



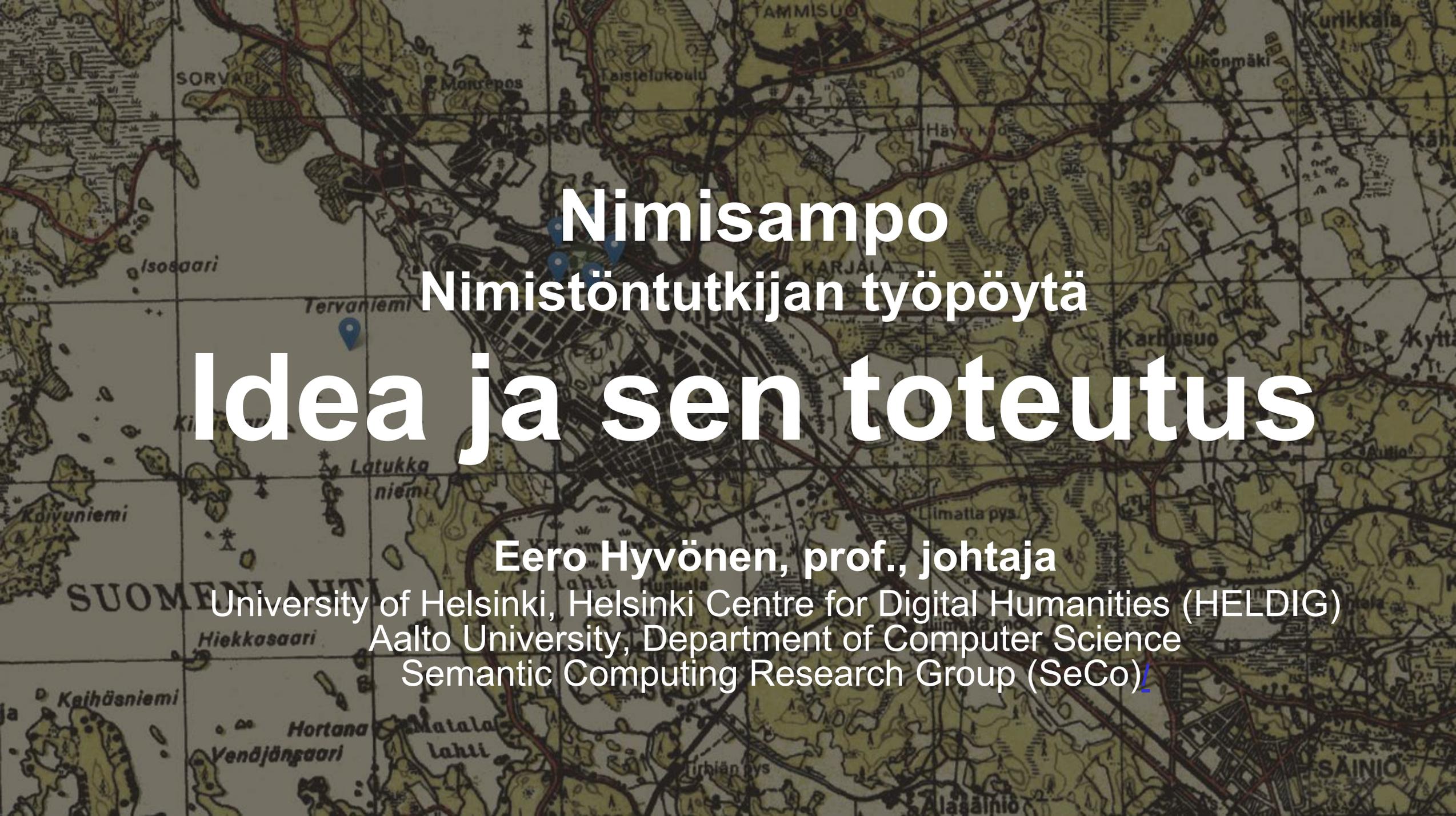
Nimisampo

Nimistöntutkijan työpöytä
Julkistustilaisuus 1.2.2019, Tiedekulma

Developing the Digital World Together

HELDIG

Helsinki Centre for Digital Humanities

A topographic map of the Helsinki region in Finland, showing various islands and peninsulas. Several blue location pins are placed on the map, primarily in the central and western parts. The map is overlaid with a grid and contains various geographical labels in Finnish.

Nimisampo

Nimistöntutkijan työpöytä

Idea ja sen toteutus

Eero Hyvönen, prof., johtaja

University of Helsinki, Helsinki Centre for Digital Humanities (HELDIG)
Aalto University, Department of Computer Science
Semantic Computing Research Group (SeCo)

Sisältö

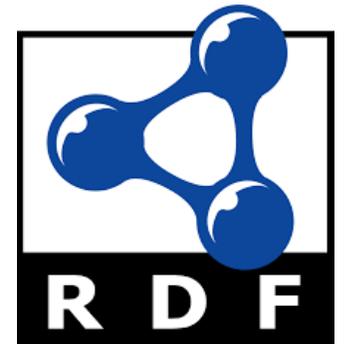
- **Tausta**
- **Idea**
- **Toteutus**

Tausta



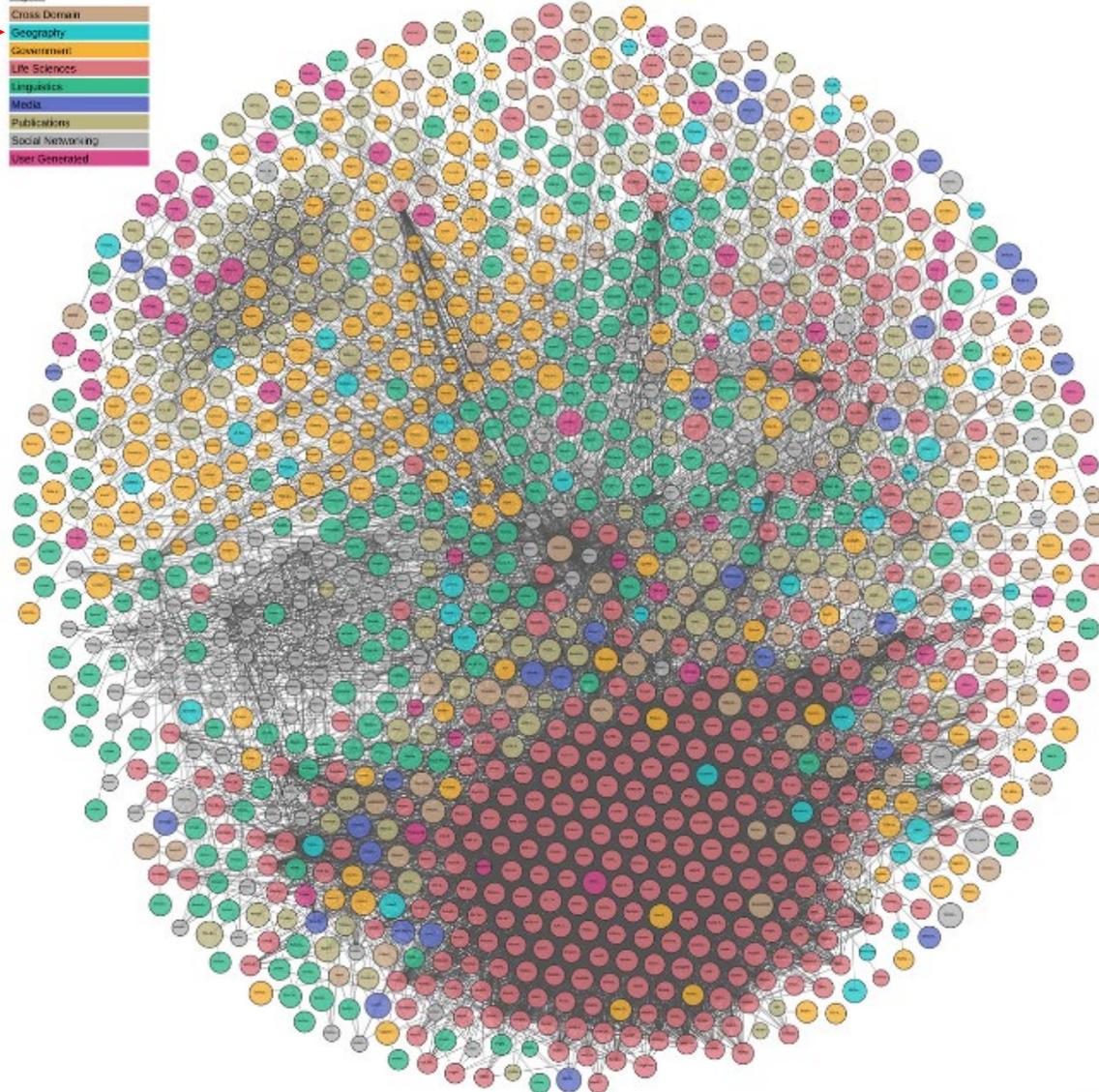
Paikkarekisterit (gazetteer) aukeavat

- **2005: GeoNames** (*Geonames.org*)
- **2011: Paikannimirekisteri** (*Maanmittauslaitos*)
- **2014: Thesaurus of Geographic Names** (*Getty-säätiö*)
- **2015: Karjalan karttanimistö** (*Maanmittauslaitos*)
- **2017: YSO-paikat** (*Kansalliskirjasto*)
- **2017: Nimiarkisto** (*Kotus*)



Geography: A Key Element in the **Linked Open Data Cloud**

<https://lod-cloud.net/>



Semantic Web

LODstats.aksw.org:
10 000 datasets
150 000 000 000 triples

Maanmittauslaitoksen avoin Paikanniminrekisteri (PNR) ja kartat:

<https://www.maanmittauslaitos.fi/kartat-ja-paikkatieto/asiantuntevalle-kayttajalle/tuotekuvaukset/nimisto>



Suomi Svenska English



ETSI

HUONEISTOT JA KIINTEISTÖT KARTAT JA PAIKKATieto TUTKIMUS ASIOI VERKOSSA

[Etusivu](#) > [Kartat ja paikkatieto](#) > [Tuotekuvaukset](#) >

- + Kartat
- + Paikkatietojen yhteiskäyttö
- + Paikannuspalvelu

× Asiantuntevalle käyttäjälle

[Maastotiedot ja niiden hankinta](#)

[Tuotekuvaukset](#)

Kartta- ja paikkatietojen rajapintapalvelut

[Karttakuvapalvelu](#)

[Karttakuvapalvelu \(WMS\) \(poistuu käytöstä\)](#)

[Karttatulostepalvelu \(REST\)](#)

[Nimistön kyselypalvelu \(WFS\)](#)

[Maastotietokannan osoitteiden kyselypalvelu \(WFS\)](#)

[Aineistopalauterajapinta](#)

[INSPIRE:n mukaiset kysely- ja katselupalvelut](#)

[Paikkatiedon testipalvelu](#)

[Maastotiedon laatukäsikirjat](#)

Nimistö

Nimistön GML-tiedostotuotteet koostuvat paikannimituotteista ja karttanimituotteista.

Paikannimituotteet sisältävät tiedot noin 800 000 nimetystä paikasta ja niiden erikielisistä nimistä. Paikan tietoja ovat muun muassa paikan tyyppi, tasosijainti ja korkeus merenpinnasta, ja nimen tietoja ovat muun muassa sen Kotimaisten kielten keskuksessa tarkistettu kirjoitusasu sekä kieli (suomi, ruotsi, pohjoissaame, inarinsaame tai koltansaame).

Paikannimituotteissa jokainen paikka ja sen nimi tai nimet ovat vain kertaalleen.

Karttanimituotteet sisältävät Maanmittauslaitoksen yhdeksään vakiokarttatuotteeseen valitut paikannimet ja niiden kartografisen esittämisen tiedot. Tietoja ovat nimen sijoittelutiedot, kuten karttatekstin vasemman alanurkan koordinaatit, tekstin suuntaus ja taivutus, sekä typografiset tiedot, kuten tekstin kirjasinlaji, -koko ja -väri. Paikan, esimerkiksi joen, nimi voi esiintyä karttanimenä useampaan kertaan samassa karttatuotteessa.

Nimistön tiedostotuotteet ovat GML-tiedostoja, joiden sisältö vastaa Nimistön kyselypalvelun (WFS) rajapintatuotteita. Yhdessä tiedostossa on aina koko maan aineisto. Paikannimituotteita on kaksi (Paikat ja Paikannimet) ja karttanimituotteita yhdeksän, yksi kutakin karttatuotetta (karttamittakaavaa) kohti.

Nimistötuotteet ovat ladattavissa Maanmittauslaitoksen Avoimien aineistojen tiedostopalvelusta <https://tiedostopalvelu.maanmittauslaitos.fi/tp/kartta/>.

Getty Thesaurus of Geographic Names online:

<http://www.getty.edu/research/tools/vocabularies/tgn/>

Explore the Getty ▾ Getty360 | Calendar | Blog | Connect with Us | Shop | Support Us Search



The Getty Research Institute

Exhibitions & Events | Special Collections | Library | Search Tools & Databases | Scholars & Projects | Publications | About the GRI

 Print  Share

Search Tools & Databases

- Primo Search
- ▶ Getty Research Portal
- Collection Inventories & Finding Aids
- ▶ Photo Archive
- ▶ Research Guides & Bibliographies
- Digital Collections
- ▶ Article & Research Databases
- ▶ Collecting & Provenance Research
- BHA & RILA
- ▼ Getty Vocabularies
 - ▶ Art & Architecture Thesaurus (AAT) ©
 - ▶ Cultural Objects Name Authority (CONA) ©
 - ▼ **Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN) ©**
 - About TGN
 - TGN: Frequently Asked Questions
 - How to use TGN
 - ▶ Union List of Artist Names (ULAN) ©
 - ▶ Contribute
 - Editorial Guidelines
 - Getty Vocabularies as Linked Open Data
 - Frequently Asked Questions
 - ▶ Obtain the Getty

Getty Thesaurus of Geographic Names® Online

Search the TGN [? Help](#)

Find Name or ID: [Search](#)

Place Type: [Clear](#)

[Lookup](#)

Nation:

[Lookup](#)

[Pop-up Search](#) [Browse the TGN hierarchies](#)

[Copyright information](#)

Search Tips

For the Find Name field, you may use **AND** and **OR** [e.g., 1) san carlos, 2) carlos OR charles, 3) carl* OR charl*, 4) san AND carlos, 5) carlos AND (san OR saint), 6) (carlos OR charles) AND (san OR saint)] Boolean operators must be in all caps (AND and OR). Wildcard is the asterisk (*); right truncation only. To find an exact match rather than a key word, use quotes [e.g., "carlos"]. There is an implied AND between the Find Name, Place Type, and Nation fields.

About the TGN

Learn about the purpose, scope and structure of the TGN. The TGN is an evolving vocabulary, growing and changing thanks to contributions from Getty projects and other institutions. Find out more about the TGN's contributors.

F.A.Q. about the TGN

Here you will find a list of the most frequently asked questions about the thesaurus.

TGN@getty.edu

Click here to send a message to the TGN editors.

Have a Question?

- Contact the Vocabulary Program

Linked Open Data!
SPARQL endpoint

Digitaalinen Nimiarkisto (2017):

<https://www.kotus.fi/nadigi>



Tiedätkö, mitä etsit?
Kokeile hakua!

Kotus ▾ | Palvelut ▾ | Nyt ▾ | Ohjeet ▾ | Kielitieto ▾ | Julkaisut ▾ | Sanakirjat ▾ | Aineistot ▾

Aineistot

Kotimaisten kielten keskuksen kieliaineistojen ja -arkistojen esittelyt ja pääsy sähköisiin aineistoihin.

Tietoa aineistoista | [Etusivu](#) > [Aineistot](#) > [Tietoa aineistoista](#) > Nimiarkiston digitalisointihanke

Aineistotyö

Sähköiset aineistot kootusti

Avoimet aineistot ja lisensointi

Nimiarkiston digitalisointihanke

Digitalisointihankkeen tavoitteet

Digitalisointihankkeessa mukana

Kansalaiset mukaan nimistötiedon keruuseen

Ladattavaa aineistoa

Aiankohtaista aineistoista

Digitaalinen Nimiarkisto

Nimiarkiston paikannimikokoelmista on muodostettu digitaalinen arkisto. Hanke alkoi vuonna 2014 ja valmistui Suomen itsenäisyyden juhluvuonna 2017. Hankkeen päätösseminaari järjestettiin maanantaina 11. joulukuuta.

Nimiarkisto on keskeinen osa Kotuksen kansallisesti merkittävää kielitieteen tutkimusinfrastruktuuria ja kansallista kulttuuriperintöä. Nimiarkisto kokoaa ja ylläpitää suomen- ja saamenkielisiä nimiaineistoja tutkimuksen ja nimistönhuollon tarpeisiin. Nimiarkistossa on noin 2,7 miljoonan nimilipun verran paikannimitietoa.

Aineisto digitoitiin kuvamuotoon vuoden 2015 aikana. Vuosina 2015, 2016 ja 2017 liippujen keskeinen tietosisältö muutettiin tietokantamuotoon ja

Nimiarkisto
Namnarkivet
Nammaarkiiva
Nõmmarkiiv
Nommâarkkâdâh

Digitaalinen Nimiarkisto on avattu

Aalto-yliopiston ja Helsingin yliopiston Semanttisen laskennan tutkimusryhmän (SeCo) puuhia



- **FinnONTO (2003-2012) ontologiat ja ontologiapalvelut**
 - **ONKI**-paikka (Paikannimirekisteri verkkopalveluna 2008)
 - » <http://demo.seco.tkk.fi/onkipaikka/>
 - Suomalainen paikkaontologia **SUO** (paikkatyyppien ontologia)
 - » <https://seco.cs.aalto.fi/ontologies/suo/>
 - Suomen ajallinen paikkaontologia **SAPO** (kuntahistoria 1865- ym.)
 - » <https://seco.cs.aalto.fi/ontologies/sapo/>
- **Uusi rupeama (2015-)**
 - Suomalainen historiallisten paikkojen ja karttojen ontologipalvelu **HIPLA.fi**
 - » <https://seco.cs.aalto.fi/projects/histoplaces/>
 - **Nimisampo** – nimistön tutkijan työpöytä
 - » <https://seco.cs.aalto.fi/projects/nimisampo/>
 - Linked Open Data Infrastructure for Digital Humanities in Finland **LODI4DH**
 - » <https://seco.cs.aalto.fi/projects/lodi4dh/>

”SAMPO” Series of Linked (Open) Data Applications

- **CultureSampo** – Finnish Culture on the Semantic Web (2008)
 - <http://kultuurisampo.fi>
- **TravelSampo** - Mobile Contextualized Services of Cultural Tourism (2011)
 - Not operational: this Sampo was raided by hackers
- **BookSampo** – Finnish Fiction Literature on the Semantic Web (2011)
 - <http://kirjasampo.fi> [2 million users in a year]
- **WarSampo** – Finnish WW2 on the Semantic Web (2015)
 - <http://sotasampo.fi> [227 000 users in a year]
- **BiographySampo** – Finnish Biographies on the Semantic Web (2017)
 - <http://biografiasampo.fi> [1600 users in a month]
- **NameSampo** – Linked Data Workbench for Toponomastic Research (2018)
 - <http://nimisampo.fi>



Finnish Ontology Service of Historical Places and Maps:

<http://hipla.fi>

The screenshot displays the Hipla.fi web application interface. At the top, the header includes the logo and the text "Finnish Ontology Service of Historical Places and Maps", along with navigation links for "About" and "Project home".

On the left side, there is a "Select source dataset(s)" section with several checkboxes and icons for different data sources:

- Finnish municipalities (1939-44)
- Karelian map names (1922-44)
- Finnish Geographic Names (contemp.)
- SAPO (1865-2010)
- Getty TGN
- Kotus
- Suggested places

Below this list are buttons for "+ Add a new place" and "View all places on current map view".

A search bar is present with the text "Search places" and "Maps" tabs. The search input field contains the text "musta*".

The main content area shows a map of Lappeenranta, Finland, with various historical place markers (pins) overlaid. The map is displayed in a "Map" view, with a "Satellite" view option also available. The markers are labeled with names in both Finnish and Russian, such as "Mustajoki" and "Kirkpirtti".

At the bottom of the left sidebar, a list of "Karelian map names (1922-44)" is shown, including:

- MUSTASAARI (Hypsographic feature, Johannes)
- MUSTA RIENLAMPI (Body of water, Uukuniemi)
- MUSTA-OJA (Man-made feature)
- MUSTAJOKI (Body of water)
- MUSTAJOKI (Body of water)
- MUSTAJOKI (Village)
- MUSTAJOKI (Body of water)
- MUSTAJOKI (Body of water)
- MUSTAJOKI (Body of water)

The map interface includes standard navigation controls like zoom in/out, pan, and a scale bar. The Google logo is visible at the bottom left of the map area.



Semantic Computing Research Group (SeCo)

Making computers and the web more intelligent and interoperable!

<https://seco.cs.aalto.fi/projects/lodi4dh/>

[HOMEPAGE](#)

[MISSION](#)

[NEWS](#)

[PROJECTS](#)

[EVENTS](#)

[PEOPLE](#)

[PARTNERS](#)

[CAREERS](#)

[TEACHING](#)

[CONTACT](#)

[PUBLICATIONS](#)

[APPLICATIONS](#)

[ONTOLOGIES](#)

[LINKED DATA](#)

[INFRA FOR DH](#)

[SERVICES](#)

[TOOLS](#)

[SOFTWARE](#)

[DOWNLOAD](#)

Linked Open Data Infrastructure for Digital Humanities in Finland (LODI4DH)

Project Goals

Digital Humanities (DH) is a major new research paradigm at the crossroads of computing, humanities, and social sciences. The main idea is to develop and use novel computational methods, such as data analysis, topic modeling, visualization, network analysis, deep learning, and artificial intelligence, to solve research problems in Social Sciences and Humanities (SSH) based on big data that is becoming available as a result of digitalization of the society.

DH matches well with the multidisciplinary strategy of Aalto, and there are indeed DH research activities in five Aalto schools (Science; Arts, Design and Architecture; Engineering; Electrical Engineering; Business). At the University of Helsinki (UH), the Helsinki Centre for Digital Humanities [HELDIG](#) was recently established as a major strategic profiling action of the university with eight new HELDIG professors nominated in six faculties, and a 10MEUR budget for 2016-2020. There are substantial DH activities also in other Finnish universities, such as the University of Turku and University of Tampere, and in major Cultural Heritage (CH) and media organizations, such as the National Library, National Archives, Finnish Heritage Agency (Museovirasto), Finnish Literature Society (SKS), National Broadcasting Company Yle, and many others. In EU, DH research infrastructure work is coordinated by the EU ERIC [DARIAH](#) -- Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities Aalto and UH have joined into DARIAH as co-operative partners.

LODI4DH is a joint initiative of Aalto University, Department of Computer Science, and University of Helsinki, HELDIG Centre for Digital Humanities, for creating centralized national Linked Data services for open science. The services enable publication and utilization of datasets for data-intensive DH research in structured, standardized formats via open interfaces. LODI4DH is based on the large collaboration network and software created during a long line of national projects in DH between UH and Aalto since 2002 that created several in-use infrastructure prototypes, such as the [ONKI ontology service](#), [Finto ontology service](#) at the National Library of Finland (that deployed SKOS-based parts of ONKI as a national service, and has been developing them further), and Linked Data Finland platform [LDF.fi](#). This line of research started with the national [FinnONTO project series](#) (2003-2012) on creating a national ontology infrastructure in Finland, and has continued with, e.g., the projects [Linked Data Finland \(2012-2014\)](#) and [Linked Open Data Science Service](#) by the SeCo group at Aalto University and University of Helsinki.



Idea

Digitaalinen Nimiarkisto (2017): <https://www.kotus.fi/nadigi>

Oli vastaus, mutta mikä on kysymys?

Miten kysymys ratkaistaan digitaalisten ihmistieteiden avulla?



Tiedätkö, mitä etsit?
Koheile hakua!



Kotus ▾ | Palvelut ▾ | Nyt ▾ | Ohjeet ▾ | Kielitieto ▾ | Julkaisut ▾ | Sanakirjat ▾ | Aineistot ▾

Aineistot

Kotimaisten kielten keskuksen kieliaineistojen ja -arkistojen esittelyt ja pääsy sähköisiin aineistoihin.

Tietoa aineistoista [Etusivu](#) > [Aineistot](#) > [Tietoa aineistoista](#) > Nimiarkiston digitalisointihanke

- Aineistotyö
- Sähköiset aineistot kootusti
- Avoimet aineistot ja lisensointi
- Nimiarkiston digitalisointihanke**
- Digitalisointihankkeen tavoitteet
- Digitalisointihankkeessa mukana
- Kansalaiset mukaan nimistötiedon keruuseen
- Ladattavaa aineistoa
- Alankohtaista aineistoista

Digitaalinen Nimiarkisto

Nimiarkiston paikannimikokoelmista on muodostettu digitaalinen arkisto. Hanke alkoi vuonna 2014 ja valmistui Suomen itsenäisyyden juhluvuonna 2017. Hankkeen päätösseminaari järjestettiin maanantaina 11. joulukuuta.

Nimiarkisto on keskeinen osa Kotuksen kansallisesti merkittävää kielitieteen tutkimusinfrastruktuuria ja kansallista kulttuuriperintöä. Nimiarkisto kokoaa ja ylläpitää suomen- ja saamenkielisiä nimiaineistoja tutkimuksen ja nimistönhuollon tarpeisiin. Nimiarkistossa on noin 2,7 miljoonan nimilipun verran paikannimitietoa.

Aineisto digitoitiin kuvamuotoon vuoden 2015 aikana. Vuosina 2015, 2016 ja 2017 lippujen keskeinen tietosisältö muutettiin tietokantamuotoon ja

Nimiarkisto Nammarkivet Nammaarkiiva Nömmarkiiv Nommâarkkâdâh

Digitaalinen Nimiarkisto on avattu



**Nimisampo =
Avoin kyselykalu + data
nimistöntutkijoille ja
kansalaisille!**

(Tiede 1/2019)

NIMISTÖNTUTKIMUS

TERVEISIÄ PÖKSYNHAARASTA!

Hyvä paikannimi kuvaa kohdettaan ja jää mieleen. Parhaat säilyvät kartoissakin sukupolvelta toiselle.

TEKSTI Jukka Ruukki KUVA Getty Images GRAFIKKA Pasi Salminen

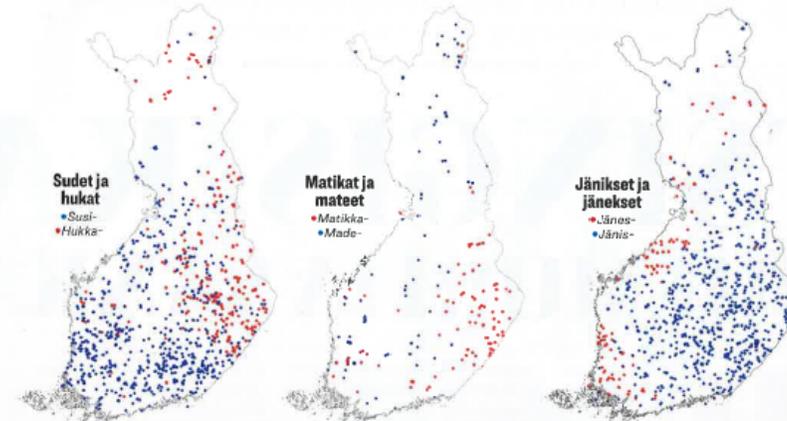
Stormossen, Ämmäntie, Iso Paskala, Rysäntie, Juonenpääkattu, Loukkosuo, Kongsala, Vänkilopuro, Pääjärvi, Kangasjärvi, Petralampi, Ruoskimäki, Tarvasjoki, Vettilahti, Anemäki, Nuomi-Puola, Pöykynsaari, Purola, Akkava.

Neijäsosaa suomenkielisistä paikannimistä on ainutkoroitajia. Toista täsmälleen samanlaista ei kartoista löydy.

44 TIEDE 1/2019

Eränkäynti nosti eläimet kartoille

► Esi-läät nimesivät paikkoja tärkeimpien saaliseläinten mukaan. Monilla on murteiden mukainen alueellinen levikki.



nut yli vuosisadan tauon jälkeen etelän kulttuurimaisemiin, tutuille seuduille. Luonnonvarakeskuksen pantasusista keräämät paikatiedot osoittavat, että uudet reviiit löytyvät järjestään samoilta paikoilta kuin karttojen ikiaikaiset susinimet.

Hirvi vaelsi Suomeen ensimmäisten nisäkkäiden joukossa noin 9 000 vuotta sitten. Perässä seurasivat saalistajat, muun muassa ihminen. Hirvestä tuli esi-läin tärkein riistaeläin, joka siirtyi myös paikannimiin. *Hirvi*-alkuisia nimiä löytyy kaikkialta, vain pohjoisimmassa Suomessa niitä on hyvin vähän.

Myös eläinten lisääntymisen ja saalistusvälineet toistuvat paikannimissä. Kiimasaunalla on joskus soinnut teeri. Loukkumäellä koettiin aikoinaan ansoja.

Nimistöharastajan herkkupalloja ovat paikannimet, joihin kätkeytyvien sanojen merkitys on nykyihmiselle epäselvä. Sanat ovat voineet hävitä tai muuttua. Yksj mystisimmistä on *tarvas*, joka on luultavasti tarkoittanut sukupuuttoon kuollutta alkuhärkää.

Nimen arvellaan tulleen Baltiasta. *Tarva*-alkuisia paikannimiä on runsaasti ympäri Suomea.

Peura-kantaisten nimien karttakkeisiin jäi Itä-Suomeen ammottava aukko – kunnes Mikkola hoksasi, että Karjalassa metsäpeuraa on muinoin kutsut-

Suosituimman luontonimen arvosta kilpailevat järvet, lammet ja suot.

tu petraksi tai pedraksi. Petralampi ja Petrasalo saivat luontevan selityksen.

Suomen selitys hylättiin

Järvien ja lampien kanssa suomalaisimman luontonimen tittelistä kisasivat suot. Etelässä ne ovatkin soita, mutta Pohjanmaalle mentäessä niistä kaikista tulee nevoja. Peräpohjolassa aukeaa aapojen valtakunta. Lista jatkuu: letto, rimpi, keidas, räme, hete,

hetto, jänkä, sulppo, vuotso, rummakko, levä, konto, leija ja kuplus. Suonien paljous kertoo ainakin suomalaisten läheisestä suhteesta vetiseen elementtiin.

Käsitys suomalaisista suokansana on elänyt omaa elämäänsä. Varhaiset kielentutkijat etsivät aikoinaan siitä jopa *suomi*-sanan selitystä. Soisen maan asukkaat olisivat saaneet naapurilta tai antaneet itse asuinalueelleen nimen *Soo-ma* eli Suomea. Heitä olisi kutsuttu nimellä *soo-mehe* eli suomiehet. Teoria on sittemmin hylätty.

Ainakin yhdessä asiassa suot ovat ylitse muiden. Isosuo on kaikkein yleisin luontonimi. Se toistuu peruskartoissa satoja kertoja. Lisäksi se on antanut nimensä kymmenille taloille ja kyläkunnille. Myös ruotsinkielisissä nimissä yleisin on Stormossen. Enää kaikki Isosuot eivät ole soita. Osa on kuivattu pelloiksi tai metsitetty. ●

Jukka Ruukki on Tiede-lehden päätoimittaja. Lähde: Suomalainen paikannimikirja (Karttakeskus 2007).

Nimisampo: toteutus pähkinänkuoressa

Palvelun keskitetyt aineistot

Nimiarkisto

Paikannimirekisteri

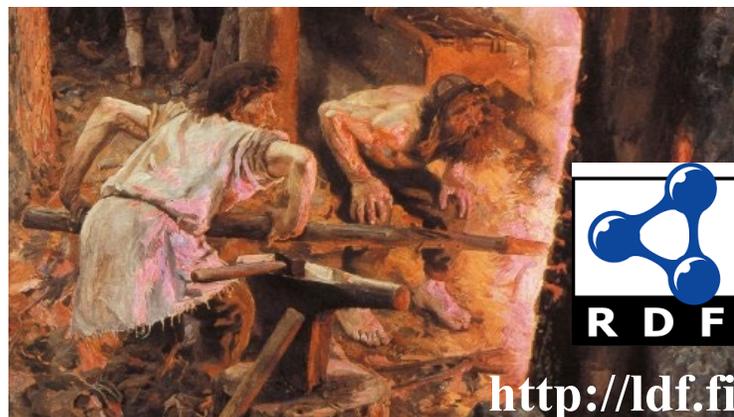
Sotasampo

Paikkaontologia

...



<http://nimisampo.fi>



Karttapalvelut

Nykyiset kartat

- Open Street Maps
- Topographical maps

...

Historialliset kartat

- Karjalan kartat
- Senaatin kartat

- ...

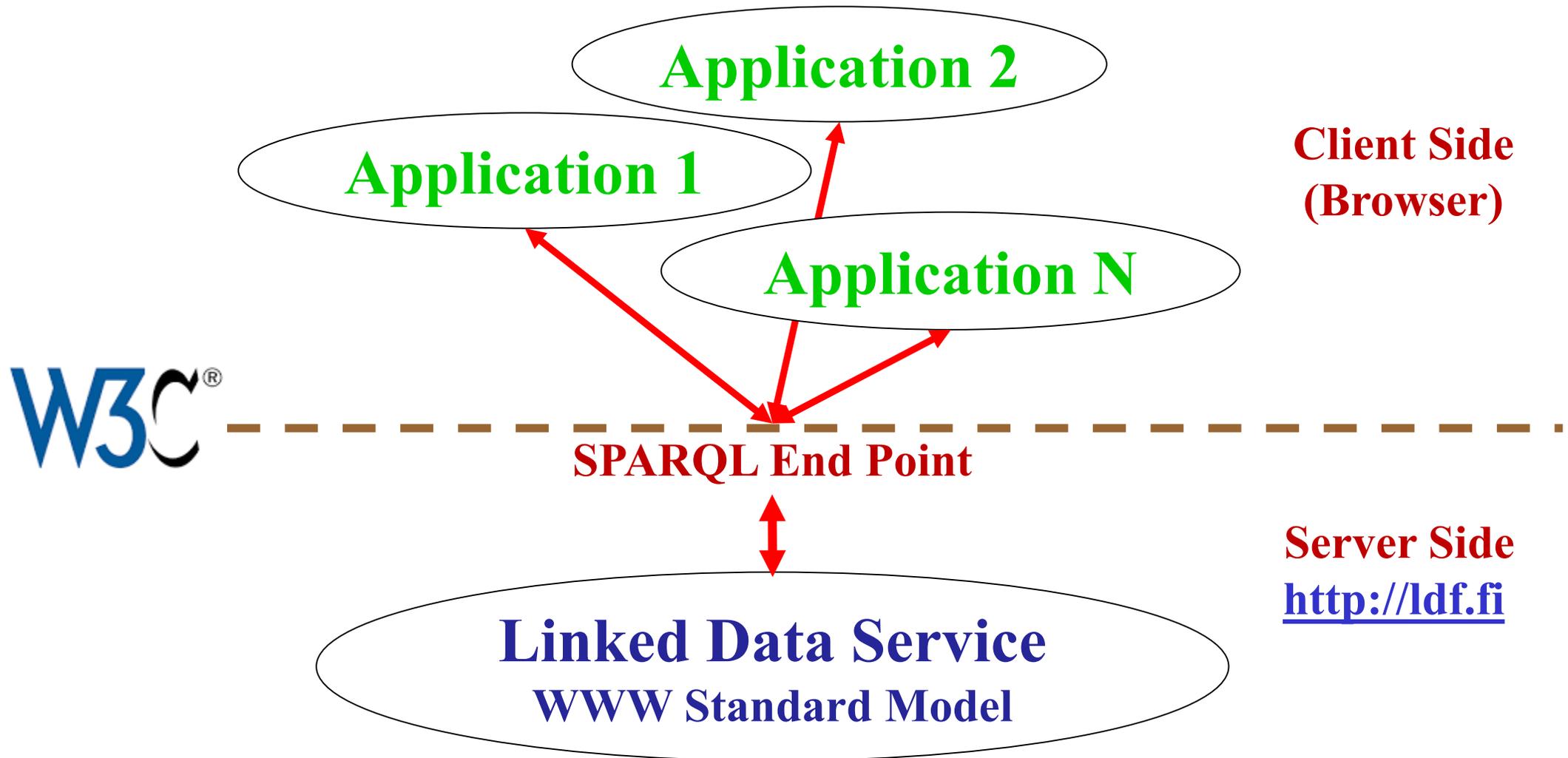
<http://mapwarper.onki.fi>

Muiden hajautetut aineistot

- Getty TGN

- ...

Machines & Developers View



NameSampo Team

- Prof **Eero Hyvönen** (pilot, semantic web), HELDIG and Aalto
- Prof **Terhi Ainala** (co-pilot, onomastics), University of Helsinki
- PhD cand **Esko Ikkala** (technical guru, Linked Data), Aalto and HELDIG
- PhD cand **Tiina Aalto** (place types, onomastics), University of Helsinki
- Post doc **Jouni Tuominen** (Linked Data services), HELDIG
- PhD cand **Jaakko Raunamaa** (onomastics), University of Helsinki
- Senior Specialist **Helinä Uusitalo** (onomastics), Kotus



Developing the Digital World Together

HELDIG

Helsinki Centre for Digital Humanities



SeCo
semantic computing

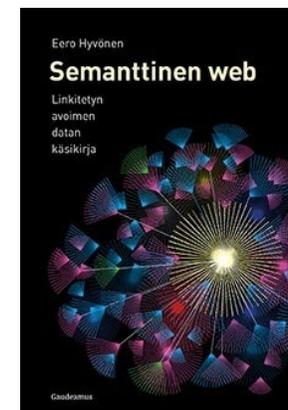


Helsingin yliopiston Tulevaisuusrahasto

Lisätietoa, kysymyksiä



- **Hankkeen kotisivu:** <https://seco.cs.aalto.fi/projects/nimisampo/>
- **Tutkimusartikkeli:**
Esko Ikkala, Jouni Tuominen, Jaakko Raunamaa, Tiina Aalto, Terhi Ainiala, Helinä Uusitalo and Eero Hyvönen: NameSampo: A Linked Open Data Infrastructure and Workbench for Toponomastic Research. *Proceedings of the 2nd ACM SIGSPATIAL Workshop on Geospatial Humanities*, GeoHumanities 18, pp. 2:1-2:9, ACM, Seattle, WA, USA, November, 2018. <https://dl.acm.org/citation.cfm?doid=3282933.3282936>
- **Semanttisesta webistä suomeksi:**
Eero Hyvönen: Semanttinen web: Linkitetyn avoimen datan käsikirja. Gaudeamus, 2018.
https://gaudeamus.pikakirjakauppa.fi/tuote/eero_hyvonen/semanttinen_web/9789523455245



Ohjelma 14:00–16:00

- **Nimisampo – idea ja sen toteutus.** Eero Hyvönen, Helsingin yliopisto (HELDIG) ja Aalto-yliopisto
- **Kotuksen nimiarkisto-hanke: data ja sen digitointi.** Helinä Uusitalo, Kotus
- **Paikkatyypologian luominen.** Tiina Aalto, Helsingin yliopisto
- **Nimisampo-sovellus.** Esko Ikkala, Helsingin yliopisto (HELDIG) ja Aalto-yliopisto
- **Nimisammon datapalvelu Linked Data Finland -alustalla.** Jouni Tuominen, Helsingin yliopisto (HELDIG)
- **Aiempien vuosikymmenten nimistöntutkimusta Nimisammon taonnassa.** Jaakko Raunamaa, Helsingin yliopisto
- **Nimisammon käyttö nimistöntutkimuksessa: esimerkkinä paikannimien variaatio.** Terhi Ainiala, Helsingin yliopisto
- **Kuohuviiniä ja verkostoitumista**