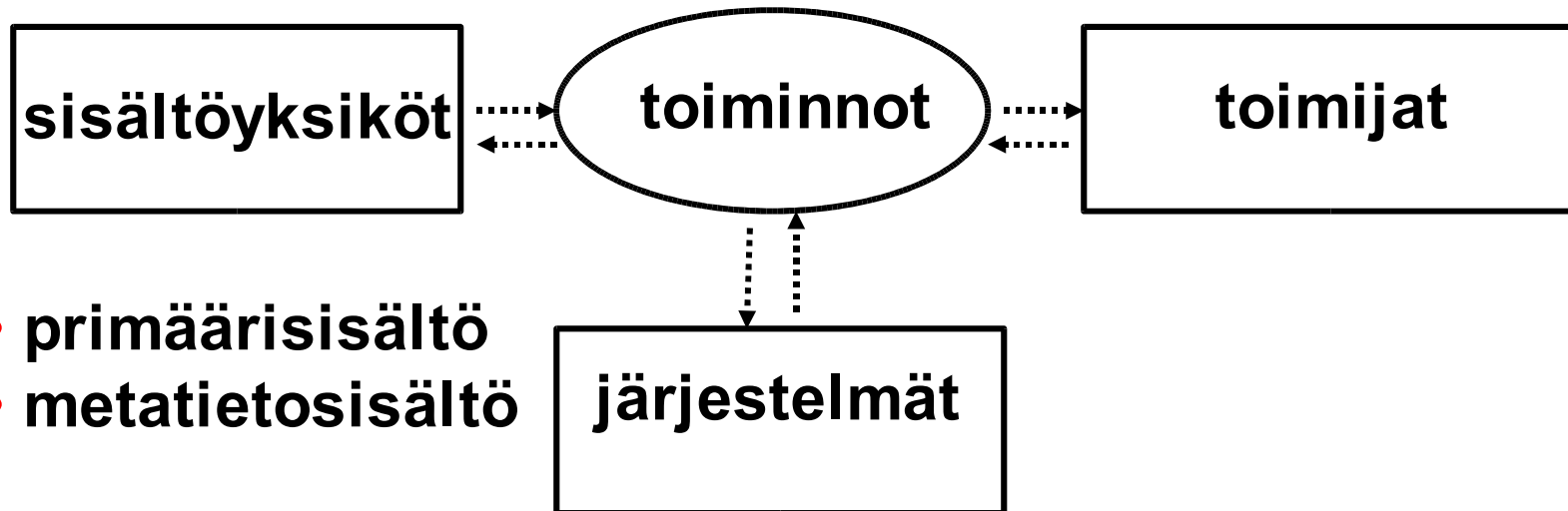


Airi Salminen  
digitaalisen median professori

Jyväskylän yliopisto  
Tietojenkäsittelytieteiden laitos  
<http://www.cs.jyu.fi/~airi/>

### Tutkimusalueita:

- rakenteiset dokumentit, XML-muotoisen tiedon hallinta
- menetelmät sisällönhallinnan kehittämiseen organisaatioissa



**Merkitykset luodaan yhteisöissä, yhteisöjen toimintatapoihin ja -prosesseihin liittyen.**

## Älykkäämpi web: enemmän tietoa

- toimintaprosesseista missä webin sisällöt syntyvät
- toimijoista, organisaatioista, henkilöistä ja agenttiohjelmista toimintaprosesseissa
- sisältöjen rakenteista ja suhteista toisiinsa
- järjestelmistä, joita toimintaprosesseissa käytetään

## **Keskeinen tutkimusongelma:**

**Miten tunnistetaan, kootaan, määritellään ne toimintaprosessin metatiedot, joiden avulla ihmisten ja tietokoneiden yhteistyö saataisiin entistä toimivammaksi?**

# **RASKE2-projekti: tutkimuksen kohteena suomalainen lainsäädäntöprosessi**

- **Projektia rahoittavat Eduskunta, Valtiovarainministeriö ja Oikeusministeriö**
- **2003 - 2006**
- **Edeltäviä yhteistyöprojekteja**
  - **RASKE: menetelmiä asiakirjojen rakenteistamiseen**
  - **EULEGIS: menetelmiä eurooppalaisen lakitiedon hakuun**

<http://www.it.jyu.fi/raske/>

# Suomalaiseen lainsäädäntöön liittyvä informaatio



- **PRIMÄÄRISISÄLTÖ:** virkamiesmuistio, lausunnot, lausuntoyhteenveto, hallituksen esitys, valiokunnan lausunto, valiokunnan mietintö, Eduskunnan vastaus, sähköpostikirjeenvaihto, kansalaiskannanotot, ...
- **METATIEDOT:** asiakirjatunniste, luomispäivä, avainsanat, DTD:t, ...

- PTJ, Eutori, HARE, Senaattori, VKFakta, VEPS, otakantaa.fi, ...
- JHS 143, SGML, XML, ...

- **ORGANISAATIOT:** Valtioneuvosto, ministeriöt, Eduskunta, kansalaisjärjestöt, ...
- **HENKILÖT:** ministeriöiden valmistelijat, ministerit, valiokuntaneuvokset, kansanedustajat, asiantuntijat, kansalaiset, ...

# Älykäs web Suomessa: Äly webiin ihmisiltä

1. **KOULUTUS:** 1) asiantuntemuksen vahvistaminen kaikilla alueilla 2) koulutusta älyn formalisoimisesta ja siirtämisestä tietokoneilla prosessoitavaan muotoon
2. **TUTKIMUS:** Menetelmät älyn siirtämiseksi webiin
3. **INFRASTRUKTUURI:** 1) Webin infra: tietoturvan parantaminen ja yksilönsuojan varmistaminen 2) Yhteiskunnan infra: Turvallinen, yksilöä arvostava yhteiskunta
4. **STANDARDOINTI:** Suomalaisten palvelujen kehittämiseksi metatietojen standardointi täytyy organisoida