



Lakisampo: Datan muunnos Finlex-palvelusta Lakisammon datapalveluun

Mikko Koho - 08.03.2023

Aalto-yliopisto & Valuemotive Oy

[Etusivu](#)[Lainsäädäntö](#)[Oikeuskäytäntö](#)[Viranomaiset](#)[Valtiosopimukset](#)[Hallituksen esitykset](#)[Julkaisut](#)

Hae Finlexistä:



Hakusana...



Lainsäädäntö

Hae ›

Haussa katkaisumerkki *, esim. ajoneuv* rekister*. Laveampi haku tai-sanalla, esim. avopuol* tai aviopuol*. [Katso ohjeet](#).

Uutiset:

[Esteettömyysdirektiivin toimeenpanoa koskeva lainsäädäntö tuli voimaan 1. helmikuuta 2023 – soveltaminen alkaa kuitenkin pääsääntöisesti 28. kesäkuuta 2025](#)

3.2.2023

[Uutisarkisto ›](#)[Seksuaalirikoslainsäädäntö uudistui vuoden alusta](#)

16.1.2023

[Etusivu](#)[Uusimmat KKO:n ja KHO:n
ennakkopäätökset](#)[Uusimmat säädökset ja lakiesitykset](#)[Tutustu säädösvalmistelujulkaisuihin osoitteessa \[julkaisut.finlex.fi\]\(https://julkaisut.finlex.fi\) ›](#)

Lainsäädäntö ›

Suomen sähköinen säädöskokoelma sekä ajantasainen säädösten ja alkuperäisten säädösten kokoelmat.

- › Ajantasainen lainsäädäntö
- › Säädökset alkuperäisinä
- › Sähköinen säädöskokoelma
- › Säädösmuutosten hakemisto
- › Säädöskäännökset
- › Saamenkieliset säädökset

Oikeuskäytäntö ›

Kotimaisten ja eurooppalaisten tuomioistuinten ratkaisuja usean vuosikymmenen ajalta.

- › Korkein oikeus
- › Korkein hallinto-oikeus
- › Hovioikeudet
- › Hallinto-oikeudet
- › Markkinaoikeus
- › Työtuomioistuin
- › Vakuutus oikeus
- › Eurooppa-tuomioistuimet

Viranomaiset ›

Viranomaispäätöksiä ja -määräyksiä sekä yleissitovat työehtosopimukset.

- › Viranomaisten määräyskokoelmat
- › Työehtosopimukset
- › Valtioneuvoston oikeuskansleri
- › Tietosuoja-lautakunta
- › Tietosuoja-valtuutettu

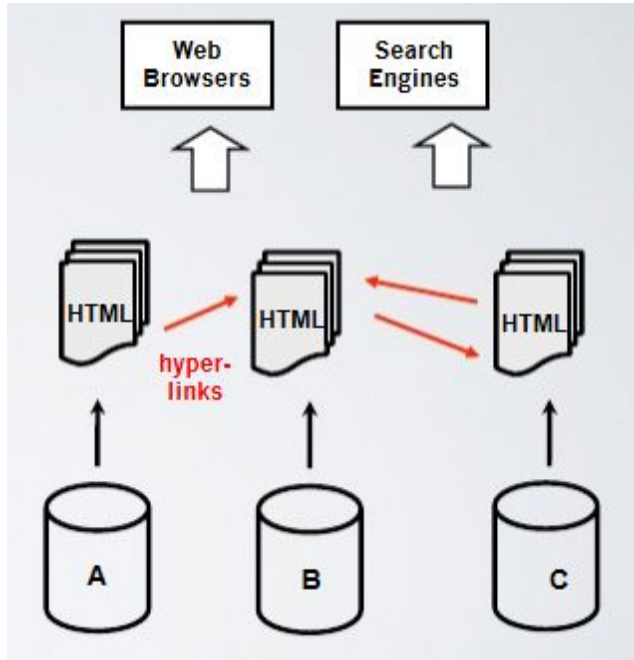
Semanttinen Finlex

- **Laki ja oikeus semanttisessa webissä**
 - 53140 säädöstä
 - 16061 oikeustapausta
- **data.finlex.fi**
- **Julkaistu 2016**
 - Päivityksiä tullut myöhemminkin, viimeisin 08/2021
- **Tietomallin pohjana *Eurooppalainen lainsäädäntötunnus (ELI)***



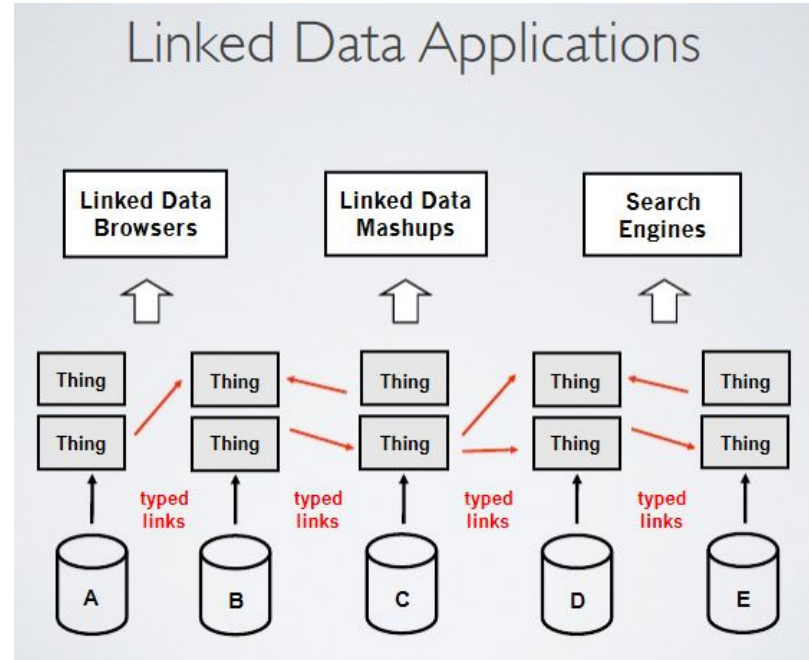
WWW vs. Linked Data

Web of Pages



(Anja Jentzsch, 2012)

Web of Data



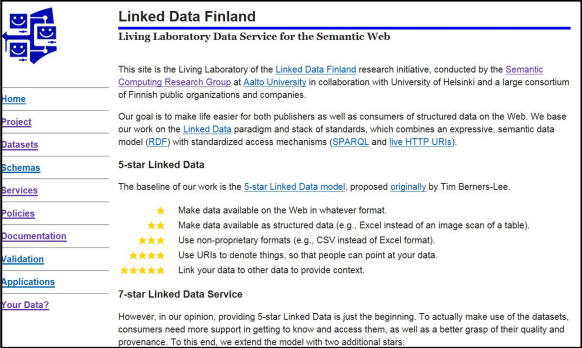
(Anja Jentzsch, 2012)

Lakitedon kahdet kasvot: 1) Koneille ja 2) Ihmisille

Semanttinen Finlex

<http://data.finlex.fi>

<http://ldf.fi>



Linked Data Finland
Living Laboratory Data Service for the Semantic Web

This site is the Living Laboratory of the [Linked Data Finland](#) research initiative, conducted by the [Semantic Computing Research Group](#) at [Aalto University](#) in collaboration with University of Helsinki and a large consortium of Finnish public organizations and companies.

Our goal is to make life easier for both publishers as well as consumers of structured data on the Web. We base our work on the [Linked Data](#) paradigm and stack of standards, which combines an expressive, semantic data model ([RDF](#)) with standardized access mechanisms ([SPARQL](#), and [live HTTP URIs](#)).

5-star Linked Data

The baseline of our work is the [5-star Linked Data model](#), proposed [originally](#) by Tim Berners-Lee.

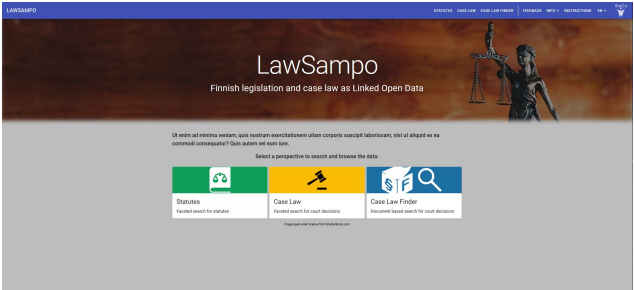
- ★ Make data available on the Web in whatever format.
- ★★ Make data available as structured data (e.g., Excel instead of an image scan of a table).
- ★★★ Use non-proprietary formats (e.g., CSV instead of Excel format).
- ★★★★ Use URIs to denote things, so that people can point at your data.
- ★★★★★ Link your data to other data to provide context.

7-star Linked Data Service

However, in our opinion, providing 5-star Linked Data is just the beginning. To actually make use of the datasets, consumers need more support in getting to know and access them, as well as a better grasp of their quality and provenance. To this end, we extend the model with two additional stars:



Lakisampo



LawSampo
Finnish legislation and case law as Linked Open Data

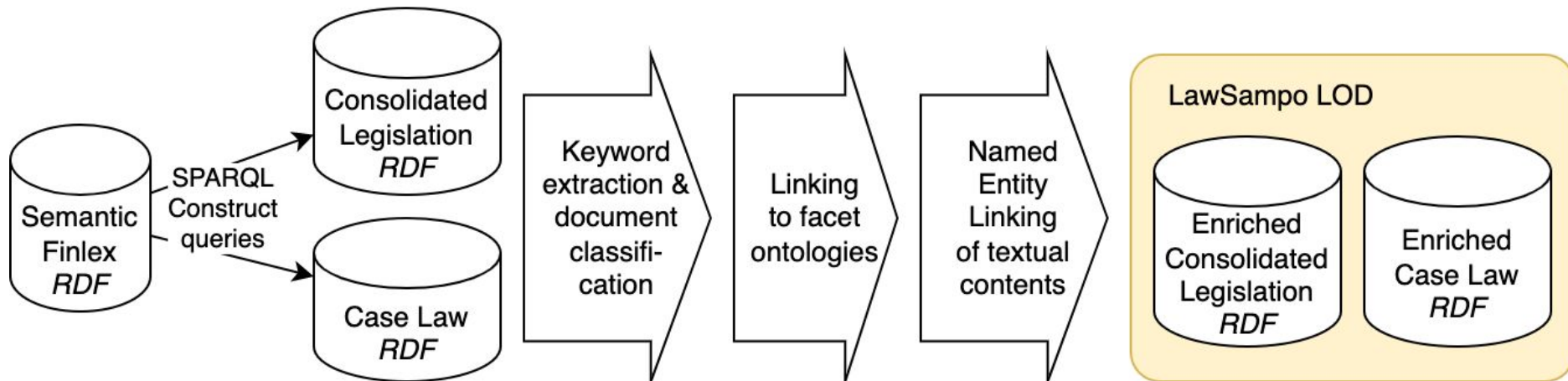
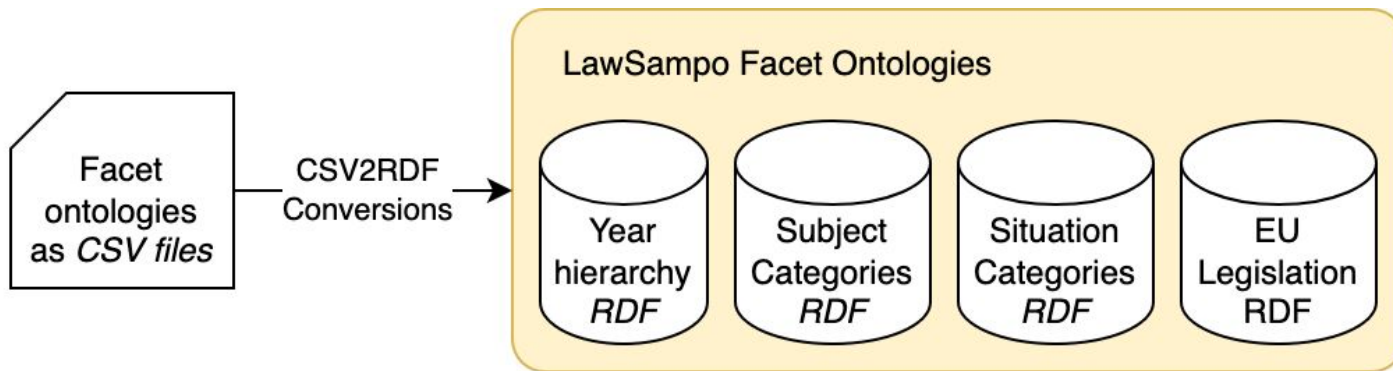
18 years of history behind, you cannot overstate how unique our project is, not only as an open source project, but also as a legal project.

Select a perspective to search and browse the data:

- Statutes: Search for statutes
- Case Law: Search for court decisions
- Case Law Final: Search for court decisions

Datan muunnos SF -> Lakisampo

- **Datan muunnos & linkitys**
 - <https://version.aalto.fi/gitlab/seco/lawsampo-data>
- **Nimettyjen entiteettien linkitys**
- **Automaattinen asiasanoitus / elämäntilanteiden tunnistaminen**



Avoim datajulkaisu

- **Ajantasainen lainsäädäntö ja voimassa olevat alkuperäiset säädökset**
 - Joitain aukkoja lähtödatasta johtuen
- **Korkeimman hallinto-oikeuden ja Korkeimman oikeuden julkaisemat päätökset vuosien 1980-2021 välillä**
- **SPARQL-palvelupiste: <https://ldf.fi/lawsampo/sparql>**

Avoim datajulkaisu

- **Sisältää mm.**
 - 12 394 lainsäädännön säädöstä
 - 144 801 lainsäädännön pykälää
 - 16 061 oikeustapausta
 - 373 EU-säädöstä
 - 30 057 Semanttisen Finlexin asiasanaa
 - 16 482 automaattisesti tunnistettua aihetta
 - 96 korkeimman oikeuden tuomaria

Lakisampo: tietomalli

- **Yksinkertaistettu SF:n tietomallia**
- **Objektipohjainen**
 - Pääluokat:
säädos, pykälä, oikeustapaus, oikeustapauksen teksti
- **Käytettyjä sanastoja**
 - Eurooppalainen lainsäädäntötunnus (ELI)
 - Dublin Core Metadata Terms
 - SKOS

Linkitykset: Säädökset

- **Finlex: Lainsäädäntö & Säädosmuutosten hakemisto**
- **Semanttinen Finlex**
- **Eduskunta.fi (hallituksen esitykset)**
- **Lakitutka (hallituksen esitykset)**
- **EUR-Lex**

Linkitykset: Oikeuskäytäntö

- **Oikeustapaukset -> Sädökset**
 - 1520 linkkiä
- **Finlex: Oikeuskäytäntö & Semanttinen Finlex**
- **Aiheet ja nimetyt entiteetit**
 - YSO (> 1,2 miljoonaa linkkiä)
 - Tieteen termipankki
 - Wikipedia

Lakisampo

Lainsäädäntö ja oikeuskäytäntö semanttisessa webissä



Valitse näkymä aineiston hakua ja tutkimista varten:



Lainsäädäntö

Hae lakeja, asetuksia ja päätöksiä



Pykälät

Hae yksittäisiä lainsäädännön pykäläiä



Oikeuskäytäntö

Hae oikeustapauksia

Muut Lakisammon aineistoa hyödyntävät sovellukset:

Elämän aihepiirit

Hae pykäläiä ja oikeustapauksia elämän aihepiirien avulla

Haku dokumentilla

Hae oikeustapauksia tekstikuvauksen avulla

Etusivun kuva: Shutterstock.com

Kiitos

mikko.koho@valuemotive.com