



Kulttuurisampo, Kirjasampo, Sotasampo, Biografiasampo: suomalaiset elämäkerrat semanttisessa webissä

Eero Hyvönen, Prof., Director

Aalto University and University of Helsinki
HELDIG – Helsinki Centre for Digital Humanities
Semantic Computing Research Group (SeCo)[L](#)

Developing the Digital World Together

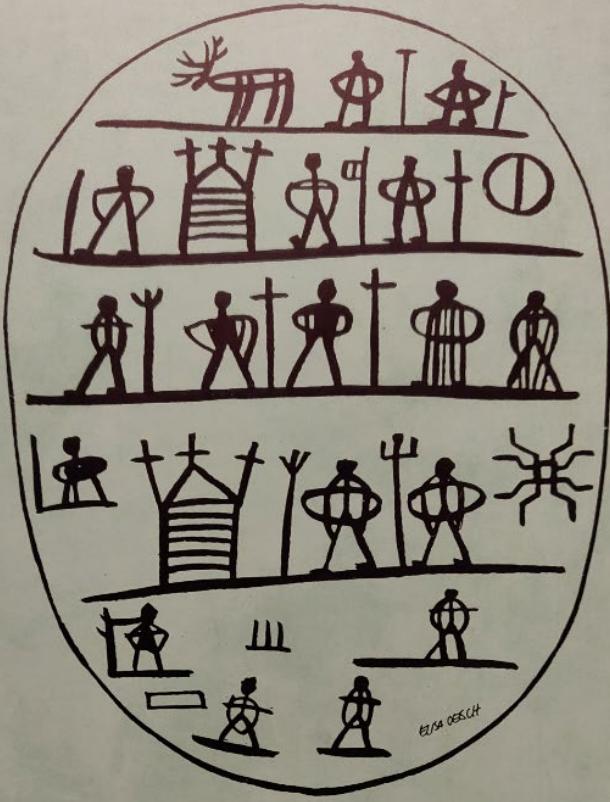


Helsinki Centre for Digital Humanities

Contents

- **Sampo, AI, Linked Data, and Semantic Web**
- **The Vision of BiographySampo**
- **Using BiographySampo**

**Sampo,
Artificial Intelligence,
Linked Data and
Semantic web**



STeP-84 Symposium Papers

Finnish Artificial Intelligence Symposium
Suomen Tekoälytutkimuksen Päivät
Otaniemi, Espoo, Finland,
August 20–23, 1984

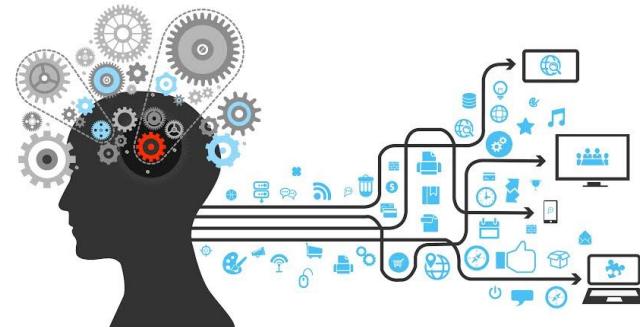
Edited by E. Hyvönen, J. Seppänen, and M. Syrjänen



Finnish Society of Information Processing Science
Tietojenkäsittelytieteen Seura ry

1st Finnish Artificial Intelligence Symposium (1984)

Arpakannus (magic drum) = Sampo?



Semantic Web Activity at W3C Started 2001

SCIENTIFIC AMERICAN™

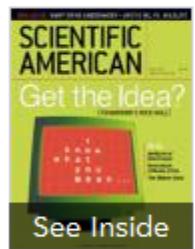
SEARCH 

- [Log In or Register](#)
- [Log In to SA Digital](#)

[Energy & Sustainability](#) ▾ [Evolution](#) ▾ [Health](#) ▾ [Mind & Brain](#) ▾ [Space](#) ▾ [Technology](#) ▾ [More Science](#)

[Home](#) » [Scientific American Magazine](#) » May 2001

[Feature Articles](#) |



The Semantic Web

A new form of Web content that is meaningful to computers will unleash a revolution of new possibilities

By Tim Berners-Lee, James Hendler and Ora Lassila | May 17, 2001 |  10

 [Share](#)  [Email](#)  [Print](#)



Happy 20th Birthday, World Wide Web

CERN on March 13 celebrates the 20th anniversary of a proposal entitled, "Information Management: A Proposal," by Tim Berners-Lee, which would become the blueprint for the World Wide Web »

March 12, 2009



UNIVERSITY OF HELSINKI

2001

Department of Computer Science

Department information

[Homepage](#)

[News and events](#)

[Research](#)

[Studies](#)

[Admission](#)

[Computing facilities](#)

[Administration](#)

[Quality manual](#)

[Contact information](#)



Helsingin yliopisto - Tietojenkäsittelytieteen laitos

[Koti](#) [Yhteystiedot](#) [Laitos](#) [Ilyhesti](#) [Henkilöt](#) [Palvelut](#) [Opiskelu](#) [Tutkimus](#)
[Uutiset](#) ja [Tapahtumat](#)

SEMANTIC WEB KICK-OFF IN FINLAND - ÄLYKÄS WWW SUOMESSA



Helsingin yliopisto, Porthania, sali P3

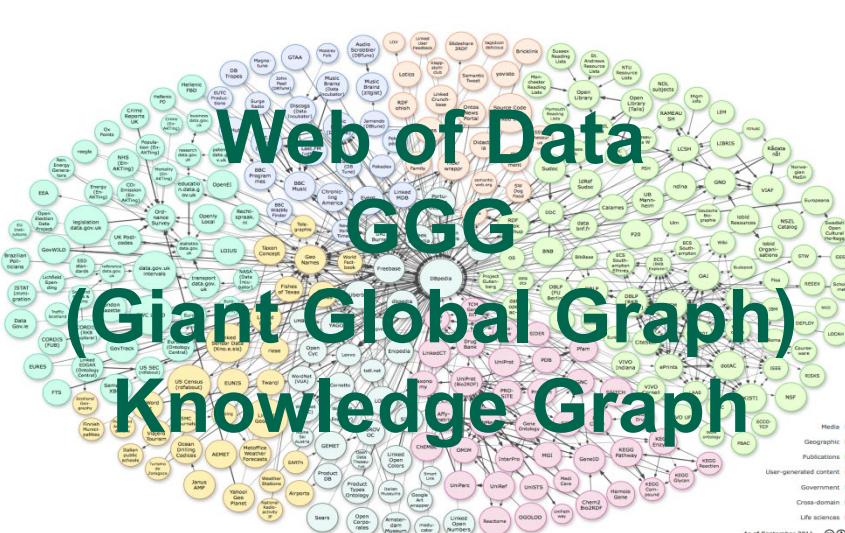
Perjantai 2.11.2001, klo 9:00-16:30



Semantic Web and Linked Data

Web of Pages
WWW

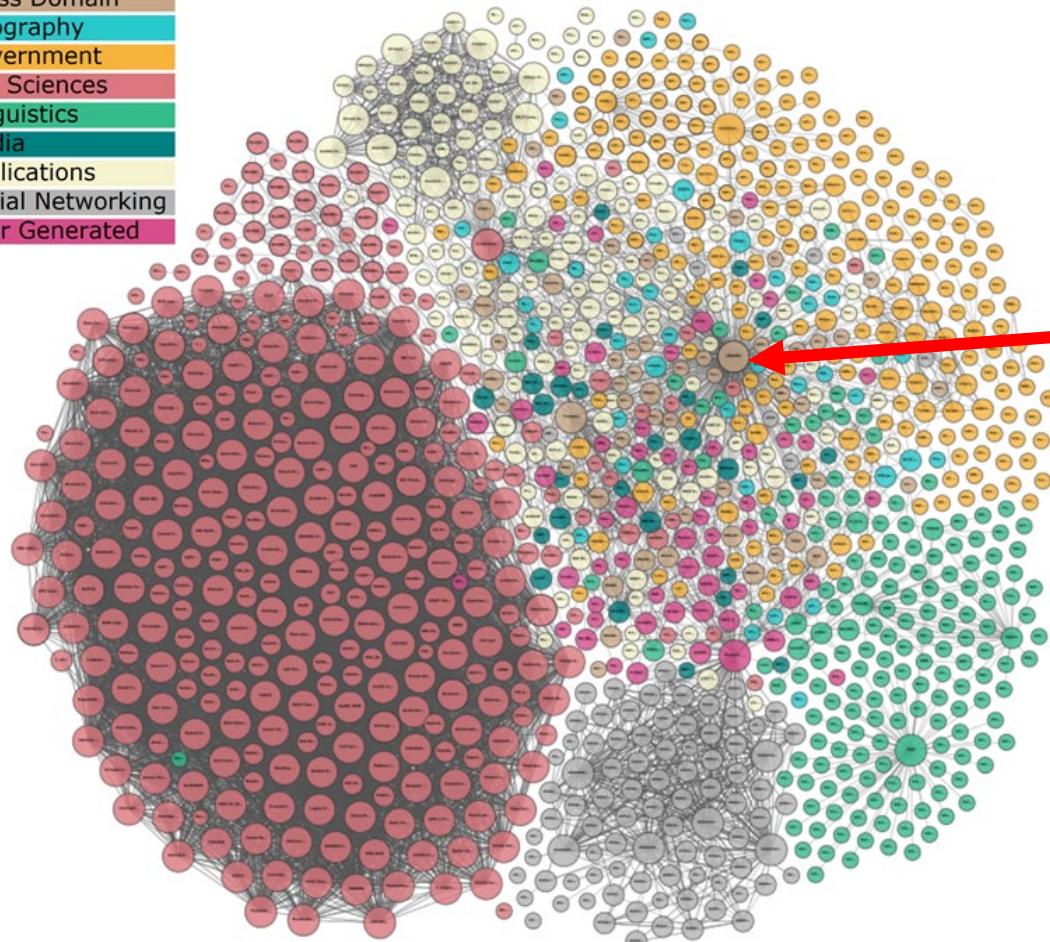
Web of Data
GGG
(Giant Global Graph)
Knowledge Graph



Linked Open Data Cloud: Human Knowledge on the Semantic Web

Legend

- Cross Domain
- Geography
- Government
- Life Sciences
- Linguistics
- Media
- Publications
- Social Networking
- User Generated



Wikipedia

LODStats 2018 (<http://stats.lod2.eu/>):
10000 datasets, 150 billion triples

WWW Document for Humans

http://www.ttl.fi/NR/rdonlyres/142A177B-FE02-4A77-A434-3049C37EBC61/0/majan_lasit_tulosta.pdf - Windows Internet Explorer

http://www.ttl.fi/NR/rdonlyres/142A177B-FE02-4A77-A434-3049C37EBC61/0/majan_lasit_tulosta.pdf

Save a Copy Hand Tool Select Snapshot Tool Zoom In Rotate Clockwise Check Spelling Undo Copy Search Web Download New Reader Now

Pages

Comments Attachments

1 of 4

TTL - Majan uudet näyttöpäätelaisit http://www.ttl.fi/ergonomia

Maijan uudet näyttöpäätelaisit

Sopivien silmäläisien hankinta tietotyöhön voi useinkin olla puimallista. Seuraavassa näet, miten ikänäköinen Maija päätyi silmäläisiratkaisuunsa

Maija sai lähiinön huonontuessa aluksi lukulaisit. Hän hankki kymmenen vuoden aikana kolmet lukulaisit: uudet aina hiukan entistä vahvemmat.

Pääteeltä lukeminen alkoi käydä ongelmalliseksi. Maija ei osannut kirjoittaa sokkona joen näppäimistölle näkemisen olivat myös valitettomat. Niska ja hartiat jomottivat, silmä kirveli ja vasemmassa silmässä oli elohirri viikkokausia.

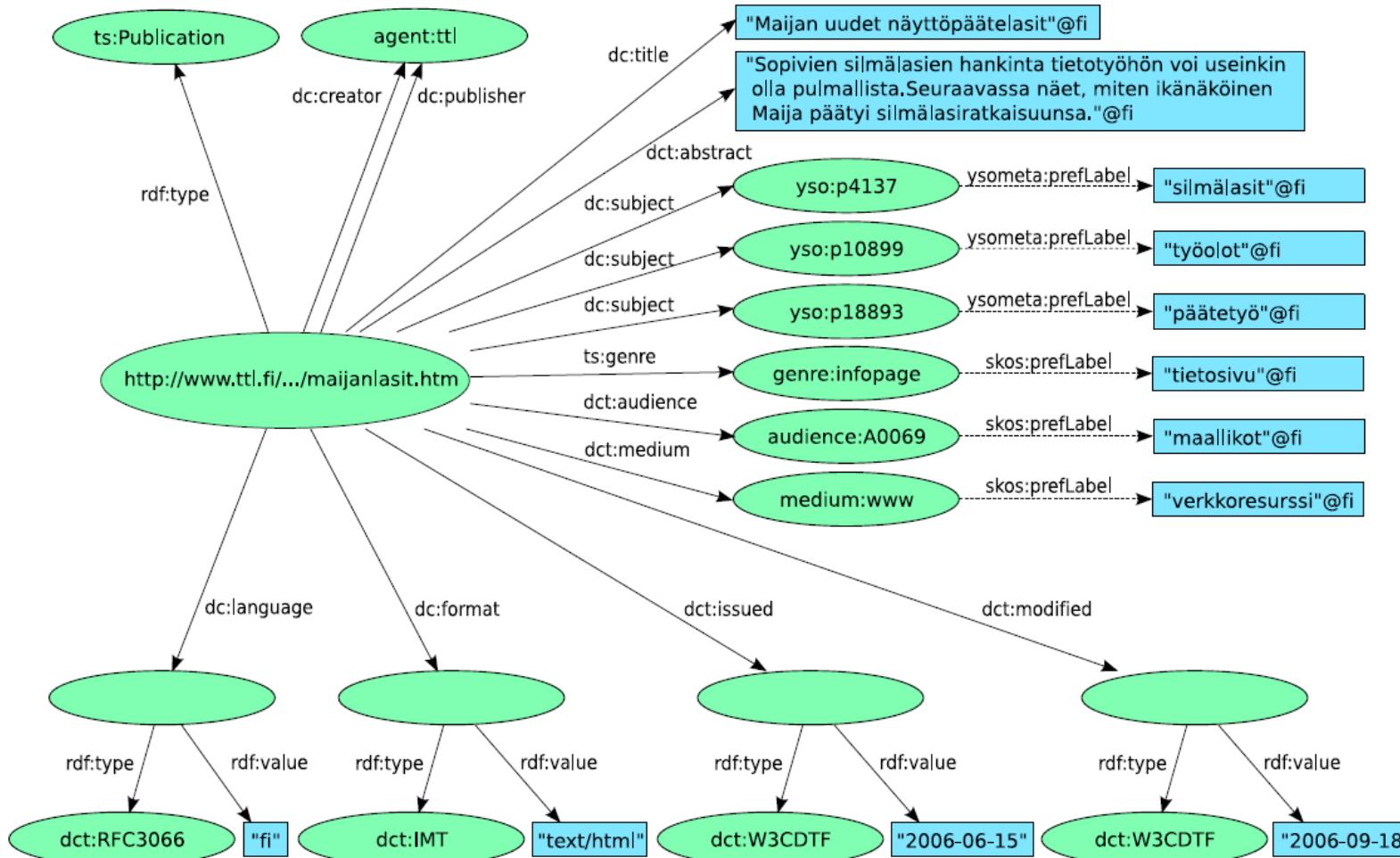
Lukulaisit käytössä.
Maija joutuu istumaan epämieltyttävän lähellä päättästä. Kynnärpäiden voimakas koukistaminen sitoo käsia ja vaikuttaa nappäilytyötä.



Lukulaisit käytössä.
Maija joutuu taivuttamaan niskaa voimakkaasti eteen nähdäkseen näppäimet. Pääteen ja näppäimistön vuorottainen katselu aiheuttaa jatkuvaa niskan liikettä.



GGG graph (in RDF) for Machines



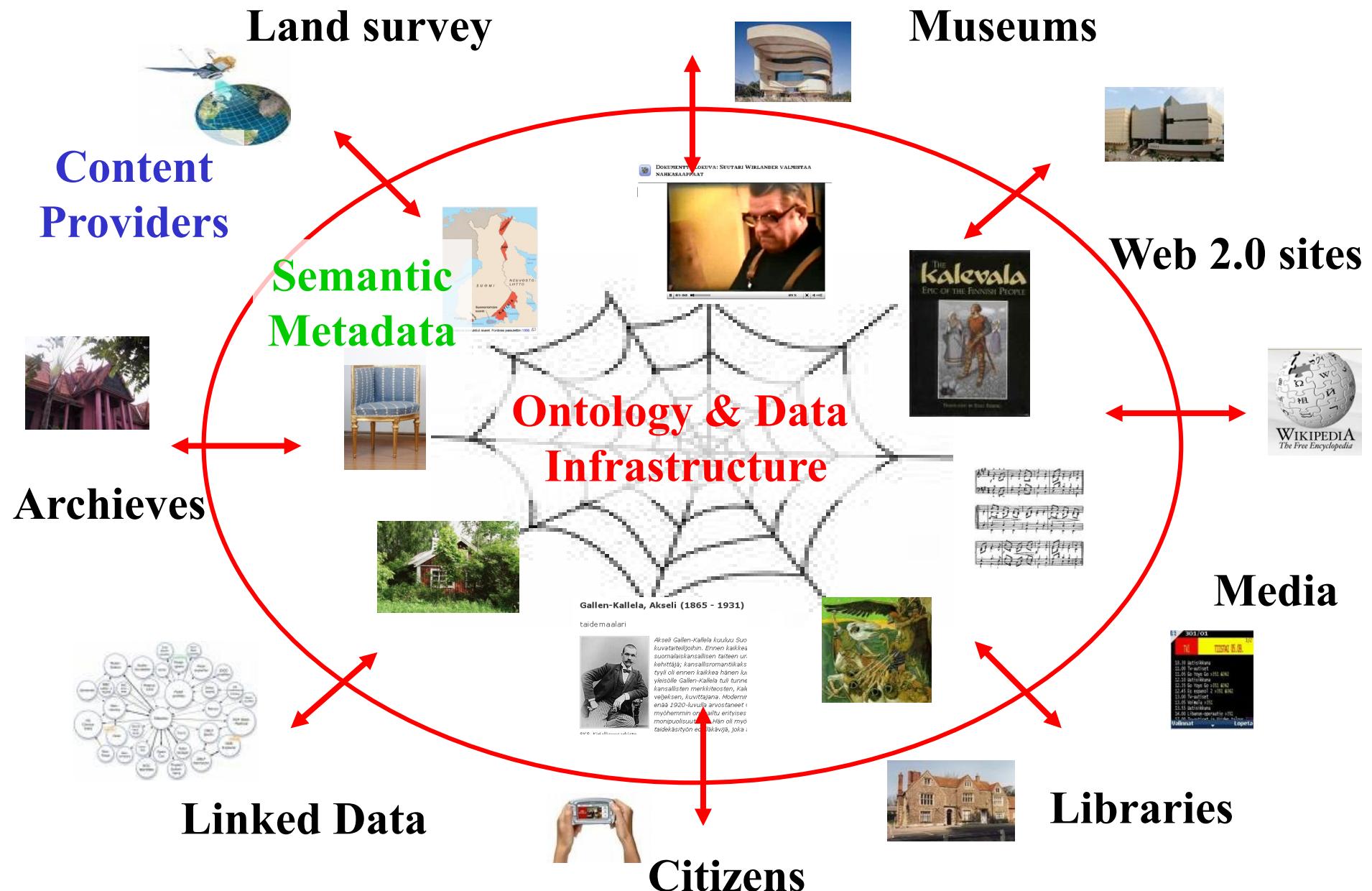
Knowledge Graphs: Big Boys Have Entered the Game

<http://schema.org>

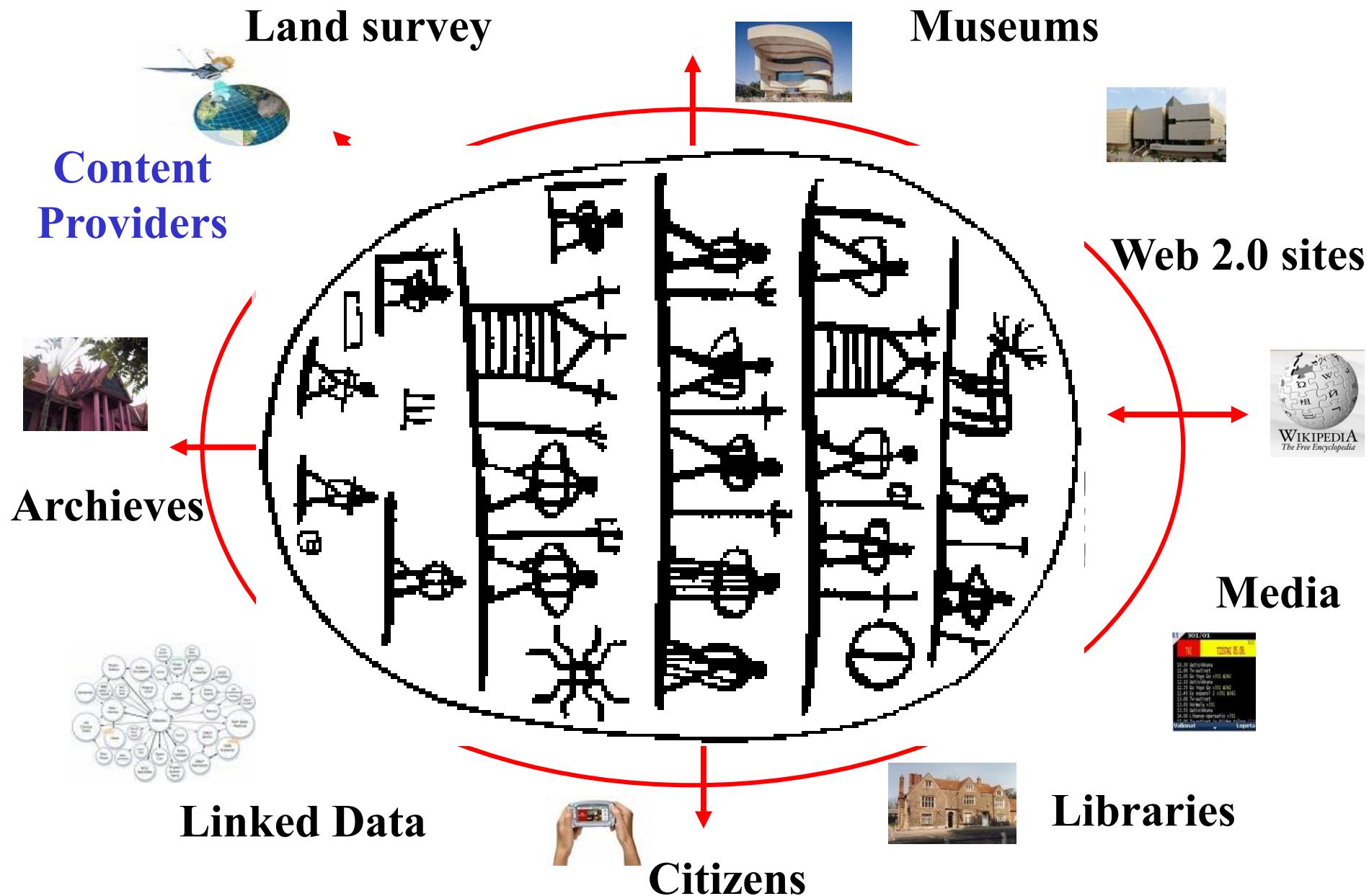
- Google Knowledge Graph
- Microsoft Satori
- IBM Watson
- eBay Products
- Facebook Graph
- ...

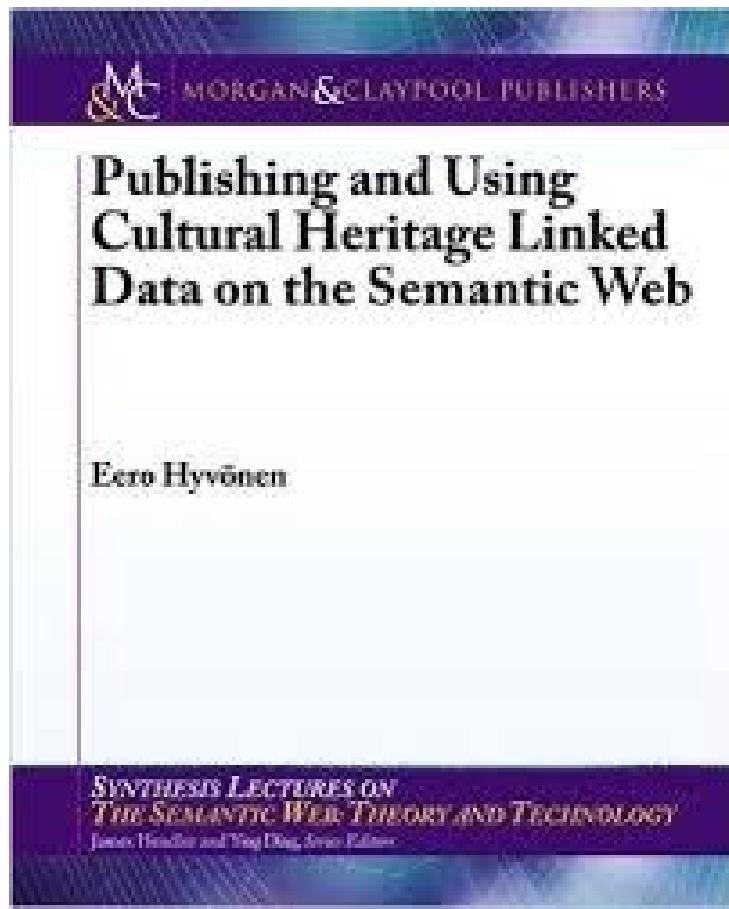


"Sampo" Model for Publishing Cultural Heritage Contents



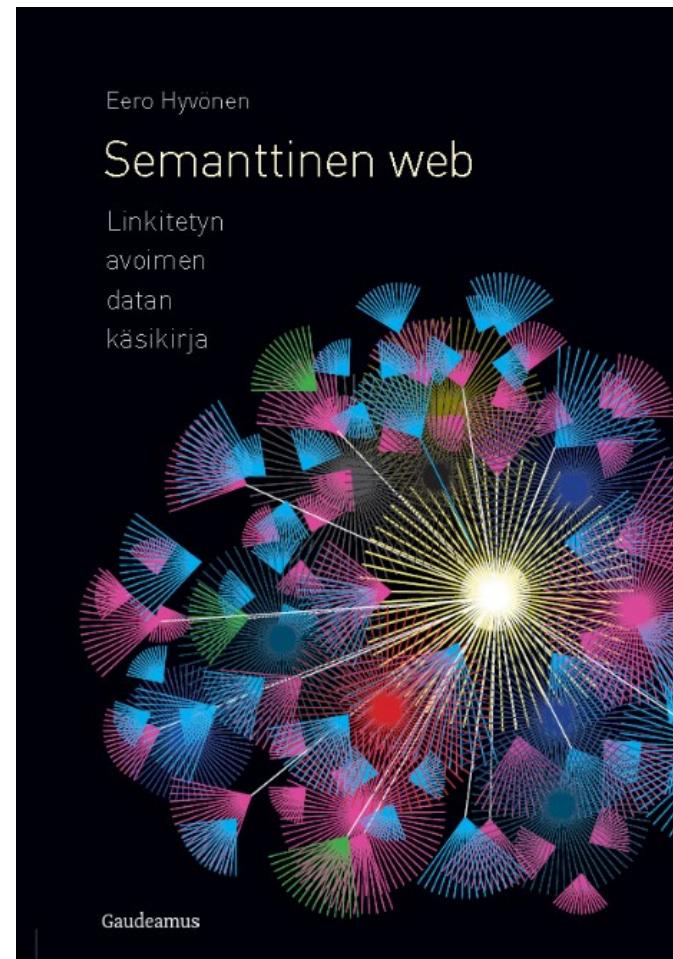
"Sampo" Model





In English

2012



In Finnish

2018

<https://www.amazon.com/Publishing-Cultural-Heritage-Synthesis-Technology/dp/1608459977>

<https://www.gaudeamus.fi/semanttinen-web/>

Six "samos" in Ten Years on the Semantic Web

- **CultureSampo** – Finnish Culture on the Semantic Web (2008)
- **TravelSampo** - Mobile Contextualized Services of Cultural Tourism (2011)
- **BookSampo** – Finnish Fiction Literature on the Semantic Web (2011) [1-2 million users 2017]
- **WarSampo** – Finnish WW2 on the Semantic Web (2015) [130 000 users in 2017]
- **NameSampo** – Linked Data Workbench for Toponomastic Research (2018)

→ **BiographySampo (2018)**



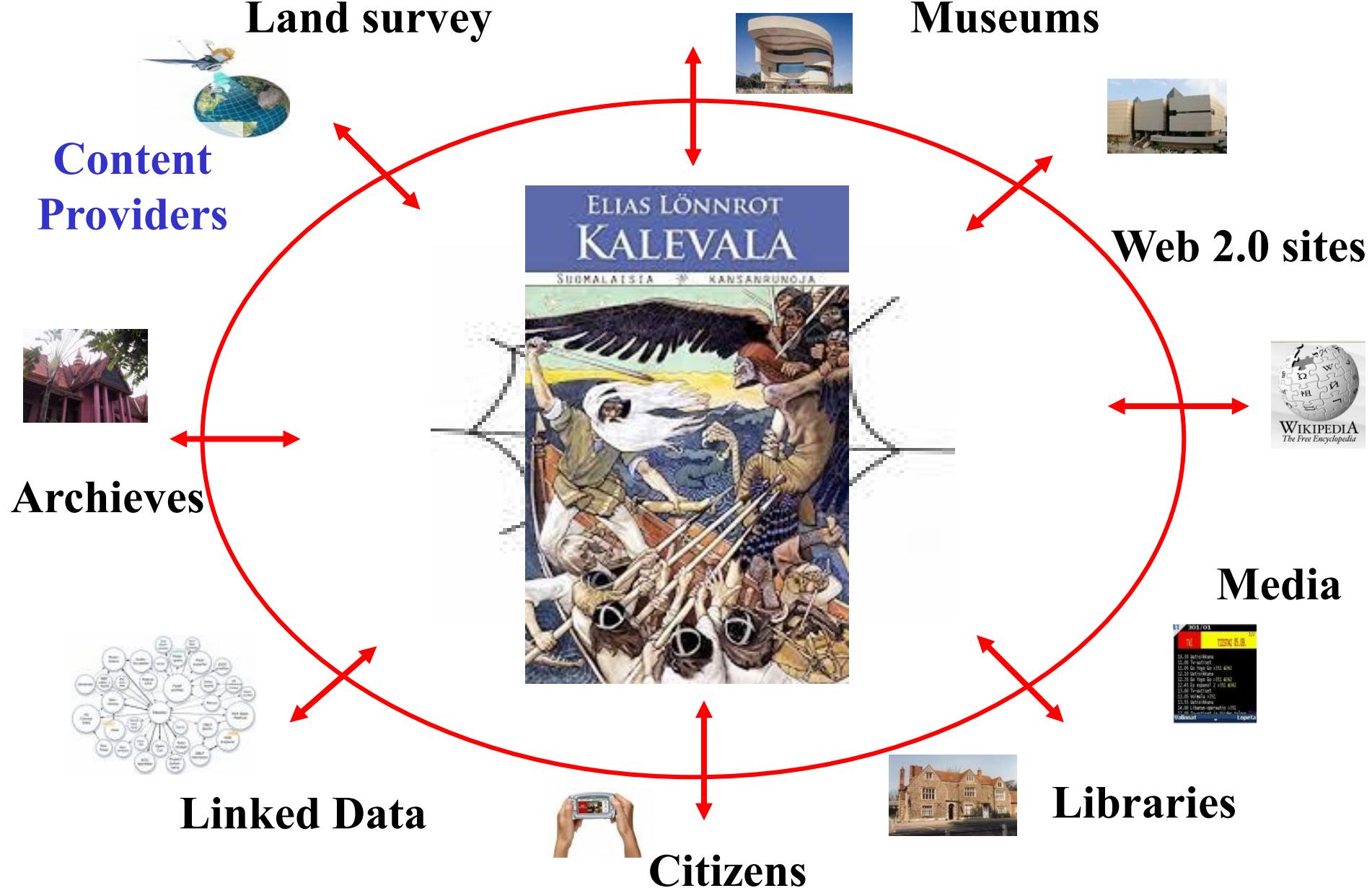
CultureSampo

2008

Finnish Culture on the Semantic Web



[Hyvönen et al., Museums & Web 2009]
(Mäkelä et al., SWJ 2012)



CultureSampo Content Providers (28+) :

museums, libraries, archieves, researcher
organizations, media companies + *citizens*

Finnish Content Providers	
1	Agricola – Suomen historiaverkko
2	Espoon kaupunginmuseo
3	Helsingin kaupunginkirjasto
4	Hiihtomuseo
5	Jyväskylän yliopisto, musiikin laitos
6	Kansallisbiografia
7	Kansallismuseo
8	Kuopion kulttuurihistoriallinen museo
9	Laatokan-Karjalan museo
10	Lahden kaupunginmuseo
11	Museovirasto
12	Pohjois-Karjalan museo
13	Radio- ja TV-museo
14	Seurasaaren ulkomuseo
15	Suomalaisen Kirjallisuuden Seura SKS
16	Suomen maatalousmuseo Sarka
17	Suomen merimuseo
18	Taideteollisen korkeakoulun kirjasto
19	Valtion taidemuseo
20	Veljekset Karhumäki Oy
21	Viipurin historiallinen museo
22	Yleisradio Oy

International Content Providers	
1	Geonames
2	Google (Maps)
3	Iconclass (vocab.)
4	Panoramio
5	Paul J. Getty Foundation (vocab.)
6	Wikipedia

Thanks for
cooperation!



Semantic Kalevala: Kalevala Translated First Time into "Nerd" for Machines (= RDF Resource Description Framework)

POEM: NELJÄS RUNO

Translation into modern Finnish

Neljäs runo

Tuopa Aino, neito nuori,
sisar nuoren Jokuhaisen,
läksi luotoa lehosta,
vastakisia varvikosta:
Taittoi vastan taatollensa,
toisen taittoi maammollensa,
kokoleili kolmannenki
verevälle veijollensa.

Jo astui kohin kotia,
leipiköö leuhautti.
Tuli vanha Väinämöinen;
näki neitosen lehossaa,
hieno helman heinikössä.
Sanan virkkoi, noin nimesi:
"Eläpää muille, neiti nuori,
kuin minulle, neiti nuori,
kanna kaulanhelmiötä,
rinnanristiä rakenna,
pane päätä palmikolle,
sio silkillä hivustal!"

Neiti tuon sanoiksi virkki:
"En sinulle enkä muille
kanna rinnanristileitä,
päätä silkillä sitaisea.
Huoli en haahan haljakoista,
vehnän vipluoista valita;
asun kaiossa soivissa,
kasvan leivän kannikoissa
tykönä hyvän isoni,
kanssa armahan emoni."

Riisti ristin rinnaltansa,
sormukset kol sormestansa,
helmet kaulasta karisti,
punalangat päänsä pääti,
jätti maalle maan hyväksi,

CultureSampo recommends objects related to poem.

Aino lähtee metsään taittamaan kotiväelle
vastojaa (1-8)

Hae suosituksesi painamalla tekstiä

Aino lehdossa untitled Haavoittunut en... Esikaupunkia Kelkanvetäjät Aino untit

Kotitalilla: L... Johanneksen kir... Merelle katsova... Aino-triptyyki... Mäntykangas Uud... Kieliportti, ra...

Translation into modern Finnish

Links to related art etc.

Semantically annotated 50 poems of the national epic - Events and narratives



[Hyvönen et al., 2009, 2010]
[Palonen et al., 2009]
[Harvilahti et al.]

BookSampo

Finnish Fiction Literature on the Semantic Web



KIRJASTOT.fi

2011



(Mäkelä et al., 2011, 2012)



"... ja seuraava vuosi on ollut erittäin hyvä. Palkitut kirjat ovat olleet myös suosittuja. Tämä on ollut välttämätöntä, etteivät kustantajat voisi julkaisemaan uusia kirjoja, siis hovien sohvaltaa, kun et tunne tietoa puhuta heksi Vainolan venettä, niin poljisti kohemmin, kuin kuojuja kovia, lakkipäätä laimehia: sampoja tapoamahan, kirjokantta katsonahan Pohjolan kivumiesta, vaaran vaikseen sisästä." Sanoi lieto Lemminkäinen. "Ohoh vanha Vainimo!

Hae Kirjasammesta



Kansikuvahaku

Kirjasampo.fi on kaunokirjallisuuden verkkopalvelu, josta löydät kiinnostavia kirjailijoita, kirjoja ja uusia lukukokemuksia. Voit tarkistaa kirjojen saatavuuden kirjastosta ja kertoa lukemistasi kirjoista ja suositella niitä muille. Kirjoja voit hakea myös [kansikuvan](#) perusteella. Palvelu sisältää tietoja mm. 73 000 romaanista, novellista ja runokokoelmasta, 24 900 kirjailijasta sekä noin 15 500 aikalaissiirroista.



Hae kansikuvia

Rekisteröidy ja luo kirjahylyjä
kiinnostavista teoksista lukulistoiksi
itsellesi tai jaettavaksi ystäville.

LUKIJOIDEN OMIA KIRJAHYLLYJÄ

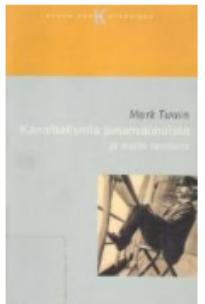
Hesarin
esikoiskisa
2012
(10)

19.11.2012 16:05



Kaikki kirjahylyt

PÄIVÄN TÄKY



30.11.2012 | Kuka
yhdyssvaltalainen
klassikkokirjailija: hänen
oikea nimensä on Samuel
Langhorne Clemens ja hän
on syntynyt

30.11.1835?"Nuori mies, älä
koskaan tartu härkää
sarvista veden hännästä,
koska silloin voit päästää irti
heti kun haluat."

"Kyynikköjen rehvasteleva

isä."

Kannibalismia junanvaunuissa ja muita tarinoita | Jaa
täky | Kaikki täktyt

KIRJA-ARVIO



AJANKOHTAISTA

Marraskuun Lukupiirissä August
Strindbergin Hullun
puolustuspuhe

08.11.2012 | August Strindberg, yhteiskuntataslaari
mestari ja saaristolaiselämän kuvaaja, draamaatikko ja
ylivertaisen tuottelias ruotsalaisnoro tunnetaan myös
roisista avioliittokuvauskisistaan. Hän on
tunnustuksellisen romaanin kuningas August Strindberg
viihtyi 1893 Frida Uhlinin kanssa ja...

Lisää ajankohtaista

KIRJALLISUDESTA

Ilkka Auer

Ilkka Auer on vuonna 1966 syntynyt espoolainen

Kysy
kirjallisuudesta



Sivupiiri.fi

Kirjoja ja kavereita.



Lisää ajankohtaista

Kirjasampo

Facebookissa

Tykkää 774

Seurata 96 seurajaa



2 million users 2017

WarSampo

Finnish WW2 on the Semantic Web



2015, 2017



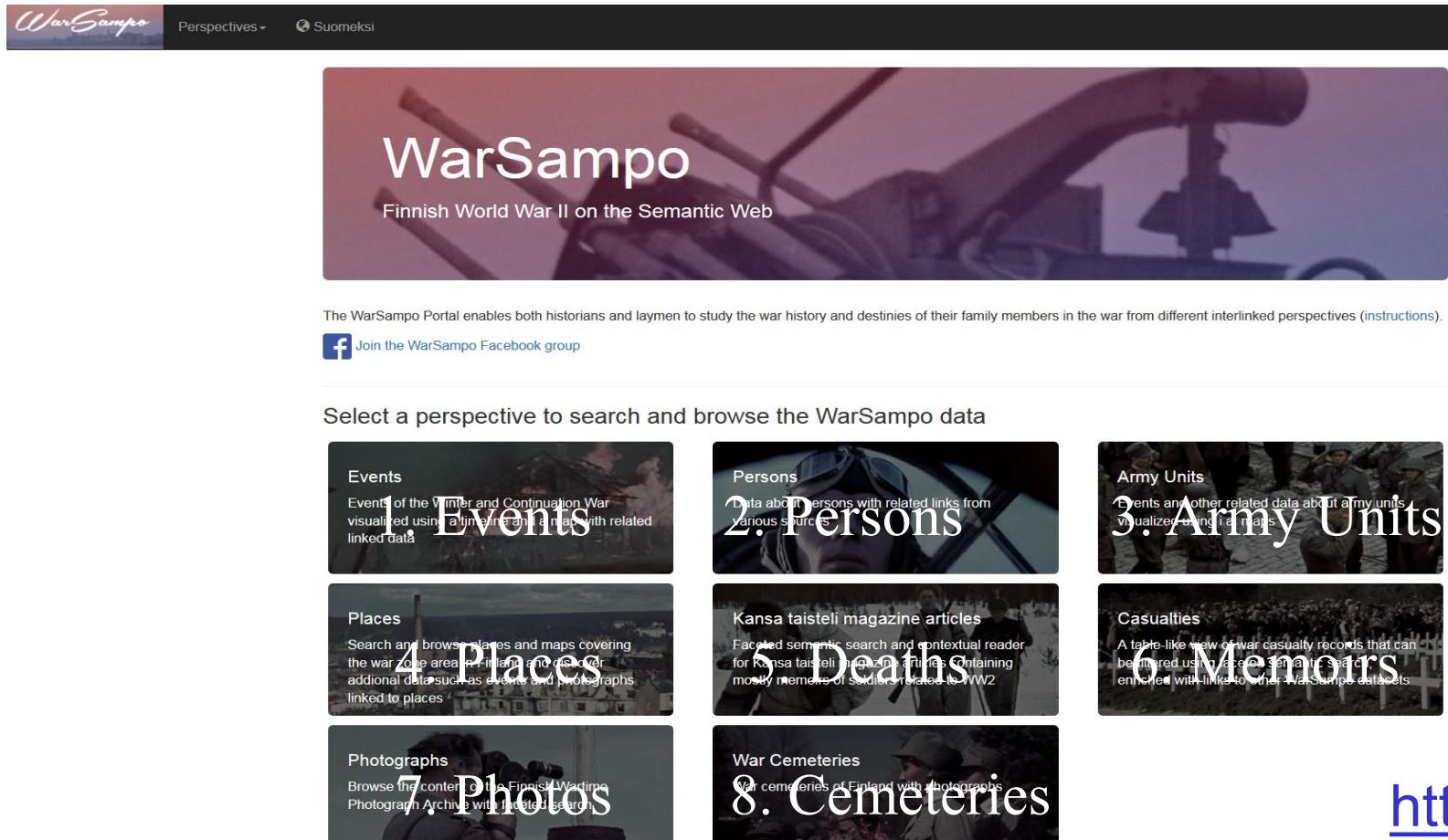
[Hyvönen et al., 2016]

[Heino et al., 2017]

[Leskinen et al., 2017]

Semantic Portal <http://sotasampo.fi/en>

8 Perspectives to War History



The WarSampo Portal enables both historians and laymen to study the war history and destinies of their family members in the war from different interlinked perspectives ([instructions](#)).

[Join the WarSampo Facebook group](#)

Select a perspective to search and browse the WarSampo data

- 1. Events**
Events of the Winter and Continuation War visualized using a timeline interface with related linked data
- 2. Persons**
Data about persons with related links from various sources
- 3. Army Units**
Events and other related data about army units visualized using a timeline
- 4. Places**
Search and browse places and maps covering the war zone area of Finland and discover additional data such as events and photographs linked to places
- 5. Deaths**
Faceted semantic search and contextual reader for Kansa taisteli magazine articles containing mostly memoirs of soldiers related to WW2
- 6. Casualties**
A table-like view of war casualty records that can be filtered using a facet search and enriched with links to other WarSampo datasets
- 7. Photographs**
Browse the content of the Finnish Wartime Photograph Archive with faceted search
- 8. Cemeteries**
War cemeteries of Finland with photographs

Example Pages

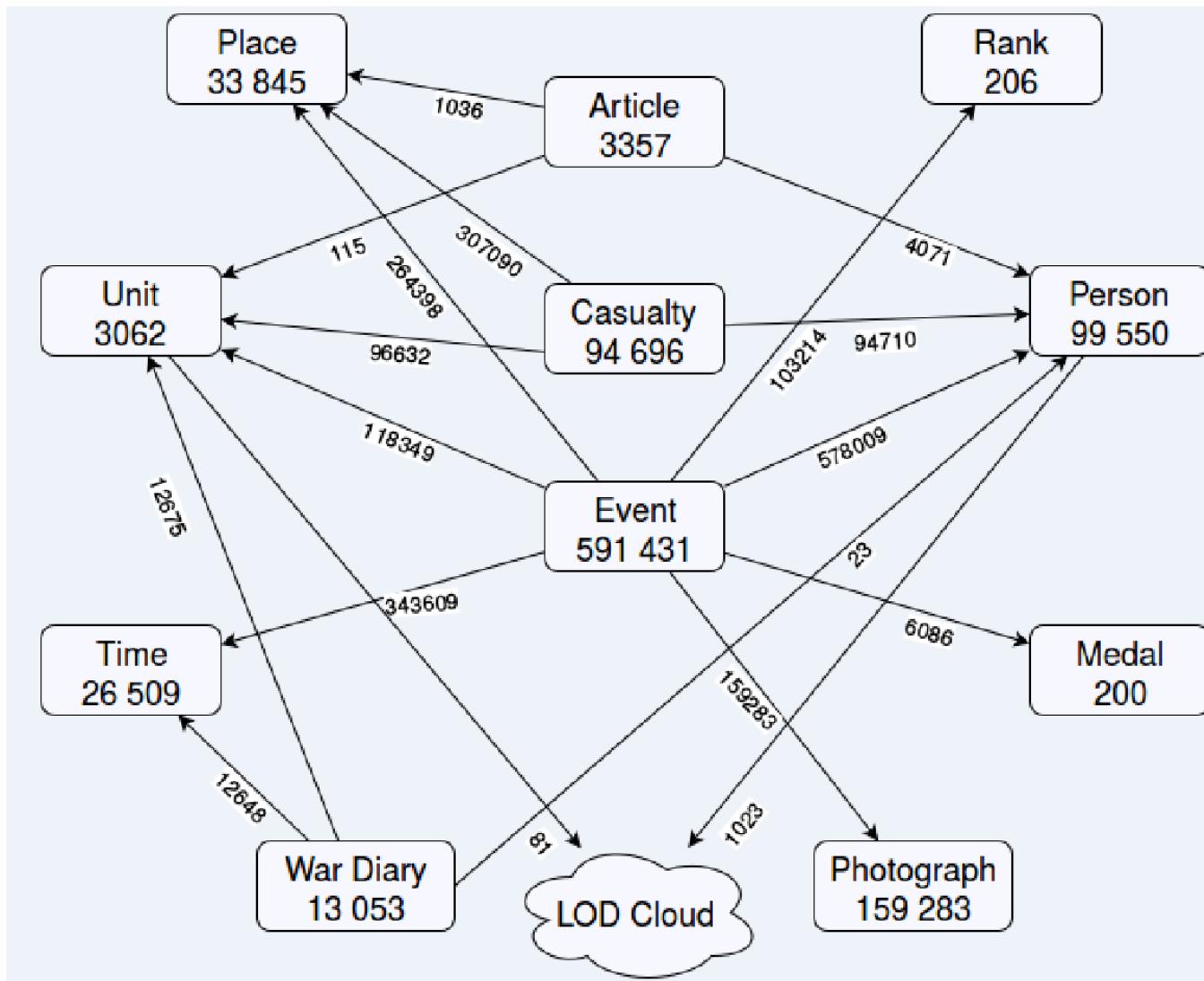


<https://vimeo.com/212249404>



130 000 users 2017

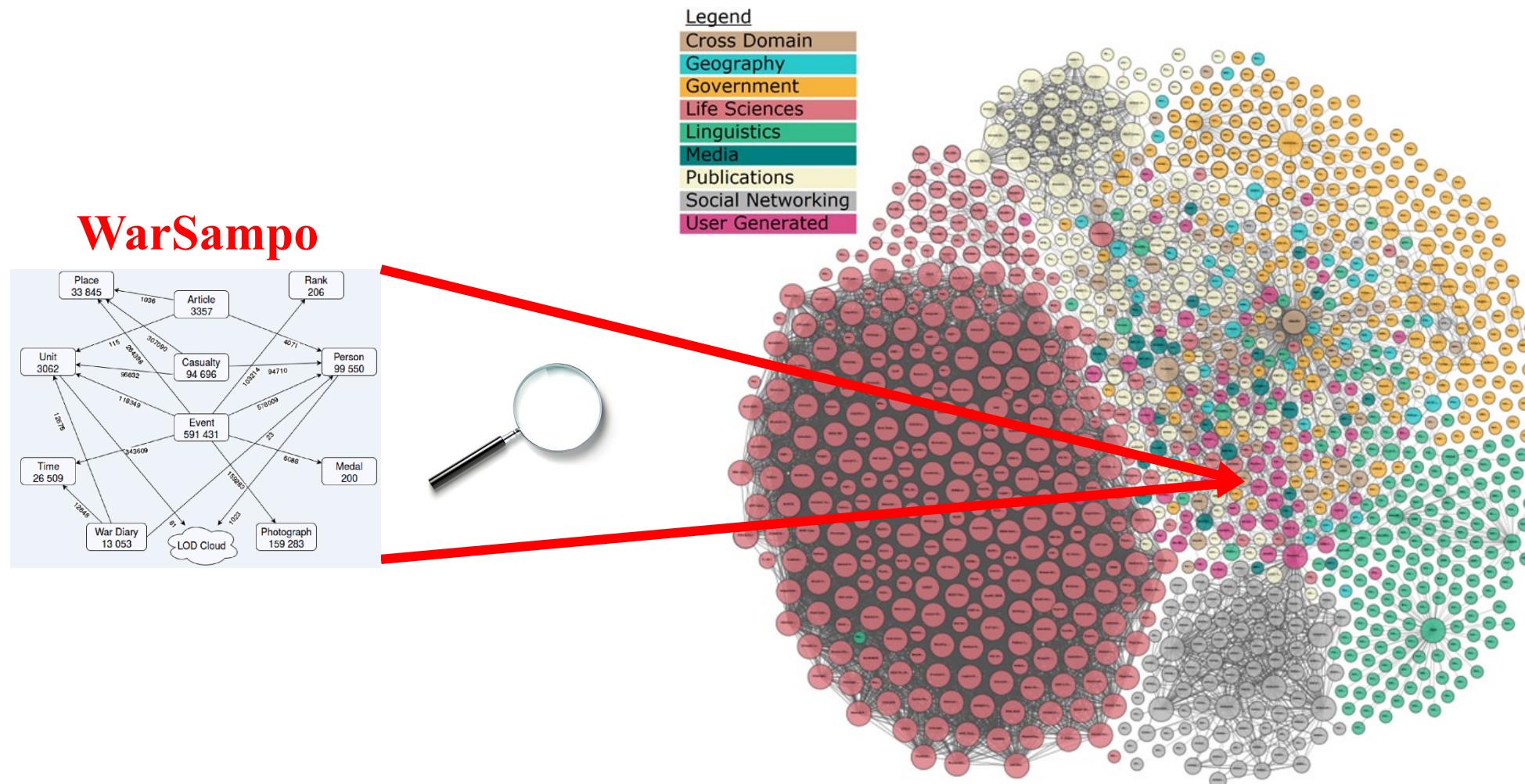
WarSampo Linked Open Data Cloud



12M triples
knowledge graph

[Leskinen et al.]

Linked Open Data Cloud 2018 <http://linkeddata.org>



LODStats 2018 (<http://stats.lod2.eu/>):
10000 datasets, 150 billion triples

BiographySampo

Finnish Life Stories on the Semantic Web

2018



[Hyvönen et al., 2017]
[Leskinen et al., 2018]
[Tamper et al., 2018]

Biographies as Linked Data



National Dictionaries of Biography

Oxford Dictionary of National Biography



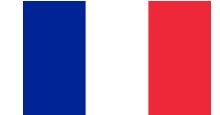
American National Biography



Neue Deutsche Biographie



Nouvelle Biographie Generale



Biography Portal



Dictionary of Swedish National Biography



National Biography of Finland



...



National Biography of Finland

- ca. 6500 bios



SUOMALAISEN KIRJALLISUUDEN SEURA

Haku

Tällä hakulomakkeella voit hakea kaikkia Kansallisbiografian elämäkertoja. Artikkeleita on lähes 6 500, ja kokoelmaa päivitetään ja täydennetään jatkuvasti.

Kaikkien artikkeleiden tiivistelmiä ja satoja [vapaasti luettavia artikkeleita](#) voit lukea ilmaiseksi. Vapaasti luettavat artikkelit näkyvät hakutuloksissa vihreällä väriillä. Muiden artikkelien lukeminen edellyttää, että organisaatioi on hankkinut käyttölisenssin. Yksityishenkilöt voivat lukea artikkeleita joko hankkimalla määräaikaisen käyttäjätunnuksen tai ostamalla yksittäisiä artikkeleita APE-kukkarolla.

Hanki käyttäjätunnus

Selaa henkilötä sukunimen alkukirjaimen mukaan:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ä	Å	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Suku- ja/tai etunimi

Ammatti

Toimiala

Mikä tahansa

Kokoelma

- Kansallisbiografia
- Kansallisbiografia II

Aikakausi

- Ruotsin vallan aika
- Suuriruhtinaskunnan aika
- Tasavallan aika

Syntymävuosi

 -

Kuolinvuosi

 -

Syntymäkunta

Syntymämaakunta

Mikä tahansa

-maa

Mikä tahansa

Kuolinkunta

Kuolinmaakunta

Mikä tahansa

-maa

Mikä tahansa

Sukupuoli

Mikä tahansa

Kirjoittaja

Mikä tahansa

Hakusana(t)

<https://kansallisbiografia.fi/>

Biografiakeskus

Kansallisbiografia

[Etusivu](#) > [Kansallisbiografia](#) > Saarinen, Eliel (1873 - 1950)

[Vapaasti luettava artikkeli](#)

Saarinen, Eliel (1873 - 1950)

arkkitehti, professori



Aarne Pietinen. Uuden
Suomen kuva-arkisto.

Eliel Saarinen saavutti 1800- ja 1900-luvun vaihteessa kansainvälistä mainetta Suomeen suunnittelemaan jugendtyylisillä rakennuksilla sekä näyttelyarkkitehtina. Hänen Helsinkiä koskevissa kaupunkisuunnitelmissaan hahmoteltiin pääkaupungille kasvusuuntia, jotka ovat toteutuneet vasta viime aikoina. Saarinen siirtyi 1920-luvulla Yhdysvaltoihin, missä hän suunnitteli muun muassa pilvenpiirtäjiä ja toimi arkkitehtuurin opettajana.

Eliel Saarisen arkkitehdin ura kesti vuodesta 1896 vuoteen 1950. Se jakaantui melkein tasaisesti kahteen yli neljännesvuosisadan pitaiseen jaksoon: Suomen-aikaan ja Amerikan-aikaan. Suomessa Saarinen saavutti melkein heti arkkitehtuurin uudistajan maineen ja nousi 1900-

Hae kaikista julkaisuista

Etsi henkilöä nimellä



Kansallisbiografia

- [Haku](#)
- [Esittely](#)
- [Artikkelen rakenne ja lähteet](#)
- [Ohjeita käyttäjälle](#)
- [Ohjeita kirjoittajille](#)
- [Tekijänoikeudet](#)

- [Palaute](#)
- [Vapaasti luettavat](#)
- [Kirjaudu sisään](#)

<https://kansallisbiografia.fi/>



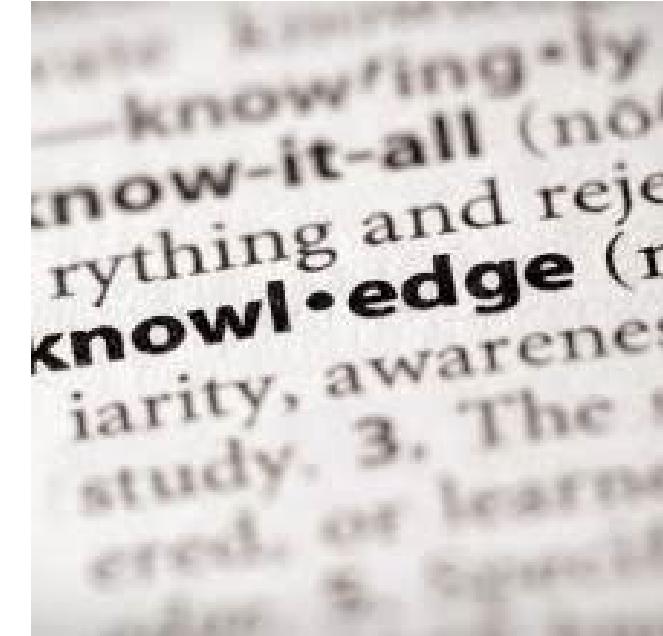
DAXIA

The image shows a large, ornate library with floor-to-ceiling bookshelves filled with books. A prominent red 'X' is drawn across the center of the image, covering the word 'DAXIA'. The letters are large and white, standing out against the red cross.



1. LANGUAGE TECHNOLOGY

Extracting Knowledge from Texts



Saarinen, Eliel (1873 - 1950)

arkkitehti, professori



Aarne Pietinen. Uuden Suomen kuva-arkisto.

Eliel Saarinen saavutti 1800- ja 1900-luvun vaihteessa kansainvälistä mainetta Suomeen suunnittelemillaan jugendtyylisillä rakennuksilla sekä näyttelyarkkitehtina. Hänen Helsinkiä koskevissa kaupunkisuunnitelmissaan hahmoteltiin pääkaupungille kasvusuuntia, jotka ovat toteutuneet vasta viime aikoina. Saarinen siirtyi 1920-luvulla Yhdysvaltoihin, missä hän suunnitteli muun muassa pilvenpiirtäjiä ja toimi arkkitehtuurin opettajana.

Eliel Saarisen arkkitehdin ura kesti vuodesta 1896 vuoteen 1950. Se jakaantui melkein tasan kahteen yli neljännesvuosisadan pituiseen jaksoon: Suomen-aikaan ja Amerikan-aikaan. Suomessa Saarinen saavutti melkein heti arkkitehtuurin uudistajan maineen ja nousi 1900-luvun alun näkyvimmäksi arkkitehdiksi. Saarisen elämäntöö valottaneet näyttelyt Suomessa ja Yhdysvalloissa 1984 sekä 1990 julkaistu laaja monografiateos ovat vain vahvistaneet hänen asemaansa suurena suomalaisena arkkitehtina. Saarinen luetaan yhdeksi Euroopan vuosisadan vaiheen arkkitehtuurin valtasuuntaukseen, kaikkialla paikallisia variaatioita saaneen *art nouveau*, modernismiin tai jugendtyyliin mestareista. Lisäksi Saarinen oli, kuten Albert Christ-Janer luonnehti jo 1948 julkaistussa elämäkertateoksessa, suomalais-amerikkalainen arkkitehti. Myös hänen Yhdysvalloissa toteuttamansa työt mainitaan kansainvälistä arkkitehtuurin yleisteoksissa.

Saarisen kaksi uraa muodostavat loogisen kokonaisuuden muodonannon jatkuvuuden ja

• • •

Gottlieb Eliel Saarinen S 20.8.1873 Rantasalmi, K 1.7.1950 Bloomfield Hills, Michigan, Yhdysvallat. V rovasti Juhu Saarinen ja Selma Maria Broms. P1 1898 - 1902 (ero) Mathilda Tony Charlotta Gyldén (sittemmin Gesellius) S 1877, K 1921, P1 V agronomi Axel Gyldén ja Antonia Sofia Hausen; P2 1904 - kuvanveistäjä Minna Carolina Louise (Loja) Gesellius S 1879, K 1968, P2 V liikemies Herman Otto Gesellius ja Emilie Struckmann. Lapset: Eva-Lisa (Pipsan) S 1905, K 1979, sisustussuunnittelija, P arkkitehti Jons Robert Ferdinand Swanson; Eero S 1910, K 1961, arkkitehti.

URA. Käynyt kaksi luokkaa Viipurin suomalaista klassillista lyseota 1883 - 1887, kolme luokkaa Viipurin Alkeiskoulua 1887 - 1890; ylioppilas Tampereen reaalilyseosta 1893; arkkitehti Suomen Polyteknillisestä opistosta 1897; yliopiston piirustuskoulu 1894 - 1897; Sjöströmin stipendiaatti Saksassa, Ruotsissa 1898 - 1899; opintomatkoja Euroopan eri maihin, Yhdysvaltoihin.

Arkkitehtitoimisto Gesellius, Lindgren & Saarinen, perustajajäsen, osakas 1896 - 1907; Arkkitehtitoimisto Eliel Saarinen, johtaja 1907 - 1923; arkkitehti Evanstonissa (Illinois) 1923 - 1924, Ann Arborissa (Michigan) 1924 - 1937; Arkkitehtitoimisto Eliel & Eero Saarinen 1937 - 1941; partneri, Saarinen-Swanson-Saarinen and Associates 1941 - 1947, Saarinen, Saarinen and Associates 1947 - .

Arkkitehtuurin vieraileva professori Michiganin yliopistossa (Ann Arbor) 1924 - 1925; Cranbrookin taideakatemian suunnittelija, opettaja 1925 - , johtaja 1932 - .

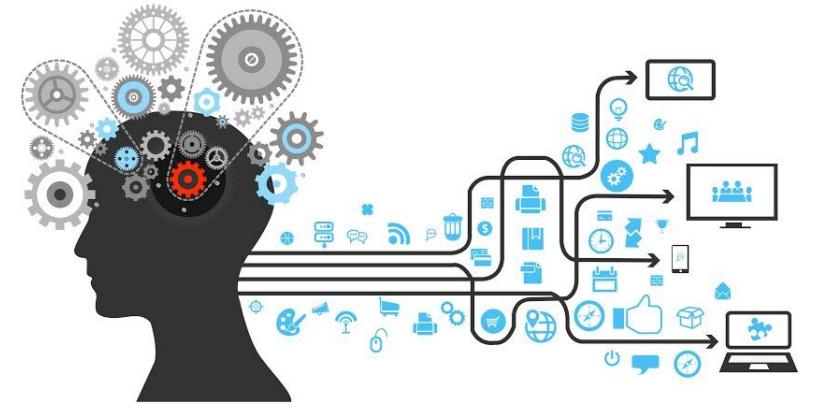
Yhdysvaltain kansalainen 1945.

Jäsenyydet: Suomen Taideakatemia; Ruotsin taideakatemia; Pietarin taideakatemia.

Kunnianosoitukset: Suomen Leijonan suur.; Suomen Valkoisen Ruusun K I. Professorin arvo 1919. Kunniatohtori: Helsinki 1932, Teknillinen korkeakoulu 1934, Karlsruhe 1933, Michiganin yliopisto 1933, Harvardin yliopisto 1940, Cambridgen yliopisto 1940, Draken yliopisto 1948, Des Moinesin yliopisto 1948. Kultamitali: Architectural League of New York 1933, American Institute of Architects 1947, Royal Institute of British Architects 1950. Useiden ulkomaisten arkkitehtiseurojen kunniajäsen.

1. palkinto Suomen Käsityön Ystävien kotimaisen tyylin huonekalukilpailussa 1897; 1. palkinto

• • •



2. ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Enriching Knowledge by Reasoning and Linking



3. DIGITAL HUMANITIES

Visualizations and Data-analysis for Humanist Research

More Info in Publications: <https://seco.cs.aalto.fi/projects/biografiasampo/>

1. Goki Miyakita, Petri Leskinen and Eero Hyvönen: [U.S. Congress Prosopograher - A Tool for Prosopographical Research of Legislators](#). *7th International Conference, EuroMed 2018, Nicosia, Cyprus*, Springer-Verlag, Nov, 2018.
2. Minna Tamper, Petri Leskinen, Kasper Apajalahti and Eero Hyvönen: [Using Biographical Texts as Linked Data for Prosopographical Research and Applications](#). Springer-Verlag, November, 2018. 7th International Conference, EuroMed 2018, Nicosia, Cyprus.
3. Petri Leskinen, Goki Miyakita, Mikko Koho and Eero Hyvönen: [Combining Faceted Search with Data-analytic Visualizations on Top of a SPARQL Endpoint](#). *Proceedings of VOILA 2018, Monterey, California*, October, 2018.
4. Jouni Tuominen, Eero Hyvönen and Petri Leskinen: [Bio CRM: A Data Model for Representing Biographical Data for Prosopographical Research](#). *Proceedings of the Second Conference on Biographical Data in a Digital World 2017 (BD2017)*, vol. 2119, pp. 59-66, CEUR Workshop Proceedings, Linz, Austria, 2018.
5. Petri Leskinen, Eero Hyvönen and Jouni Tuominen: [Analyzing and Visualizing Prosopographical Linked Data Based on Biographies](#). *Proceedings of the Second Conference on Biographical Data in a Digital World 2017 (BD2017)*, vol. 2119, pp. 39-44, CEUR Workshop Proceedings, Linz, Austria, 2018.
6. Eero Hyvönen: [Semanttinen web. Linkitetyn avoimen datan käsikirja \(Semantic Web. Handbook of Linked Open Data\)](#). pp. 271, Gaudeamus, Helsinki, Helsinki, Finland, March, 2018.
7. Eero Hyvönen, Petri Leskinen, Minna Tamper, Jouni Tuominen and Kirsi Keravuori: [Semantic National Biography of Finland](#). *Proceedings of the Digital Humanities in the Nordic Countries 3rd Conference (DHN 2018)*, pp. 372-385, CEUR Workshop Proceedings, Vol-2084, Helsinki, Finland, March, 2018.
8. Goki Miyakita, Petri Leskinen and Eero Hyvönen: [Using Linked Data for Prosopographical Research of Historical Persons: Case U.S. Congress Legislators](#). *Poster and Demo Papers, ISWC 2018*, Monterey, California, 2018.
9. Jouni Tuominen, Eero Hyvönen and Petri Leskinen: [Bio CRM: A Data Model for Representing Biographical Data for Prosopographical Research](#). *Biographical Data in a Digital World 2017 (BD2017)*, Linz, Austria, November, 2017.
10. Petri Leskinen, Eero Hyvönen and Jouni Tuominen: [Analyzing and Visualizing Prosopographical Linked Data Based on Short Biographies](#). *Biographical Data in a Digital World 2017 (BD2017)*, Linz, Austria, November, 2017.
11. Petri Leskinen, Jouni Tuominen, Erkki Heino and Eero Hyvönen: [An Ontology and Data Infrastructure for Publishing and Using Biographical Linked Data](#). *Proceedings of the Workshop on Humanities in the Semantic Web (WHiSe II)*, CEUR Workshop Proceedings, Vienna, Austria, October, 2017.
12. Eero Hyvönen, Petri Leskinen, Erkki Heino, Jouni Tuominen and Laura Sirola: [Reassembling and Enriching the Life Stories in Printed Biographical Registers: Norssi High School Alumni on the Semantic Web](#). *Proceedings, Language, Technology and Knowledge (LDK 2017)*, pp. 113-119, Springer-Verlag, Galway, Ireland, June, 2017.
13. Eero Hyvönen, Miika Alonen, Esko Ikkala and Eetu Mäkelä: [Life Stories as Event-based Linked Data: Case Semantic National Biography](#). *Proceedings of ISWC 2014 Posters & Demonstrations Track*, CEUR Workshop Proceedings, October, 2014.

DATA

Core 13 100 Biographies



Dataset name	# of People
National Biographies	6478
Business Leaders	2235
Finnish Generals and Admirals 1809–1917	481
Finnish Clergy 1554–1721	2716
Finnish Clergy 1800–1920	1234

Table 1: The datasets provided by the Finnish Literature Society.

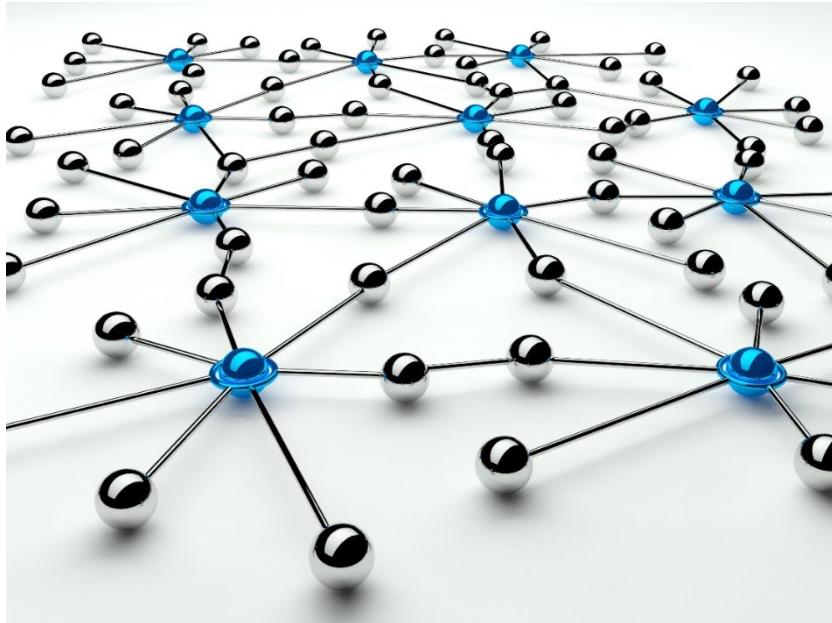
BiographySampo Knowledge Graph

Extracted from Core Biography Texts

- 13 100 recognized persons with biographs written by 900 authors
- 100 000 persons linked
- 2600 places of biographical events
- 3 100 professions
- 40 000 family relations
- 100 000 career events
- ...



Additional Linked Datasets



Linkitetyt tietokannat

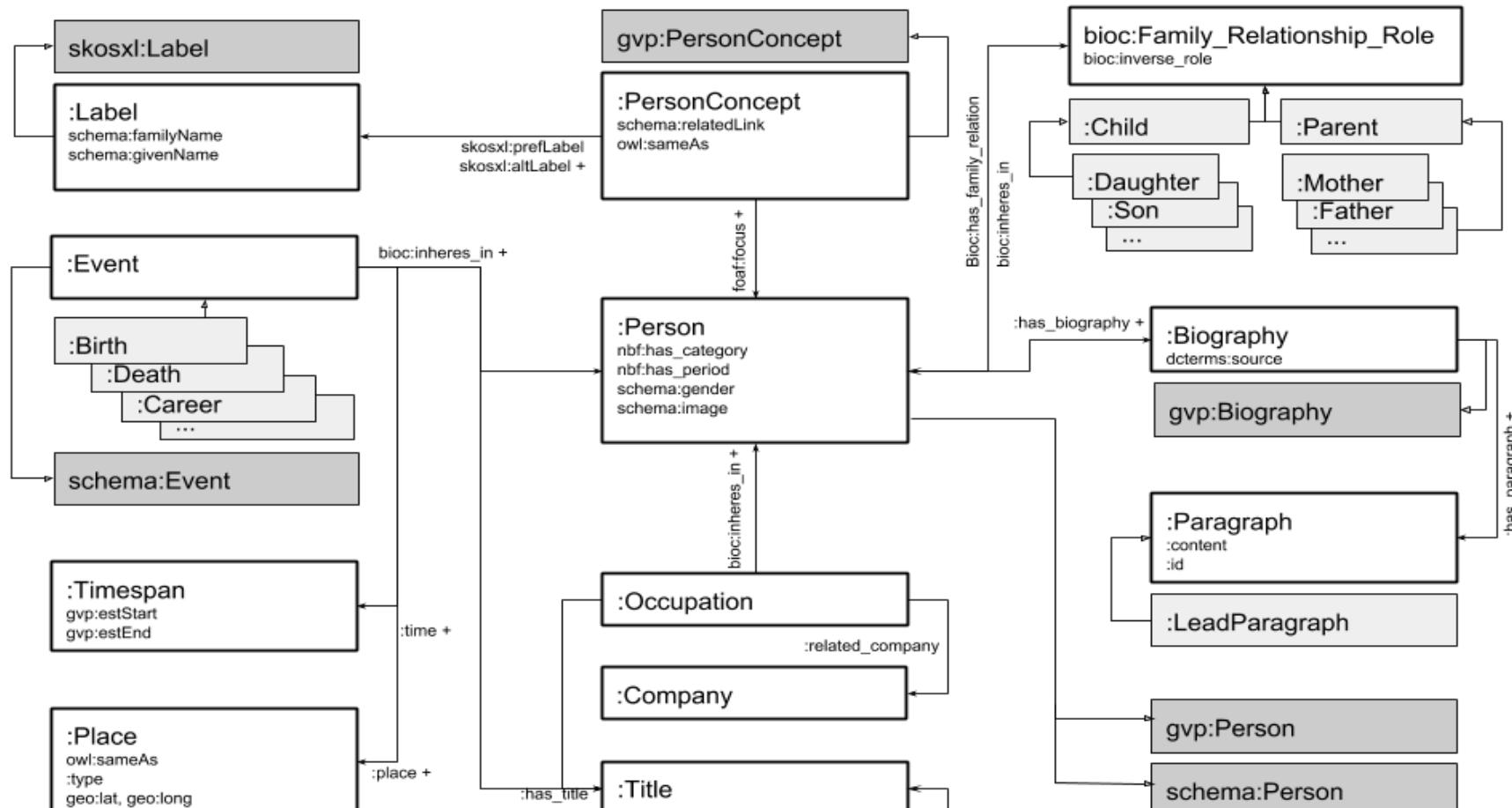


- [Wikipedia \(5805\)](#)
- [Wikidata \(5748\)](#)
- [Fennica - Suomen kansallisbibliografia \(4007\)](#)
- [Sotasampo \(287\)](#)
- [Norssit \(221\)](#)
- [Kirjasampo \(715\)](#)
- [Biografiskt lexikon för Finland \(972\)](#)
- [ULAN \(171\)](#)
- [VIAF \(2271\)](#)
- [Geni.com \(5321\)](#)
- [Kotisivu \(43\)](#)
- [Eduskunta \(628\)](#)
- [Ylioppilasmatrikkeli 1853–1899 \(379\)](#)

More Linked Data Used in Relation Finder

1. **HISTO ontology of Finnish History (based on Acricola timeline)**
2. **National Gallery Collections (National Gallery of Finland)**
3. **J.V. Snellman Collected Works (Edita Publishing Ltd)**

Data Model: Bio CRM extending CIDOC CRM



prefix : <<http://ldf.fi/nbf/>>

Using BiographySampo

<http://biografiасampo.fi>



Biography

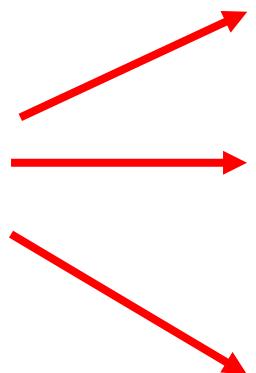
Studying **individual** lives

Prosopography

Studying **groups** of people

End User's View

7 Application
Views



Biografiاسampo

Haku Kartat Paikat Tilastot Verkostot Yhteyshaku Kielianalyysi Palaute Tietoja Ohje Valitse kieli Palvelun tarjoaa Google Kääntäy

Biografiاسampo

Suomalaisten elämäkertojen verkosto semantisessa webissä.

Biografiاسampo mahdollistaa suomalaisten elämäkertojen, henkilöiden ja henkilöryhmien tutkimisen digitaalisten ihmistieteiden menetelmillä. Valitse alla sovellusnäkymä aineistoihin. Lisätietoa ohjeessa.

Haku
Etsi elämäkertoja joustavasti eri näkökulmista

Tilastot
Ryhmien elämäntarinat tilastojen kautta

Kielianalyysi
Tutki elämäkerroissa käytettyä kielää

Kartat
Elämäkerrat kartalla

Verkostot
Tutki historiallisten henkilöiden verkostoja

Paikat
Tutustu elämäkertoihin paikkojen kautta

Yhteyshaku
Hae henkilöiden ja paikkojen välisisä yhteysiä

Linkkejä esimerkkisivuille Biografiاسamon käytöstä

Elämäkerta: Jean Sibeliuksen kotisivu ja Kansallisbiografia Suku ja verkosto: Minna Canthin kotisivu ja sukupuunäkymä

Elämä kartalla ja aikajanalla: Eieli Saarisen kansainvälinen ura Verkostot: Tapio Rautavaaran egosentrinen verkosto

Ryhmat: Suomen suuriruhtinaskunnan kenraalien ja amiraalien (1809-1917) ja papiston (1800-1920) elämäkarttojen vertailu

Liihyt avoimeen Semantic Biographies -ryhmään Facebookissa

Valitse sovellusnäkymä aineistoihin



Paikat

Hae ja tutustu elämäkertoihin pa



Verkostot

Tutki historiallisten henkilöiden v

Faceted Search and Browsing

Biografia sampo Q Henkilöt Q Pakat Elämäkartat Tilastot Verkostot Yhteyshaku Kielanalyysi

Palaute Tietoja Ohje Valitse kieli Palvelut Google

Ruudukko Lista

Hae ja selaa

Järjestä: Aikajärjestyksellä Sukunimi

Rajaa elämäkertoja tekemällä valintoja alla olevista suodattimista. Valitse sitten elämäkerta luettavaksi.

Poista kaikki valinnat

Haku nimen perusteella

Tietokanta

– Ei valinta – (13144)
Kansallisbiografia (6478)
Kenraalit ja amiraalit (481)
Suomen papisto 1800–1920 (1234)
Talouselämän vaikuttajat (2235)
Turun hiippakunnan piismat 1554–1721 (2716)

Linkitetty tietokannat

Wikipedia (5005)
Wikidata (5748)
Fennica - Suomen kansallisbibliografia (4007)
Sotasampo (287)
Norssit (221)
Kirjasampo (715)
Biografiskt lexikon för Finland (972)
ULAN (171)
VIAF (2271)
Geni.com (5321)
Kotisivu (43)
Eduuskunta (628)
Yliopilasmatrikkeli 1853–1899 (379)

Avainsanat

– Ei valinta – (13144)
aakkoset (1)
aallonpituuus (2)
aallot (8)
aaltolike (1)
aamu (5)
aapiset (8)
aariat (4)
arrekanmittot (2)
aarteet (7)

Ajanjakso

– Ei valinta – (13144)

Jenni Haukio
Pori 7.4.1977
runoilija, tasavallan presidentin puoliso, Turun Kansainvälisen Kirjamessujen ohjelmäpäällikkö, Kansallisen Kokoomukseen viestintäpäällikkö

Wikipedia Fennica VIAF

Jutta Urpilainen
Lapua 4.8.1975
kansanedustaja, valtiovarainministeri, SDP:n puhejohtaja

Wikipedia Fennica Eduskunta

Marko Lehtosalo
Lahti 1.1.1975
muusikko, näyttelijä

Wikipedia Fennica Kotisivu

Jyrki Katainen
Sillijärvi 14.10.1971
kansanedustaja, Euroopan komission jäsen, Kansallisen Kokoomukseen puheenjohtaja, pääministeri

Wikipedia Eduskunta Kotisivu

Ursula ja Tuuni Länsman
Ivalo 31.3.1971
Angelt-ntyte

Wikipedia

Reko Lundan
Janakkala 2.4.1969 † Helsinki 27.10.2006
kirjailija, teatteriohjaaja, dramaturgi

Wikipedia Fennica VIAF

Anas Hajjar
Damaskus 22.10.1989
Suomen Islamilaisen Neuvoston hallituksen puheenjohtaja, lääketieteen kandidaatti

Wikipedia

Linus Torvalds
Helsinki 28.12.1969
filosofian kunnioittaja, tietokoneohjelmaja

Wikipedia Fennica VIAF

Mari Kiviniemi
Seinäjoki 27.9.1968
kansanedustaja, Suomen Keskustan puheenjohtaja

Zahra Abdulla
Mogadishu 27.11.1965
sairaanhoitaja, kaupunginvaltuutettu, kätilö

Mika Häkinnen
Helsingin maalaiskunta 28.9.1968
maailmanmestari, kilpa-autollista

Batuto Essak
Mogadishu 16.4.1967
kaupunginvaltuutettu, terveydenhoitaja, kätilö

Enriched Biographies: Aggregated “homepages”

The screenshot shows a detailed biography page for Eiel Saarinen. At the top, there are navigation links: Henkilön tiedot, Kartta ja aikajana, Verkosto, Viitaukset, and Kielianalyysi. Below the header, the main content area features a large portrait of Eiel Saarinen, his birth and death details (Rantasalmi 20.8.1873 † Bloomfield Hills 1.7.1950), and his profession (professor, arkkitehti). A red arrow points from the "Viitaukset" link in the header to the "Bio Views" section below. The "Bio Views" section contains two smaller portraits and a list of external links: Fennica, Geni.com: Kotisivu, Geni.com: Sukupuu, ULAN, VIAF, Wikipedia, and Wikidata.

Analysis Views

Bio Views

The screenshot shows a detailed biography page for Eiel Saarinen on the Kansallisbiografia website. The top navigation bar includes links: Kansallisbiografia, Biografiakeskuksen artikkeli, Data idf.fi-palvelussa, Geni.com: kotisivu, Geni.com: sukupuu, and Wikipedia. A red circle highlights the "Geni.com: sukupuu" link. The main content area features a large portrait of Eiel Saarinen, his name (Saarinen, Eiel 1873 - 1950), and his profession (arkkitehti, professori). Below the portrait is a bio text: "Eiel Saarinen saavutti 1800- ja 1900-luvun vaihteessa kansainvälisistä maineista Suomeen suunnittelemaan jugendtyylisillä rakennuksilla sekä näyttelyarkkitehtina. Hänen Helsinkiä koskevissa kaupunkisuunnitelmissaan hahmoteltiin pääkaupungille kasvusuuntaa, jotka ovat toteutuneet vasta viime aikoina. Saarinen siirtyi 1920-luvulla". To the right, there is a search bar for publications ("Hae kaikista julkaisuista") and a sidebar with links related to Kansallisbiografia.

Related Bios

Tänne viittaavat sivut (32)

Alvar Aalto
Nikolai Boman
Eric Otto Woldemar Ehrs...
Sigurd Frosterus
Sebastian Gripenberg
Yrjö Harvia
Bertel Jung
Selim Arvid Lindqvist

Yrjö Blomstedt
Birger Brunila
Jari Eklund
Herman Gesellius
Tauno Hannikainen
Nilo Heino
Armas Lindgren
Wivi Lönn

Täältä viitattut sivut (12)

Alvar Aalto
Herman Gesellius
Urho Kekkonen
Karl Herman Renlund
Jean Sibelius
Gustaf Strengell

Akseli Gallen-Kallela
Bertel Jung
Armas Lindgren
Eero Saarinen
Lars Sonck
Julius Tallberg

Kirjoittaja

Riitta Wäre

[Henkilön tiedot](#) [Kartta ja aikajana](#) [Verkosto](#) [Viittaukset](#) [Kielianalyysi](#)

Eliel Saarinen



* Rantasalmi 20.8.1873 † Bloomfield Hills 1.7.1950

professori, arkkitehti

Läheteet: Kansallisbiografia, Kansallisbiografian sisällysluettelo, Kansallisbiografian sukutiedot

[Fennica](#) [Geni.com: Kotisivu](#) [Geni.com: Sukupuu](#) [ULAN](#) [VIAF](#) [Wikipedia](#) [Wikidata](#)

Analysis Views

Lähisukulaiset

isä [Juho Saarinen](#)
 puoliso [Mathilda Tony Charlotta Gylde](#)
 lapsi [Eva-Lisa Pipsan](#)

äiti [Selma Maria Broms](#)
 puoliso [Minna Carolina Louise Loja](#)
 lapsi [Eero Saarinen](#)

Samankaltaisia henkilöitä

[Alvar Aalto](#)
[Sigurd Frosterus](#)
[Kristian Gullichsen](#)
[Erkki Kairamo](#)
[Olli Kivinen](#)
[Otto-Ivari Meurman](#)
[Reima Pietilä](#)
[Victor Sucksdorff](#)

[Aulis Blomstedt](#)
[Herman Gesellius](#)
[Bertel Jung](#)
[Oiva Kallio](#)
[Armas Lindgren](#)
[Vilho Penttilä](#)
[Frans Sjöström](#)
[Gustaf von Numers](#)

[Kansallisbiografia](#) [Biografiakeskuksen artikeli](#) [Data idf.fi-palvelussa](#) [Geni.com, kotisivu](#) [Geni.com, sukupuu](#) [Wikipedia](#)

Geni Home People Projects Genealogy DNA Tests [Search People](#) Log In Join - It's Free

Eliel Saarinen
 (1873 - 1950)
 Kyrkslätt, Finland

Blood Relatives 10,000
 Ancestors 705
 Descendants 6

Be the first of your friends to like this.

Tweet This

Related Trees
[Family Tree for Mathilda Tony Charlotta Gylde](#)
[Family Tree for Loja Saarinen](#)
[Family Tree for Eva-Lisa "Pipsan" Swanson](#)
[Family Tree for Eero Saarinen](#)
[Family Tree for Selma Maria](#)

View Popular Trees
[Family Tree for Arto Tapiola](#)
[Family Tree for Helvi Annikki Niskanen](#)
[Family Tree for Peeter Volkonski](#)
[Family Tree for Charlemagne](#)
[Family Tree for Donald J. Trump](#)

Follow Us Be a Fan

© 2018 Geni.com About Directory Surname Terms Privacy Blog Wiki World Family Tree Help

Tänne viitataavat sivut (32)

[Alvar Aalto](#)
[Nikolai Boman](#)
[Eric Otto Woldemar Ehrlin](#)
[Sigurd Frosterus](#)
[Sebastian Gripenberg](#)
[Yrjö Harvia](#)
[Bertel Jung](#)
[Selim Arvid Lindqvist](#)

[Yrjö Blomstedt](#)
[Birger Brunila](#)
[Jarl Eklund](#)
[Herman Gesellius](#)
[Tauno Hannikainen](#)
[Nillo Heino](#)
[Armas Lindgren](#)
[Wivi Lönn](#)

Täältä viitattut sivut (12)

[Alvar Aalto](#)
[Herman Gesellius](#)
[Urho Kekkonen](#)
[Karl Herman Renlund](#)
[Jean Sibelius](#)
[Gustaf Strengell](#)

[Akseli Gallen-Kallela](#)
[Bertel Jung](#)
[Armas Lindgren](#)
[Eero Saarinen](#)
[Lars Sonck](#)
[Julius Tallberg](#)

Kirjoittaja

Ritva Wäre

Visualizing a Life on a Map and Timeline:

Biografia sampo

Henkilöt Paikat Elämäkartat Tilastot Verkostot Ynteyshaku Kielianalyysi

Palaute Tietoja Ohje Valitse kieli Palvelun tarjoaa Google Käyttäjä

Henkilön tiedot Kartta ja aikajana Verkosto Viitaukset Kielianalyysi

Tutki henkilöön liittyviä tapahtumia

Sivulla näytetään lista henkilöön liittyvistä tapahtumista, niihin liityvät paikat kartalla sekä tapahtumasarja aikajanalla. Tapahtumat on poimittu biografiakuvausten tekstikentistä.

Henkilöllä on 63 tapahtumaa:

- 1: Syntynt 20.8.1873 Rantasalmi
- 2: Käynyt kaksi luokkaa Viipurin suomalaista klassillista lyseota 1883 - 1887, kolme luokkaa Viipurin Alkeiskoulua 1887 - 1890
- 3: ylioppilas Tampereen reaalilyseosta 1893
- 4: yliopiston piirustuskoulu 1894 - 1897
- 5: Arkitehtitoimisto Gesellius, Lindgren & Saarinen, perustajajäsen, osakas 1896 - 1907
- 6: Arkitehtitoimisto Gesellius, Lindgren, Saarinen: Tallbergin talo. 1896 - 1898
- 7: arkitehti Suomen Polyteknillisestä opistosta 1897
- 8: 1. palkinto Suomen Käsityön Ystävien kotimaisen tylin huonekalukilpailussa 1897
- 9: Mark Brandenburg, Saksa. Kalustosarjat: Koti. 1897
- 10: puoliso Mathilda Tony Charlotta Gyldén (sittemmin Gesellius), 1898-1902
- 11: Pariisin maailmannäyttelyn 1900 pavillonki. 1898 - 1900
- 12: Sjöströmin stipendiaatti Saksassa, Ruotsissa 1898 - 1899

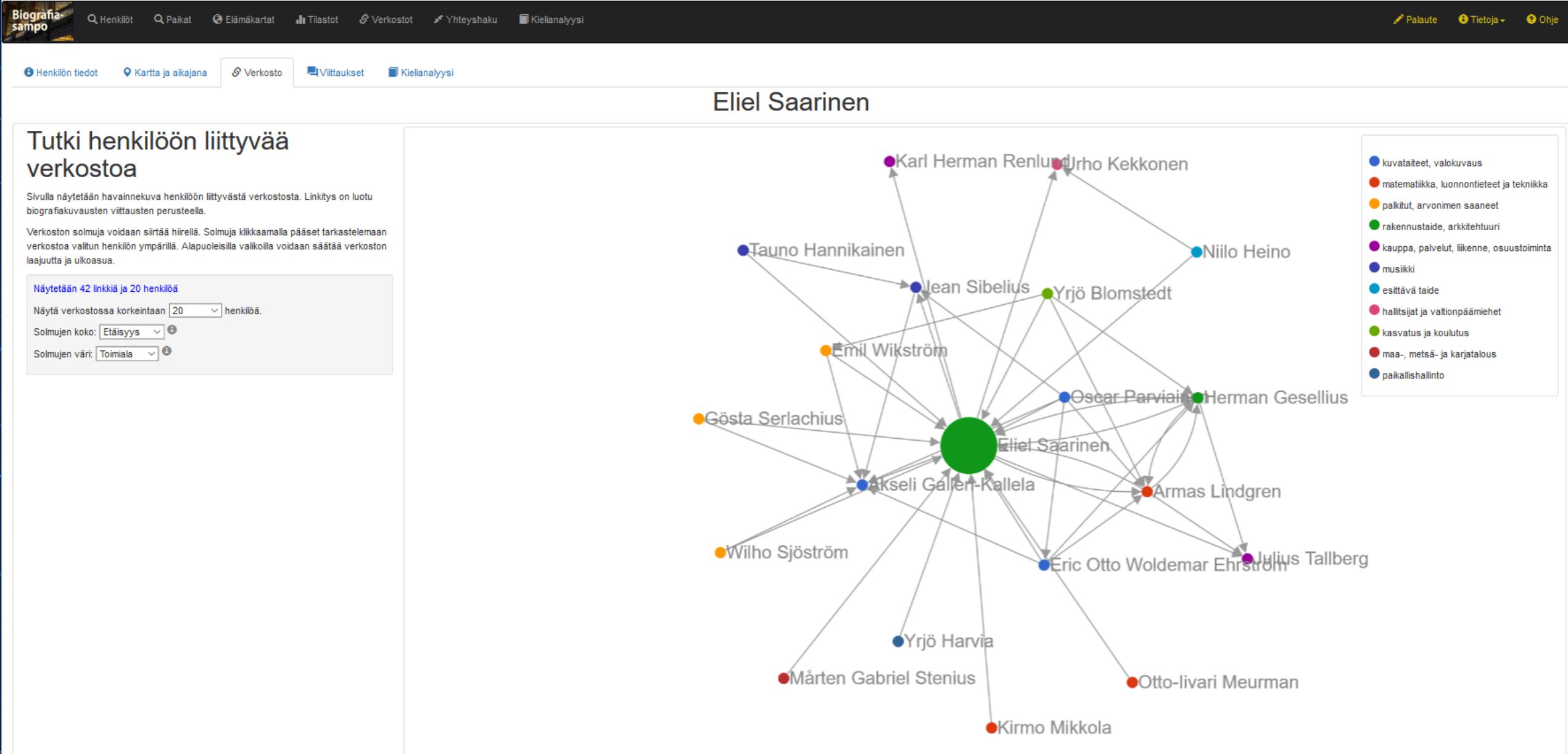
Eliel Saarinen

The map displays the following event locations with their approximate dates:

- Rantasalmi, Finland (Birthplace)
- United States (Residence, 1900-1950)
- Finland (Education, 1893)
- Viipuri (Education, 1883-1887)
- Tampere (Education, 1893)
- Alkeiskoulu (Education, 1887-1890)
- Reaalilyseon (Education, 1893)
- Yliopiston piirustuskoulu (Education, 1894-1897)
- Tallbergin talo (Work, 1896-1898)
- Arkitehtitoimisto Gesellius, Lindgren, Saarinen (Work, 1896-1907)
- Google (Work, 1897)
- Paris (World Fair, 1898-1900)

A timeline below the map tracks his life stages: Elinkaari (Life), Ura (Career), Teokset (Works), and Kunniamaaininnat (Honors).

Visualizing the Ego-centric Network:



istoihin



Verkostot

Tutki historiallisten henkilöiden verkostoja

A network graph visualization where nodes represent historical figures and edges represent connections between them. The nodes are color-coded according to their profession, as shown in the legend:

- Yellow: Musicians
- Green: Literature
- Red: Arts and photography
- Dark Green: Architecture
- Purple: Military
- Cyan: Priests
- Dark Blue: Athletes

Paikat

Hae ja tutustu elämäkertoihin paikkojen kautta

A map visualization showing the locations of historical events or lives. Numerous green dots are scattered across a map of Europe, representing different locations. The background is a faded image of a historical painting.

Elämäkartat

Visualisoi useita elämäkertoja kartoilla

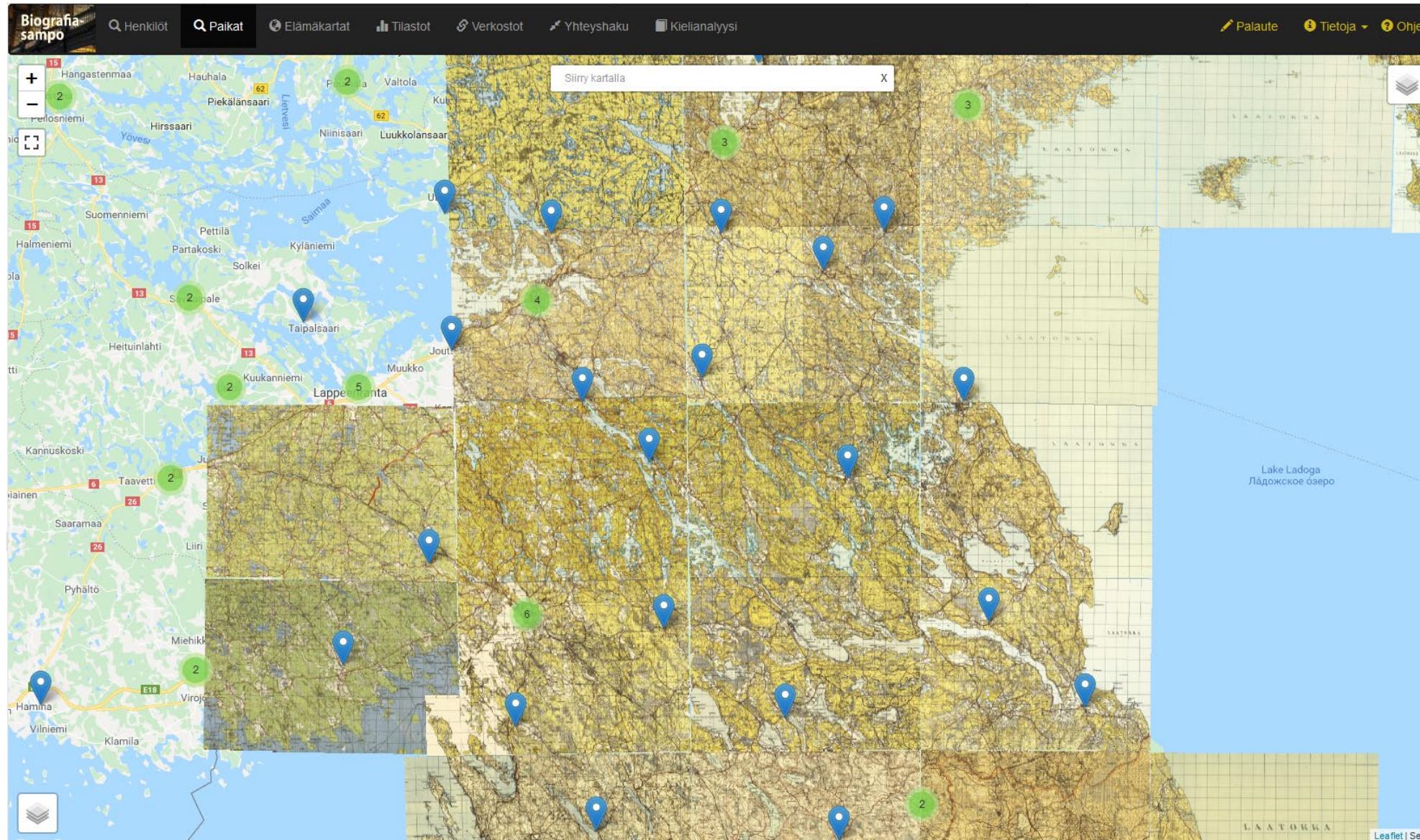
A map visualization showing multiple life trajectories plotted on a map of Northern Europe, specifically focusing on Norway and Finland. The trajectories are represented by colored lines connecting various red circular markers, indicating the movement and connections of historical figures over time.

Yhteyshaku

Hae henkilöiden ja paikkojen välisiä yhteyksiä

A portrait of a historical figure, possibly a man with a mustache, looking slightly to the side. This is likely a placeholder or a specific feature related to the 'Yhteyshaku' (Connections) module.

Searching Places: Biographical Events on Historical and Modern Maps



Hanko

Sivulla näytetään yksittäisen paikan tietoja, kuten listat siellä eläneistä ja vaikuttaneista henkilöistä.

Paikan tiedot [i](#)

Hanko
kohde Finton tietokannassa YSO-paikat

Liittyviä paikkoja (3) [i](#)

Suomi Uusimaa
Hankoniemi

Syntyneet (20) [i](#)

Herbert Andersson	Arvid Conrad Appelgren
Lauri Honko	Sven Höglström
Tapio Lehto	Teresia Lönnström
Aarne Manner	Anna Pakalén
Kalle Peronkoski	Aarne Snellman
Paavo Viljo Suominen	Arthur Söderholm
Erkki Jalmari Toivanen	Oke Tuuri
Paavo Velander	Jacob von Julin

<< < 1 > >>



Kuolleet (9) [i](#)

Axel Ahlberg	Albert Emil Conrad App...
Axel Edvard Bonsdorff	Lindström
Alexander Magnus Löf...	Aarne Manner
Anna Pakalén	Hilda Stadius
Amalia Matilda Charlotta ...	

Ura (23) [i](#)

Axel Althan	Johan Isak Björkstén
Gustaf Adolf Bredenberg	Hanna Castrén
Fabian Dahlström	Bertel Gardberg
Filip Hollming	Ernst Alexander Homén
Kaarle Kajatsalo	Väinö Kokko
Carl Korsman	Eino Koskimies
Väinö Latvala	Selim Arvid Lindqvist
Erkki Makkonen	Sulo-Weikko Pekkola

<< < 1 > >>

ikat

ja tutustu elämäkertoihin paikkojen kautta

rkostot

ki historiallisten henkilöiden verkostoja

- Musicians
- Literature
- Arts and photography
- Architecture
- Military
- Priests
- Athletes

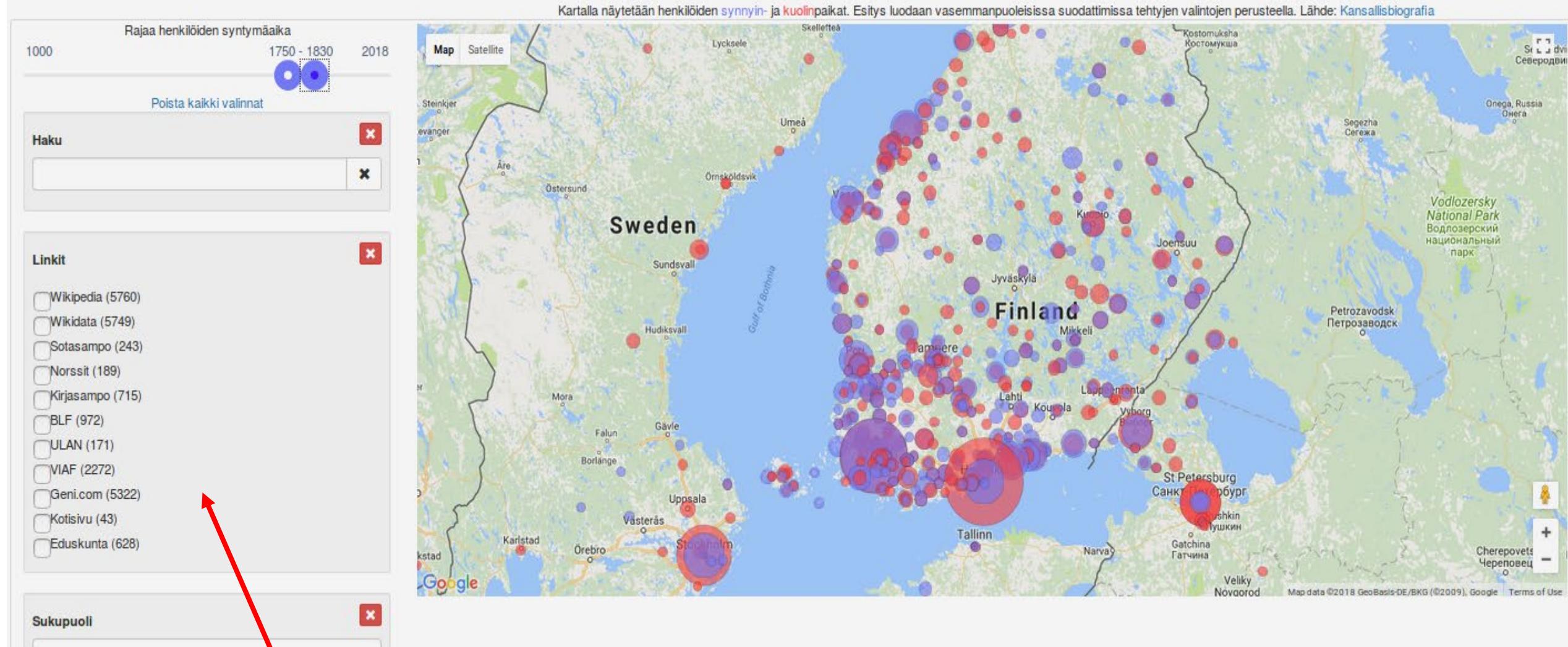
Elämäkartat

Visualisoi useita elämäkertoja kartoilla

Yhteyshaku

Hae henkilöiden ja paikkojen välisiä yhteyksiä

Life Maps: Events of Groups on a Map



Facet selections for filtering prosopographical groups

[Tapahtumakartta](#) [Tapahtumakarttojen vertailu](#) [Elämäkartta](#) [Elämäkarttojen vertailu](#)

Tutki elämäkertoja kartoilla

Kartalla näytetään henkilöiden elinaikaisia tapahtumia. Alapuoleisilla suodattimilla voidaan valita halutut tapahtumatyypit ja henkilöryhmä.

Klikkaamalla ympyrää kartalla avkeeaa ikkuna, jossa näytetään lista henkilöistä, joilla on paikkaan liityviä tapahtumia.

Haku tuotti 1871 paikkatulosta.

Tapahtumatyypit

- Syntymä
- Kuolema
- Ura
- Teokset**
- Kunniamaininnat

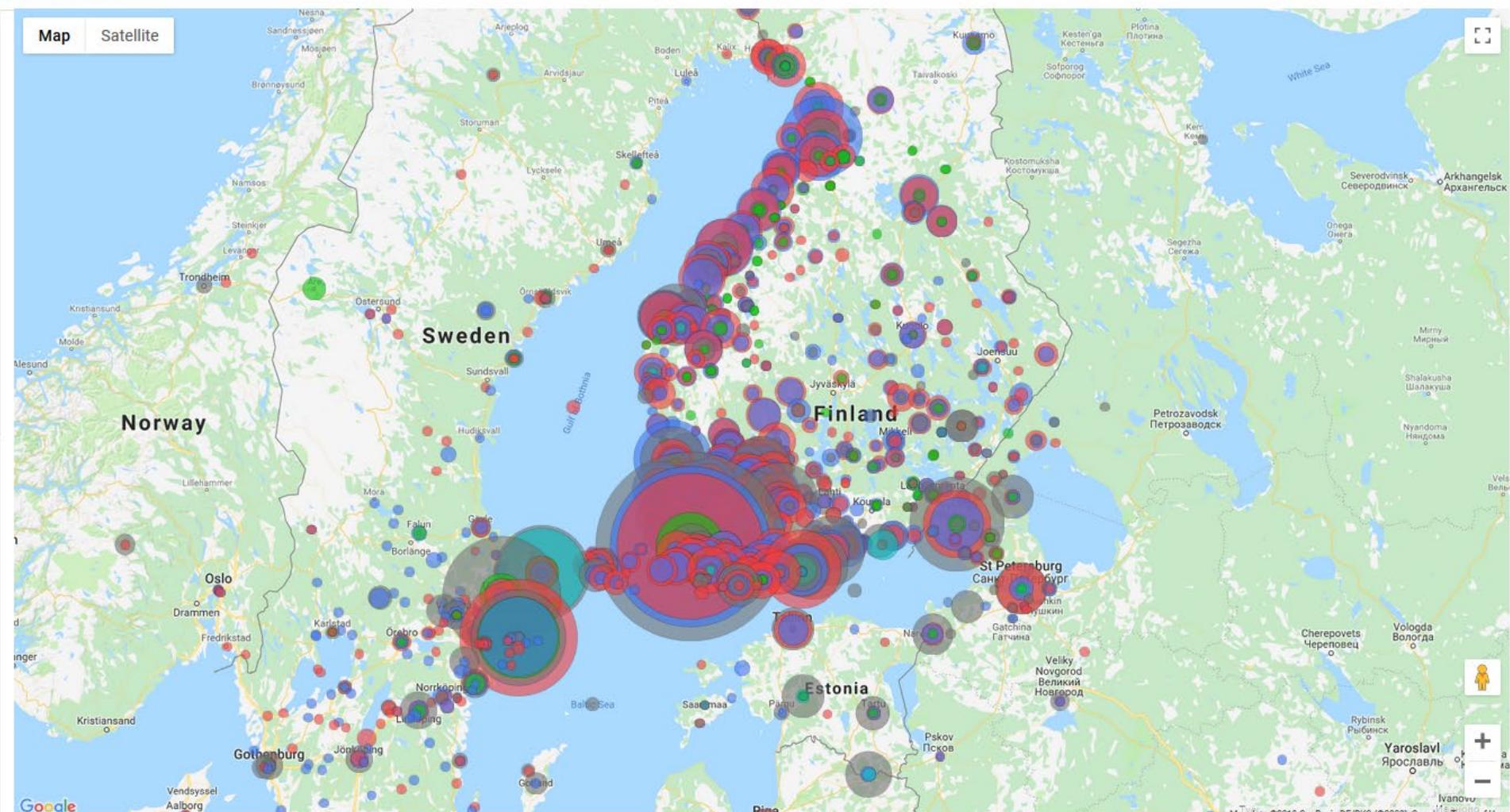
Näytä kartalla korkeintaan tulosta.

Poista kaikki valinnat**Rajaa henkilöiden syntymäaika****Tietokanta**

- [Ei valinta — \(13144\)](#)
- [Kansallisbiografia \(6478\)](#)
- [Kenraalit ja amiraalit \(481\)](#)
- [Suomen papisto 1800–1920 \(1234\)](#)
- [Talouselämän vaikuttajat \(2235\)](#)
- [Turun hiippakunnan paimenmuisto 1554–1721 \(2716\)](#)

Linkitetty tietokannat

- Wikipedia (5805)
- Wikidata (5748)



Life Spans on a Map: Birth -> Death

Tutki elämäkertoja kartoilla

Kartalla yhdistetään henkilöiden **synnyin-** ja **kuolinpaikat** nuoilla. Alapuoleisilla suodattimilla voidaan rajata haluttu henkilöryhmä.

Näytä kartalla korkeintaan **500** tulosta.
Haku tuotti **328** paikkatulosta.

Poista kaikki valinnat

Rajaa henkilöiden syntymäaika

200

1430

1960

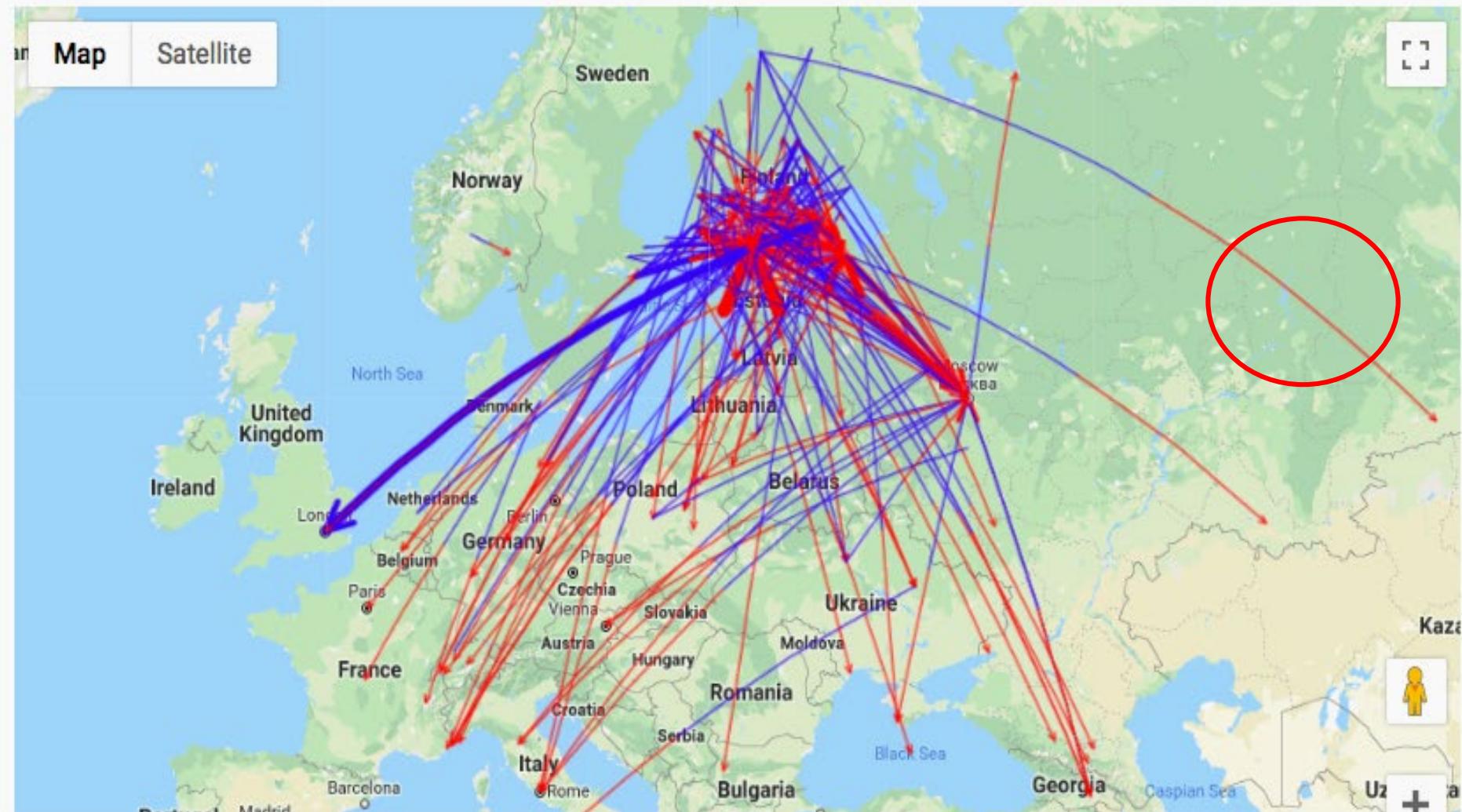


Tietokanta

-- Ei valintaa -- (12741)

Kansallisbiografia (6144)

Konkretilaisempiolut (422)



[Tapahtumakartta](#) [Tapahtumakarttojen vertailu](#)[Elämäkartta](#) [Elämäkarttojen vertailu](#)

Tutki elämäkertoja kartoilla

Kartalla yhdistetään henkilöiden **syntyn**- ja **kuolinpaikat** nuoilla. Jos paikka on sama, esitetään se ympyränä. Alapuoleisilla suodattimilla voidaan rajata haluttu henkilöryhmä.

Klikkaamalla nuolia ja ympyröitä kartalla avautuu ikkuna, jossa näytetään lista henkilöistä, joilla on paikkaan liittyviä tapahtumia.

Näytä kartalla korkeintaan **200** tulosta.

Haku tuotti 199 paikkatulosta.

Poista kaikki valinnat

Rajaa henkilöiden syntymämaa

 200

Tietokanta

— Ei valinta — (13144)

Kansallisbiografia (6478)

Kemraalit ja amiraalit (481)

Suomen papisto 1800–1920 (1234)

Talouselämän vaikuttajat (2235)

Turun hiippakunnan paimenmuisto 1554–1721 (2716)

Linkitetty tietokannat

Wikipedia (1)

Wikidata (0)

Fennica - Suomen kansallisbibliografia (10)

Sotasampo (3)

Norssat (1)

Kirjasampo (0)

Biografiskt lexikon för Finland (4)

ULAN (0)

VIAF (0)

Geni.com (240)

Kotisivu (0)

Syntymäpaikka Oulu, kuolinpaikka Länsi-Siperia (1)

Gustaf Adolf Silfverhjelm

Map Satellite

Google

Map data ©2018 Google, INEGI, ORION-ME. Terms of Use

Comparisons: 19th century clergy vs. generals & admirals

Explore biographies maps

Map combined with the persons **native** and **died** places with arrows. If the place is the same, it is shown as a circle. On the lower side filters may be limited to a desired group of persons.

By clicking on the arrows and circles on a map, a window opens, showing a list of persons who have events associated with location.

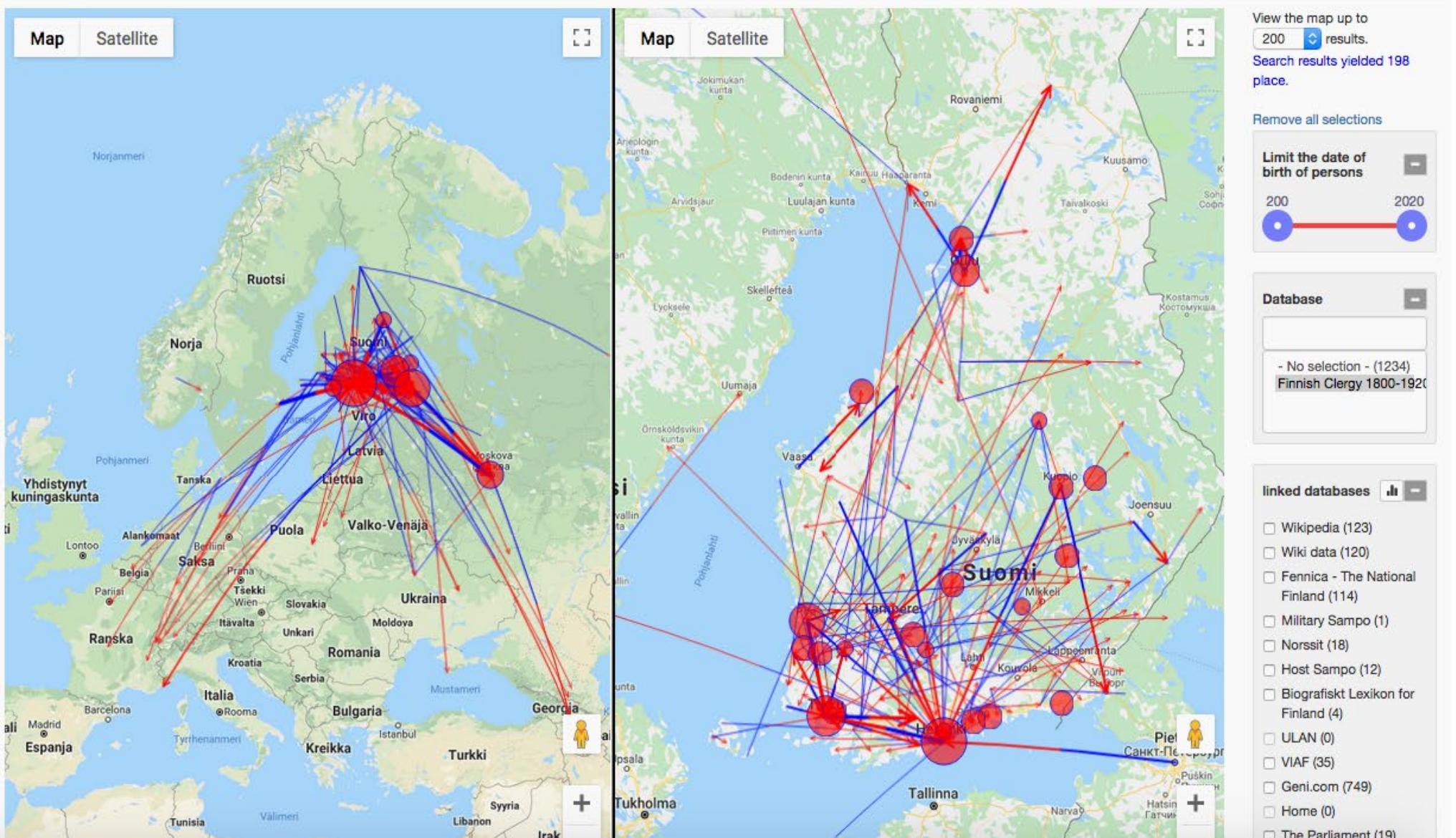
[View the map up to 200 results.](#)

The search returned 199 results place.

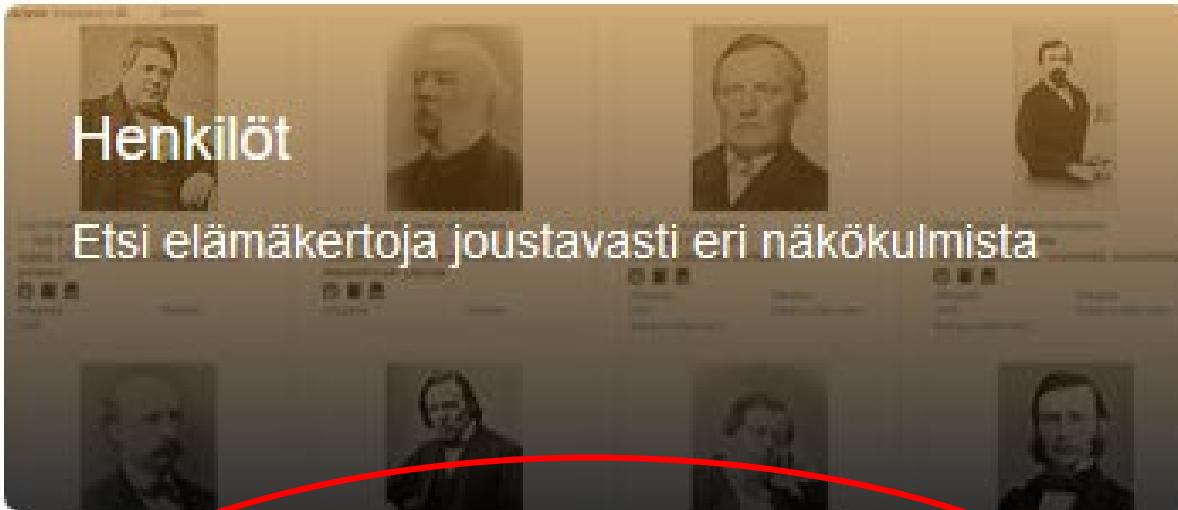
[Remove all selections](#)

Limit the date of birth of persons
200 2020

Database
- No selection - (481)
The generals and admira



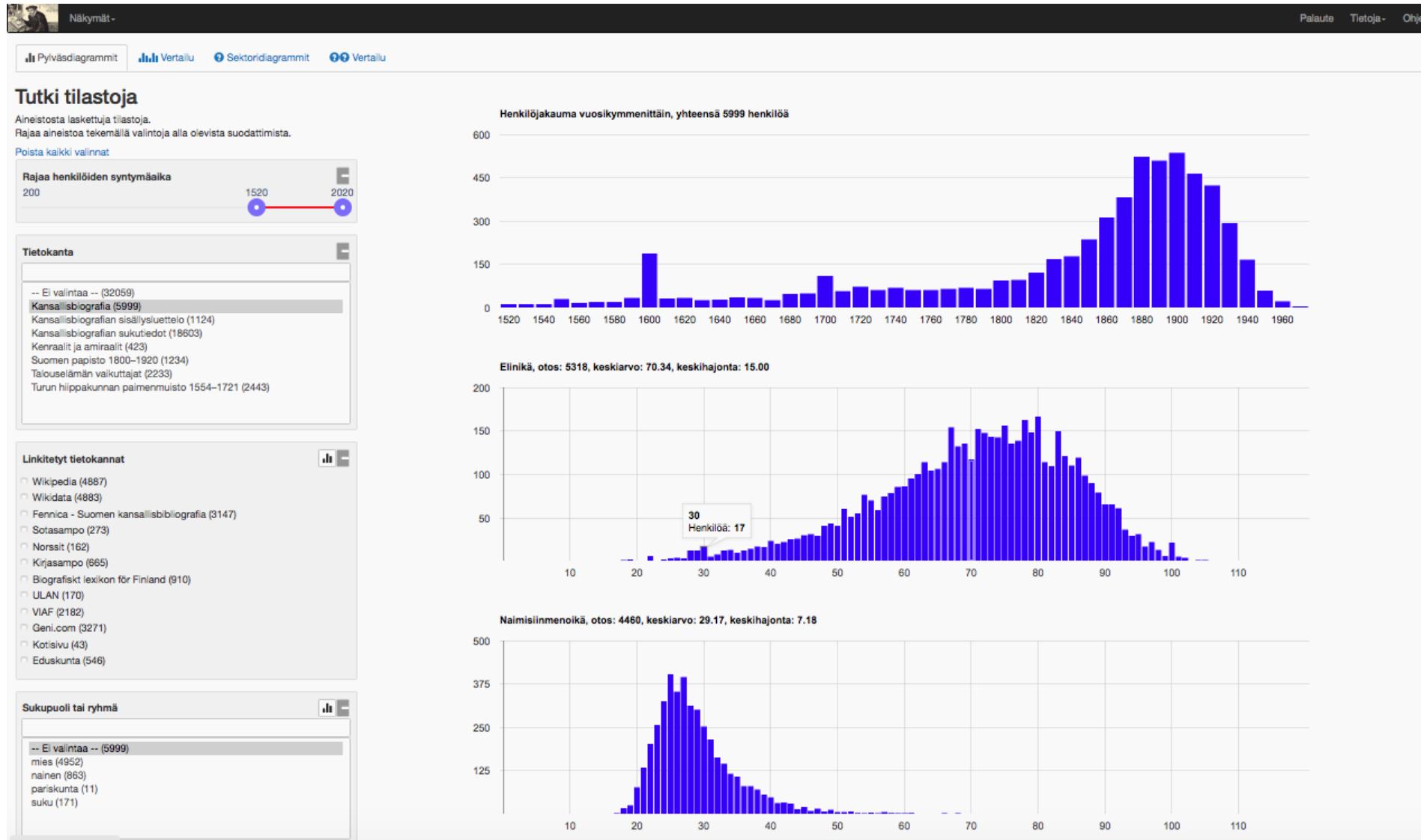
Valitse sovellusnäkymä aineistoihin



Kielanalyysi

Analyytti	Yhteensä	Alkuperäinen	Revisio
Yleinen	1000	1000	1000
Uusimmat	100	100	100
Vanhat	100	100	100
Uusimmat alkuperäisistä	100	100	100
Vanhat alkuperäisistä	100	100	100
Uusimmat revisioista	100	100	100
Vanhat revisioista	100	100	100
Uusimmat alkuperäisistä revisioista	100	100	100
Vanhat alkuperäisistä revisioista	100	100	100

Information Visualization: Statistics



[Pylväsdiagrammit](#)[Pylväsdiagrammien vertailu](#)[Piirakkadiagrammat](#)[Piirakkadiagrammien vertailu](#)

Tutki tilastoja

Aineistosta laskettuja tilastoja.

Rajaa aineistoa tekemällä valintoja alla olevista suodattimista.

[Poista kaikki valinnat](#)**Rajaa henkilöiden syntymäaika**

Tietokanta

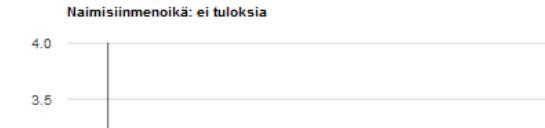
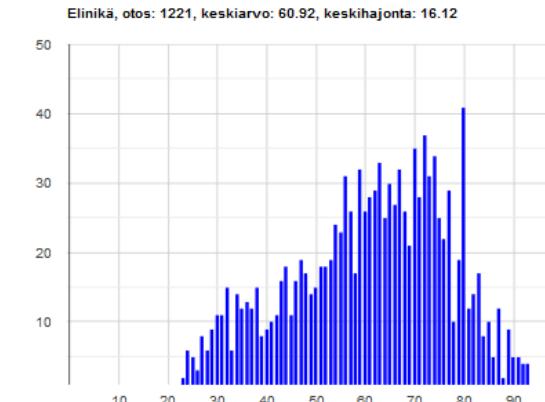
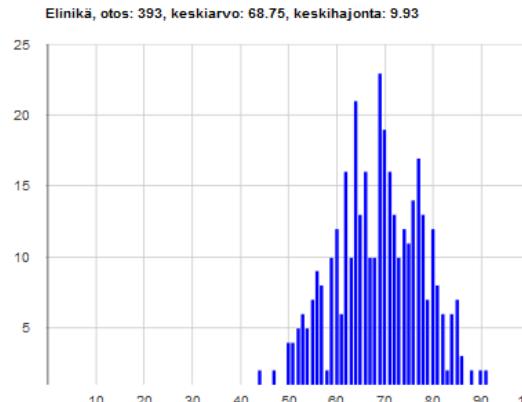
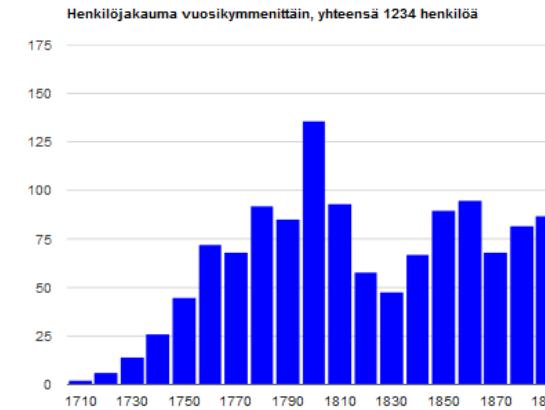
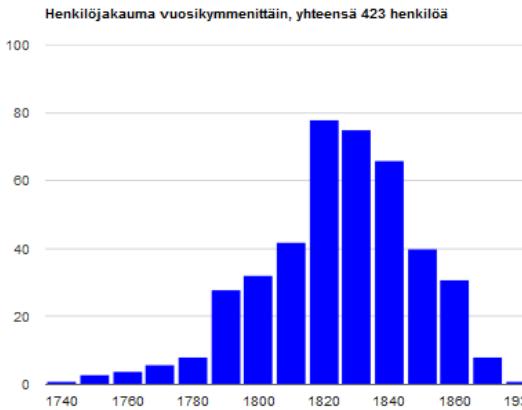
- Ei valinta -- (98953)
- Biografioiden kirjoittajat ja käänijät (977)
- Kansallisbiografia (6478)
- Kansallisbiografian sisällysluettelo (30423)
- Kansallisbiografian sukutiedot (54409)
- Keräilijät ja amiraalit (481)**
- Suomen papisto 1800–1920 (1234)
- Talouselämän vaikuttajat (2235)
- Turun hiippakunnan paimenmuisto 1554–1721 (2)

Linkitettyt tietokannat

- Wikipedia (1)
- Wikidata (0)
- Fennica - Suomen kansallisbibliografia (10)
- Sotasampo (3)
- Norssit (1)
- Kirjasampo (0)
- Biografiskt lexikon för Finland (4)
- ULAN (0)
- VIAF (0)
- Geni.com (240)
- Kotisivu (0)
- Eduskunta (0)
- Ylioppilasmatrkki 1853–1899 (2)

Sukupuoli tai ryhmä

- Ei valintaa -- (481)
- mies (481)**

[Poista kaikki valinnat](#)**Rajaa henkilöiden syntymäaika**

Tietokanta

- Ei valinta -- (98953)
- Biografioiden kirjoittajat ja käänijät (977)
- Kansallisbiografia (6478)
- Kansallisbiografian sisällysluettelo (30423)
- Kansallisbiografian sukutiedot (54409)
- Keräilijät ja amiraalit (481)**
- Suomen papisto 1800–1920 (1234)
- Talouselämän vaikuttajat (2235)
- Turun hiippakunnan paimenmuisto 1554–1721 (2)

Linkitettyt tietokannat

- Wikipedia (123)
- Wikidata (120)
- Fennica - Suomen kansallisbibliografia (114)
- Sotasampo (1)
- Norssit (18)
- Kirjasampo (12)
- Biografiskt lexikon för Finland (4)
- ULAN (0)
- VIAF (35)
- Geni.com (749)
- Kotisivu (0)
- Eduskunta (19)
- Ylioppilasmatrkki 1853–1899 (216)

Sukupuoli tai ryhmä

- Ei valinta -- (1234)
- mies (1234)**

Avainsanat

Comparisons: Norssi Alumni vs. Everybody

Tutki tilastoja

Aineistosta laskettuja tilastoja.
Rajaa aineistoa tekemällä valintoja alla olevista suodattimista.

Poista kaikki valinnat

Rajaa henkilöiden syntymäaika

200 2020

Tietokanta

-- Ei valintaa -- (221)
Kansallisbiografia (162)
Kenraalit ja amiraalit (1)
Suomen papisto 1800–1920 (18)
Talouselämän vaikuttajat (40)

Linkitetty tietokannat

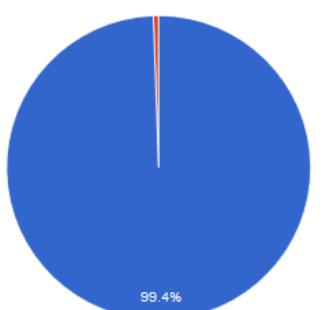
- Wikipedia (5826)
- Wikidata (5769)
- Fennica - Suomen kansallisbibliografia (4007)
- Sotasampo (287)
- Norssi (221)
- Kirjasampo (1158)
- Biografiskt lexikon för Finland (1257)
- ULAN (171)
- VIAF (2279)
- Geni.com (5321)
- Kotisivu (43)
- Eduskunta (628)
- Yliopilasmatrikkeli 1853–1899 (379)

Sukupuoli tai ryhmä

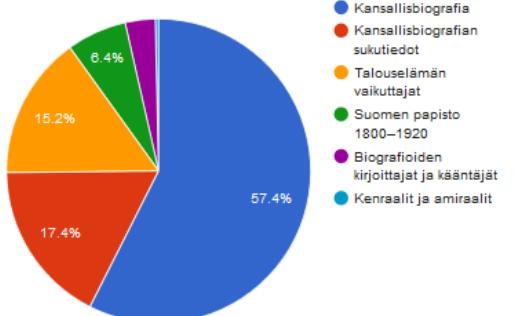
-- Ei valintaa -- (221)
mies (180)
pariskunta (1)

Avainsanat

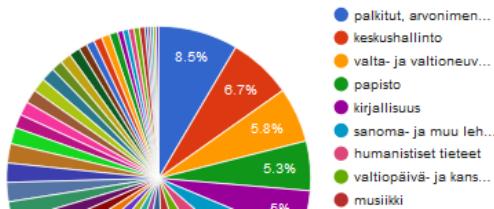
Sukupuoli tai ryhmä: 2 luokkaa, yhteensä 181 henkilöä



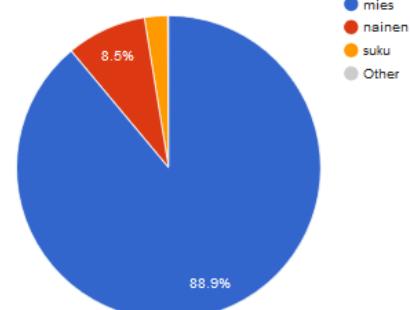
Tietokanta: 6 luokkaa, yhteensä 282 henkilöä



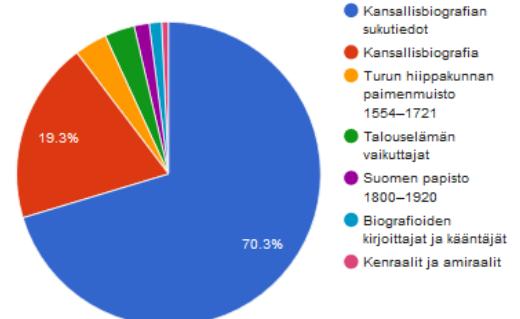
Toimiala: 45 luokkaa, yhteensä 342 henkilöä



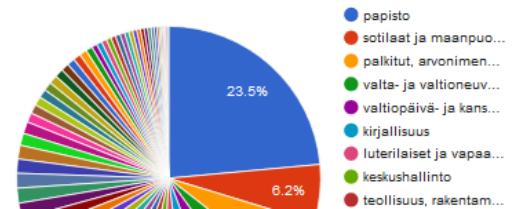
Sukupuoli tai ryhmä: 4 luokkaa, yhteensä 10907 henkilöä



Tietokanta: 7 luokkaa, yhteensä 79544 henkilöä



Toimiala: 60 luokkaa, yhteensä 16780 henkilöä



Poista kaikki valinnat

Rajaa henkilöiden syntymäaika

200 2020

Tietokanta

- Ei valintaa -- (98953)
Biografioiden kirjoittajat ja käändäjät (977)
Kansallisbiografia (6478)
Kansallisbiografian sisällysluettelo (30423)
Kansallisbiografian sukutiedot (54409)
Kenraalit ja amiraalit (481)
Suomen papisto 1800–1920 (1234)
Talouselämän vaikuttajat (2235)
Turun hiippakunnan paimenmuisto 1554–1721 (2

Linkitetty tietokannat

- Wikipedia (5826)
- Wikidata (5769)
- Fennica - Suomen kansallisbibliografia (4007)
- Sotasampo (287)
- Norssi (221)
- Kirjasampo (1158)
- Biografiskt lexikon för Finland (1257)
- ULAN (171)
- VIAF (2279)
- Geni.com (5321)
- Kotisivu (43)
- Eduskunta (628)
- Yliopilasmatrikkeli 1853–1899 (379)

Sukupuoli tai ryhmä

- Ei valintaa -- (98953)
mies (9699)
nainen (929)
pariskunta (11)
suku (268)

Avainsanat

- Ei valintaa -- (98953)
aakkoset (1)

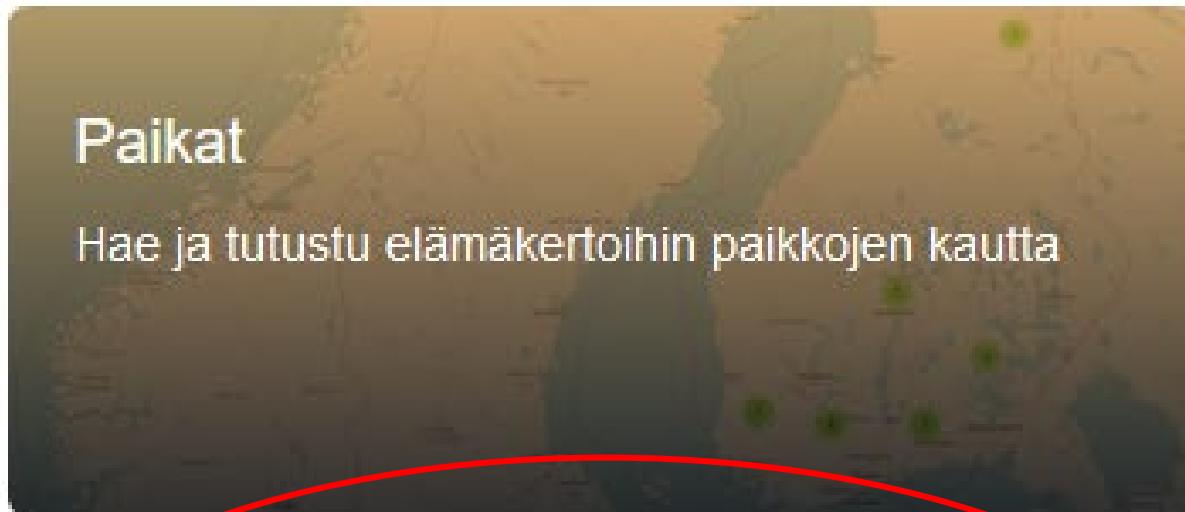
mä aineistoihin



ri näkökulmista



en kautta



Paikat

Hae ja tutustu elämäkertoihin paikkojen kautta



Elämäkartat

Visualisoi useita elämäkertoja



- Musicians
- Literature
- Arts and photography
- Architecture
- Military
- Priests
- Athletes



Yhteyshaku

Hae henkilöiden ja paikkojen yhteyksiä

Networks of Norssi Alumni Based on SKS Biographies

Biografia-sampo Q Henkilöt Q Palkat Elämäkartat Tilastot Verkostot Yhteystaku Kielianalyysi Valitse kielet Palauta Tietoja Ohje Palvelun tarjoaja Google Kaantaja

Tutki ryhmiin liittyvää verkostoa

Sivulla näytetään havainnekuva henkilön liittyvästä verkostosta. Linkitys on luotu biografiavuosten viittausten perusteella. Huom: osa tietokannoista kuten *Kenraalit ja amiraalit* tai *Suomen papisto 1800–1920* eivät sisällä tällaisia viittaukset.

Verkoston solmuja voidaan siirtää hiellä. Solmuja klikkaamalla pääset tarkastelemaan verkostoa valtun henkilön ympärillä. Alapuoleisilla valikolla voidaan säättää verkoston laajuutta ja ulkoasua.

Näytetään 85 linkkiä ja 79 henkilöä
Näytä verkostossa korkeintaan 100 linkkiä.
Soluksen koko: Asteluku
Soluksen väri: Vakio

Poista kaikki valinnat

Rajaa henkilöiden syntymäaika

200 2020

Tietokanta

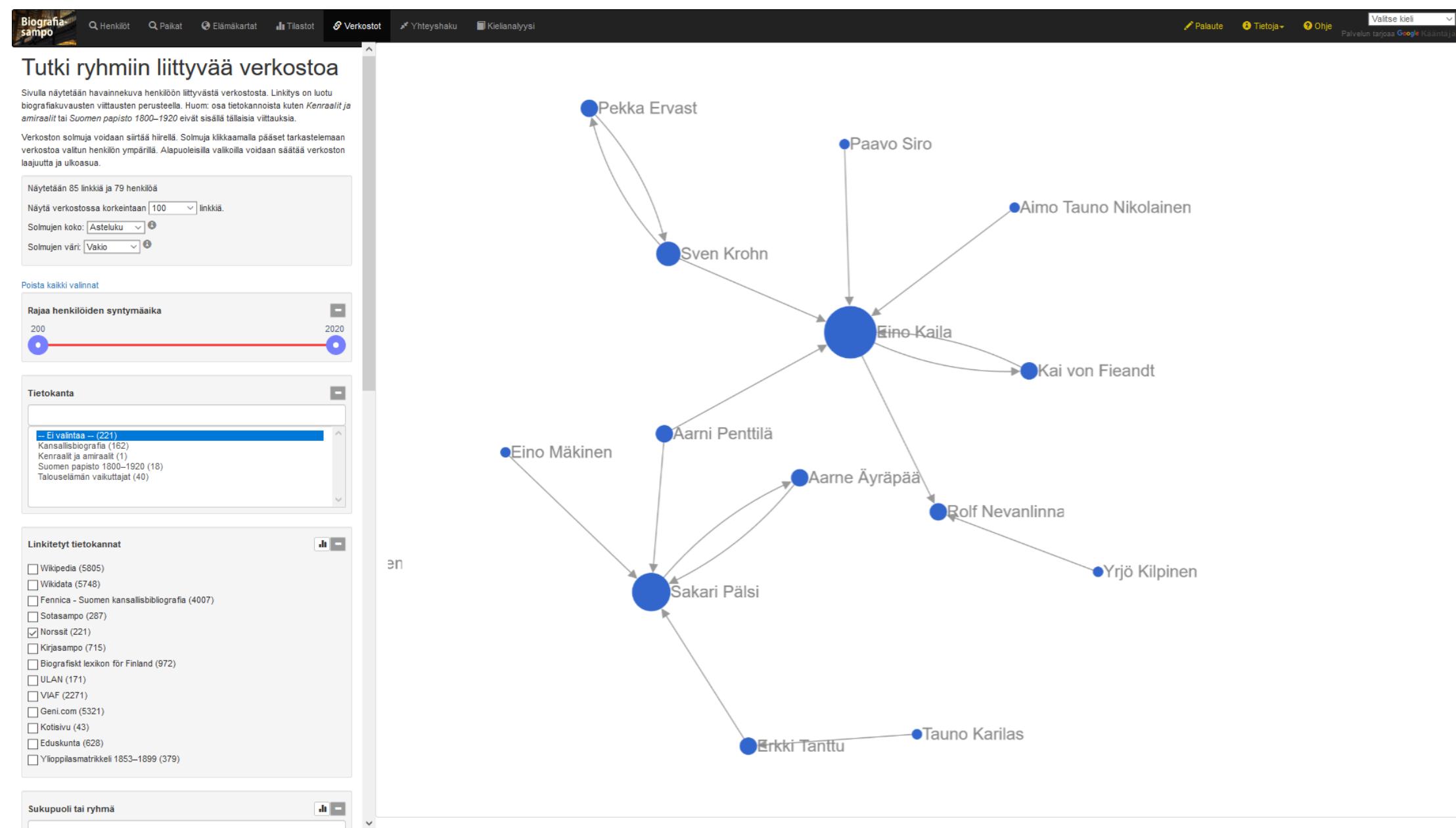
— Ei valintaa — (221)
Kansallisbiografia (162)
Kenraalit ja amiraalit (1)
Suomen papisto 1800–1920 (18)
Talouselämän vaikuttajat (40)

Linkitetty tietokannat

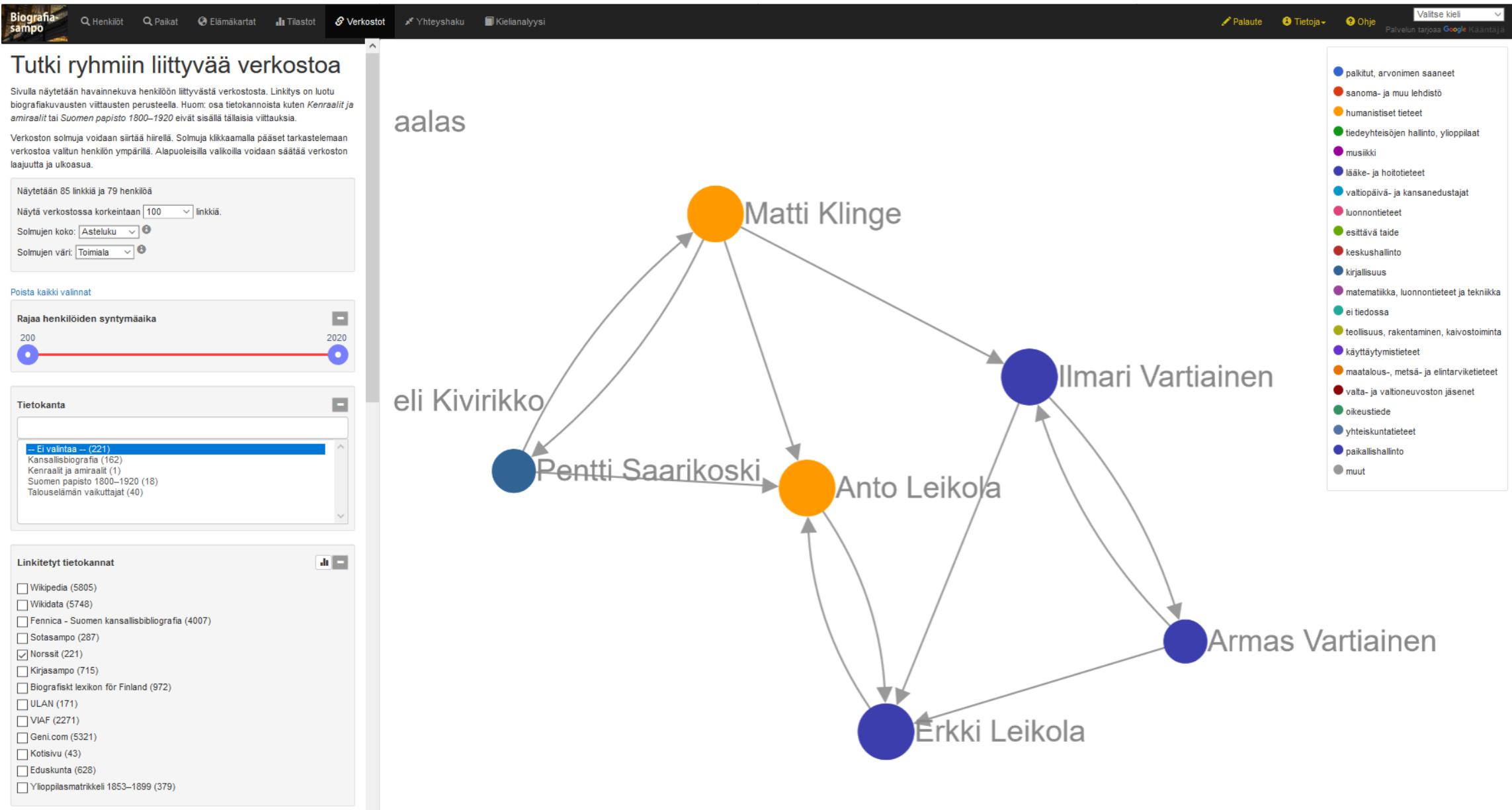
Wikipedia (5805)
 Wikidata (5748)
 Fennica - Suomen kansallislisbibliografia (4007)
 Sotasampo (287)
 Norssit (221)
 Kirjasampo (715)
 Biografiskt lexikon för Finland (972)
 ULAN (171)
 VIAF (2271)
 Geni.com (5321)
 Kotisivo (43)
 Eduskunta (628)
 Ylioppilasmatrikkeli 1853–1899 (379)



Eino Kaila's Norssi Network



Klinge – Saarikoski – Leikola Norssi Network





paikkojen kautta



Relation Search: “How are Finnish Artists Related to Florence?”

Biografiassampo **Henkilöt** **Paikat** **Elämäkartat** **Tilastot** **Verkostot** **Yhteyshaku** **Kielianalyysi**

Palaute **Tietoja** **Ohje**

Yhteyshaku

Hae henkilöiden ja paikkojen välisiä yhteyksiä.
Valikoista voi rajata yhteyksiä henkilön, paikan ja yhteyden tyyppin perusteella.
Sovellus näyttää listana rajaauksin sopivien yhteyksien selitykset, ja niihin liittyy viä linkkejä.
Tarkemmat ohjeet ja tietoa yhteyshausta
Esimerkkejä yhteyshaun käytöstä:

Kalle Päätalon yhteyksiä Pohjois-Pohjanmaalle J. L. Runebergin yhteyksiä paikkoihin Taidemaalaareiden yhteyksiä Firenzeen

Poista kaikki valinnat					
Henkilö	Yhteyden kuvaus	Henkilö	Paikka	Lähde	Yhteyden tyyppi
No Selection — (24)	Elin Danielson-Gambogi on vastaanottanut kunnianosoitukseen joka liittyy paikkaan Firenze: 'Firenzen kaupungin taidepalkinto 1899'.	Danielson-Gambogi, Elin (1861 - 1919)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Danielson-Gambogi, Elin (1861 - 1919) (3)	Elin Danielson-Gambogi on luonut vuonna 1902 taideteoksen 'Firenzen seudulta', joka kuvaavat paikkaa Firenze.	Danielson-Gambogi, Elin (1861 - 1919)	Firenze	Taulun tiedot Kansallisgallerian tietokannassa	Maalaus kuvaavat paikkaa
Enroth, Erik (1917 - 1975) (1)	Elin Danielson-Gambogi on luonut vuonna 1925 taideteoksen 'Taloja Firenzessä', joka kuvaavat paikkaa Firenze.	Danielson-Gambogi, Elin (1861 - 1919)	Firenze	Taulun tiedot Kansallisgallerian tietokannassa	Maalaus kuvaavat paikkaa
Favén, Mauri (1920 - 2006) (1)	Henkilön Erik Enroth uraan tai opiskelun liittyy paikkaan Firenze tapahtuma: Accademia di Belle Arti, Firenze 1957	Enroth, Erik (1917 - 1975)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Ura tai opiskelu liittyy paikkaan
Gebhard, Albert (1869 - 1937) (1)	Henkilön Mauri Favén uraan tai opiskelun liittyy paikkaan Firenze tapahtuma: Accademia di Belle Arti, Firenze, Italia 1958	Favén, Mauri (1920 - 2006)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Ura tai opiskelu liittyy paikkaan
Harsti, Reino (1900 - 1979) (3)	Henkilön Albert Gebhard uraan tai opiskelun liittyy paikkaan Firenze tapahtuma: Scuola Libera, Firenze 1897 - 1898	Gebhard, Albert (1869 - 1937)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Ura tai opiskelu liittyy paikkaan
Järnefelt, Eero (1863 - 1937) (1)	Reino Harsti on luonut vuonna 1922 taideteoksen 'Ikunastani Firenzessä', joka kuvaavat paikkaa Firenze.	Harsti, Reino (1900 - 1979)	Firenze	Taulun tiedot Kansallisgallerian tietokannassa	Maalaus kuvaavat paikkaa
Liipola, Yrjö (1881 - 1971) (1)	Reino Harsti on luonut vuonna 1923 taideteoksen 'Sypressejä (Firenze)', joka kuvaavat paikkaa Firenze.	Harsti, Reino (1900 - 1979)	Firenze	Taulun tiedot Kansallisgallerian tietokannassa	Maalaus kuvaavat paikkaa
Schjerbeck, Helene (1862 - 1946) (1)	Reino Harsti on luonut vuonna 1924 taideteoksen 'Portaali Firenzessä', joka kuvaavat paikkaa Firenze.	Harsti, Reino (1900 - 1979)	Firenze	Taulun tiedot Kansallisgallerian tietokannassa	Maalaus kuvaavat paikkaa
Sievänen, Jaakko (1932 - 2013) (1)	Eero Järnefelt on luonut vuonna 1897 taideteoksen 'Taitelijan pojien muotokuva (Heikki Järnefelt)', joka kuvaavat paikkaa Firenze.	Järnefelt, Eero (1863 - 1937)	Firenze	Taulun tiedot Kansallisgallerian tietokannassa	Maalaus kuvaavat paikkaa
Sjöström, Wilho (1873 - 1944) (1)	Henkilön Yrjö Liipola uraan tai opiskelun liittyy paikkaan Firenze tapahtuma: opintoja Firenzessä, Roomassa 1901 - 1902	Liipola, Yrjö (1881 - 1971)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Ura tai opiskelu liittyy paikkaan
Schjerbeck, Helene (1862 - 1946) (1)	Henkilön Helene Schjerbeck uraan tai opiskelun liittyy paikkaan Firenze tapahtuma: matka Wieniin, Firenzeen 1894	Schjerbeck, Helene (1862 - 1946)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Ura tai opiskelu liittyy paikkaan
Silfverberg, Ida (1834 - 1899) (1)	Jaakko Sievänen on vastaanottanut kunnianosoitukseen joka liittyy paikkaan Firenze: 'Kultamitali Fiorion kansainvälisessä näytelyssä, Firenze, Italia 1966'.	Sievänen, Jaakko (1932 - 2013)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Silfverberg, Ida (1834 - 1899) (1)	Henkilön Ida Silfverberg on luonut vuonna 1899.	Silfverberg, Ida (1834 - 1899)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kuollut paikalla
Sjöström, Wilho (1873 - 1944) (1)	Henkilön Wilho Sjöström uraan tai opiskelun liittyy paikkaan Firenze tapahtuma: Scuola di Nudo, Firenze 1903 - 1904	Sjöström, Wilho (1873 - 1944)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Ura tai opiskelu liittyy paikkaan
Swertschkoff, Wladimir (1821 - 1888) (1)	Wladimir Swertschkoff on kuollut vuonna 1888.	Swertschkoff, Wladimir (1821 - 1888)	Firenze	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kuollut paikalla

Persons
Occupations
Places
Connections

Answers in
Finnish

“Who Has Got Most Accolades in Germany?”



Yhteyshaku

Hae henkilöiden ja paikojen välisiä yhteyksiä.

Valikoista voi rajata yhteyksiä henkilöön, paikan ja yhteyden tyyppin perusteella.

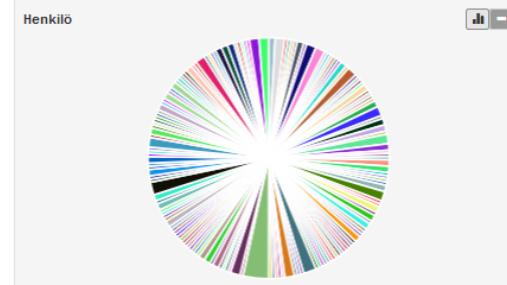
Sovellus näyttää listana rajauskiin sopivien yhteyksien selitykset, ja niihin liittyviä linkkejä.

Tarkemmat ohjeet ja tietoa yhteyshausta

Esimerkkejä yhteyshaun käytöstä:

Kalle Päätalon yhteyksiä Pohjois-Pohjanmaalle J. L. Runebergin yhteyksiä paikoihin Taidemaalareiden yhteyksiä Firenzeen

Poista kaikki valinnat

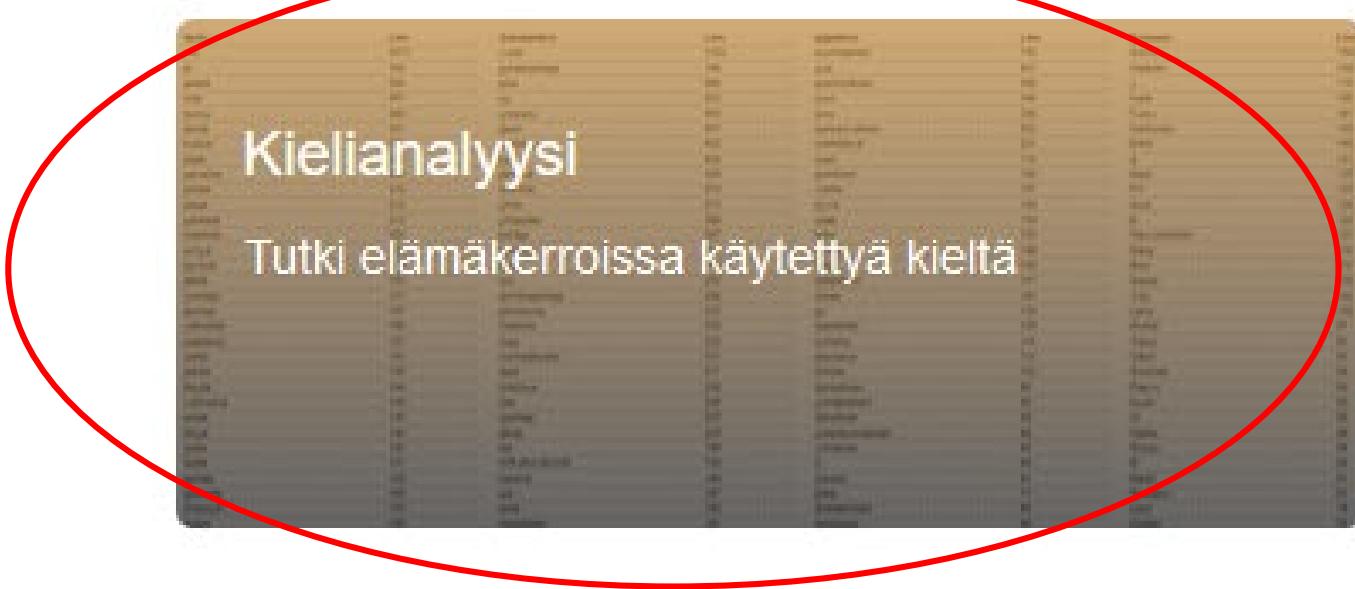
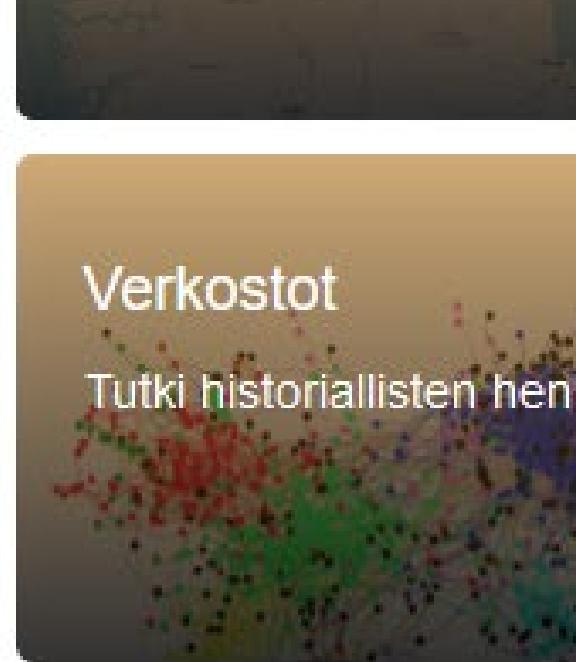
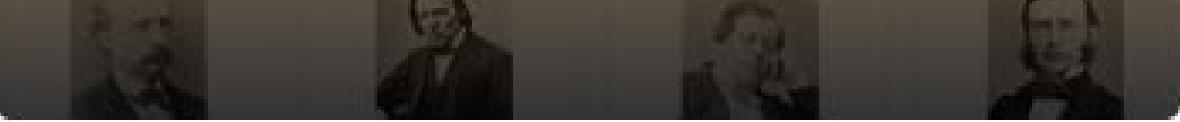


Henkilön arvo, ammatti tai toiminta

Paikka

Yhteyden tyyppi

Henkilö	Paikka	Lähde	Yhteyden tyyppi
Aho, Juhani (1896 - 1968)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Aho, Juhani (1896 - 1968)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Alholm, Björn-Olof (1925 - 2011)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Alholm, Björn-Olof (1925 - 2011)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Alholm, Björn-Olof (1925 - 2011)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Annala, Vilho (1888 - 1960)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Antila, Matti (1926 - 2015)	Kiel	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Anttila, Hannes (1893 - 1968)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Arajärvi, Terttu (1922 - 2014)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Autti, Aleksanteri (1893 - 1959)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Autti, Aleksanteri (1893 - 1959)	Saksa	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Bensow, Simon (1828 - 1918)	Berliini	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Berg, Fredrik Wilhelm Rembert (1794 - 1874)	Preussi	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Berg, Fredrik Wilhelm Rembert (1794 - 1874)	Preussi	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Berg, Fredrik Wilhelm Rembert (1794 - 1874)	Preussi	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan
Bonsdorff, Adolf (1862 - 1928)	Preussi	Tapahtuma Semantisessa kansallisbiografiassa	Kunnianosoitus liittyy paikkaan



Linguistic Analysis of Texts

Kielianalyysi

Aineistosta laskettuja tilastoja.
Rajaa aineistoa tekemällä
valintoja alla olevista
suodattimista.

Näkymä: Tilastoja | Vertailu

Poista kaikki valinnat

Haku nimen perusteella

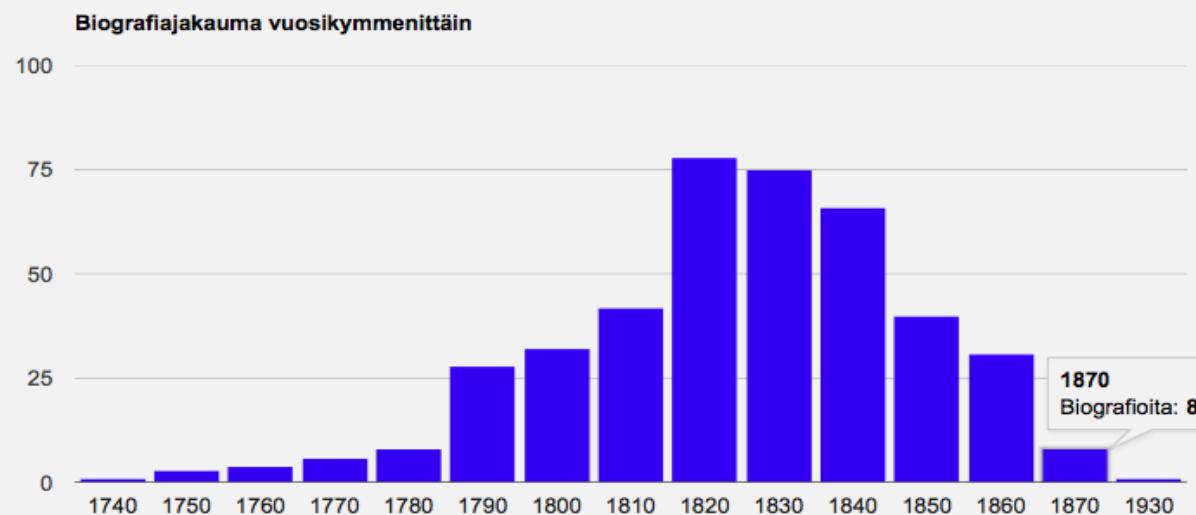
Tietokanta

- Ei valintaa -- (13144)
- Kansallisbiografia (6478)
- Kenraalit ja amiraalit (481)**
- Suomen papisto 1800–192
- Talouselämän vaikuttajat (2)
- Turun hiippakunnan palme

Linkitetty tietokannat

Avainsanat

Ajanjakso



Verbi	Lkm	Substantivi	Lkm	Adjektiivi	Lkm	Eri nimeli	Lkm
ylentää	2483	sota	911	1.	479	Suomi	1292
määrätä	1399	komentaja	801	2.	423	Pietari	1133
siirtää	1093	päälikkö	697	vaalea	242	Helsinki	1071
saada	565	palvelus	582	3.	239	Venäjä	1061
nimittää	545	vuosi	555	PV	175	VenA	831
olla	493	kenraalimajuri	544	seuraava	166	VenVI	691
toimia	469	eversti	538	4.	145	von	570
komentaa	380	luutnantti	538	itämainen	138	VenSt	565
palvella	350	kapteeni	531	keisarillinen	113	Hamina	427
valmistua	307	tehtävä	478	vana	110	henkivartioväki	383
osallistua	258	armeija	443	ensimmäinen	93	Viipuri	328
ottaa	245	ero	434	nuori	88	Turku	293
merkitä	225	kadettikoulu	419	suomenmaalainen	86	Nikolai	276
ei	186	sotapalvelus	361	suomalainen	83	Alexander	270
pysytää	178	everstiluutnantti	349	vanhempi	74	M.	252
tulla	172	alikapteeni	347	6.	72	Maria	244

Comparisons: Male vs. Female Members of Parliament

2020

9)

inland (79)

3–1899

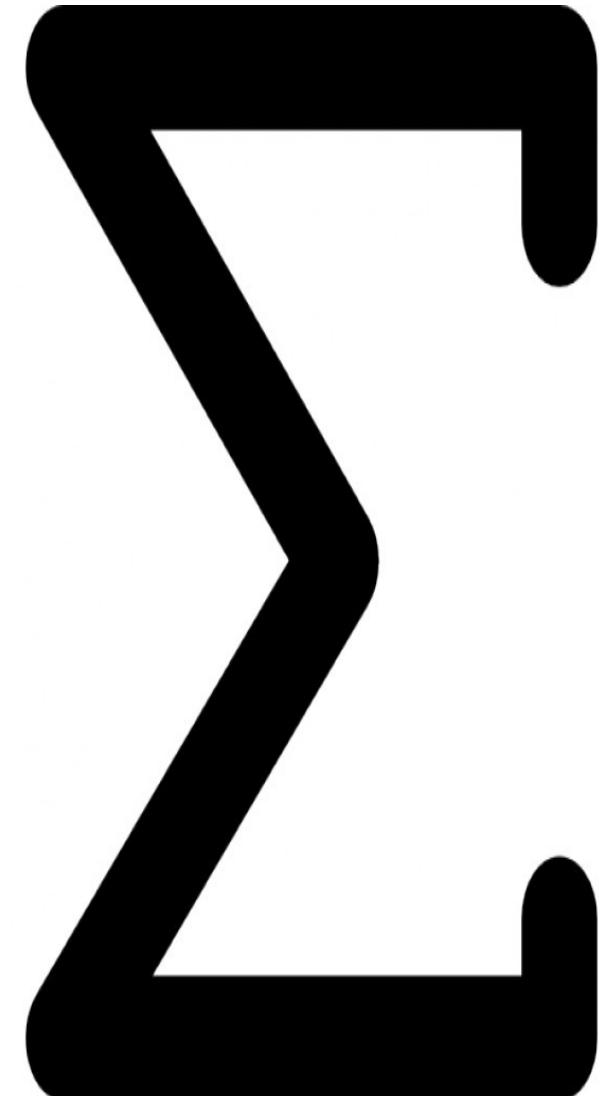
Verbi	Kaikki i	Substanti ivi	Kaikki i	Adjektiivi	Kaikki i	Eri nimeli	Kaikki i
olla	1.89 %	vuosi	0.64 %	poliittinen	0.26 %	Suomi	1.00 %
tulla	0.34	puheenjohtaja	0.63 %	uusi	0.19 %	Helsinki	0.38
saada	0.33 %	hallitus	0.57 %	ensimmäinen	0.18 %	Kekkonen	0.21
toimia	0.28 %	puolue	0.49 %	suomalainen	0.17 %	SDP	0.16
valita	0.23 %	jäsen	0.44 %	suuri	0.15 %	Turku	0.13
pitää	0.16 %	aika	0.34 %	oma	0.13 %	Neuvostoliitto	0.12
tehdä	0.15 %	kansanedustaja	0.30 %	toinen	0.12 %	Oulu	0.09
kuulua	0.15 %	eduskunta	0.23 %	kansallinen	0.10 %	Viipuri	0.08
johtaa	0.13 %	liitto	0.20 %	keskeinen	0.08 %	Väinö	0.08
jäädä	0.12 %	toiminta	0.18 %	hyvä	0.08 %	Paasio	0.07
perustaa	0.11 %	tehtävä	0.18 %	merkittävä	0.07 %	Tanner	0.07
nimittää	0.11 %	presidentti	0.17 %	nuori	0.07 %	Urho	0.07
osallistua	0.11 %	lääni	0.16 %	ruotsalainen	0.07 %	Saksa	0.07
alkaa	0.10 %	johtokunta	0.16 %	yhteiskunnallinen	0.07 %	paasikivi	0.06
siirtyä	0.09 %	ministeri	0.14 %	Sosialidemokraattinen	0.06 %	Leskinen	0.06
nousta	0.09 %	historia	0.14 %	en	0.06 %	Maria	0.06
vail	0.09	yliopisto	0.14 %	sosiaalidemokraattinen	0.06 %	Karjala	0.05
liittyä	0.08 %	varapuheenjohtaja	0.14 %	en	0.06 %	Ruotsi	0.05
joutua	0.08 %	hallintoneuvosto	0.13 %	tärkeä	0.06 %	Pekkala	0.05
syntyä	0.08 %	vaalipiiri	0.13 %	seuraava	0.06 %	Kuusinen	0.05
ottaa	0.08 %	politiikka	0.13 %	vanha	0.06 %	Tampere	0.05
				yleinen	0.06 %		

Verbi	Kaikki i	Substanti ivi	Kaikki i	Adjektiivi	Kaikki i	Eri nimeli	Kaikki i	Poista kaikki valinnat
olla	1.99 %	vuosi	0.74 %	ensimmäinen	0.31 %	Suomi	0.92 %	Rajaa henkilöiden syntymäaika
tulla	0.38	nainen	0.59 %	poliittinen	0.24 %	Helsinki	0.49 %	200
sama	0.37	puheenjohtaja	0.55 %	suomalainen	0.22 %	SDP	0.12 %	
saada	0.36	valitettava	0.48 %	oma	0.17 %	Turku	0.11 %	
toimia	0.24	puolue	0.46 %	uusi	0.17 %	Eurooppa	0.11 %	
pitää	0.19	hallitus	0.39 %	suuri	0.15 %	Hilja	0.10 %	
tehdä	0.17	kansanedustaja	0.35 %	Sosialidemokraattinen	0.13 %	sillanpää	0.09 %	
kuulua	0.16	eduskunta	0.32 %	en	0.11 %	Kuusinen	0.09 %	
johtaa	0.16	liitto	0.32 %	yhteiskunta	0.11 %	Maria	0.09 %	
jäädä	0.15	toiminta	0.30 %	aiaka	0.32 %	Ojala	0.08 %	
perustaa	0.15	tehtävä	0.29 %	lapsi	0.30 %	Hedvig	0.08 %	
nimittää	0.15	presidentti	0.28 %	liitto	0.21 %	Miina	0.08 %	
osallistua	0.15	lääni	0.28 %	seuraava	0.10 %	Koko	0.09 %	
alkaa	0.14	johtokunta	0.27 %	työ	0.20 %	Martta	0.08 %	
siirtyä	0.14	ministeri	0.26 %	toiminta	0.20 %	vanha	0.09 %	
nousta	0.14	historia	0.26 %	varapuheenjohtaja	0.19 %	hyvä	0.08 %	
vail	0.14	yliopisto	0.25 %	osallistua	0.19 %	perhe	0.16 %	
liittyä	0.14	varapuheenjohtaja	0.24 %	liitto	0.16 %	nuori	0.08 %	
joutua	0.14	hallintoneuvosto	0.23 %	alkaa	0.16 %	kansallinen	0.07 %	
syntyä	0.14	vaalipiiri	0.23 %	vaikuttaa	0.16 %	tehtävä	0.16 %	
ottaa	0.14	politiikka	0.23 %	ottaa	0.08 %	vaalipiiri	0.16 %	
				johtaa	0.08 %	opettaja	0.14 %	
				aloittaa	0.07 %	merkittävä	0.07 %	
				nousta	0.07 %	nainenliitto	0.13 %	
						perhe	0.07 %	
						vaikuttaa	0.07 %	
						ottaa	0.07 %	
						johtaa	0.07 %	
						aloittaa	0.07 %	
						nousta	0.07 %	
						lääni	0.13 %	
						ruotsalainen	0.06 %	
						Tampere	0.06 %	

- Wikipedia (7)
 - Wikidata (76)
 - Fennica - Suomen kansallisbiblioteki (2)
 - Sotasampo (0)
 - Norssit (0)
 - Kirjasampo (0)
 - Biografiskt Lexikon (0)
 - ULAN (0)
 - VIAF (23)
 - Geni.com (3)
 - Kotisivu (7)
 - Eduskunta (0)
 - Ylioppilasmuseo (0)
- Linkitettyt tiedot**
- Ei valinta
 - Kansallisbiografiat
- Sukupuoli tai**

BiographySampo Features

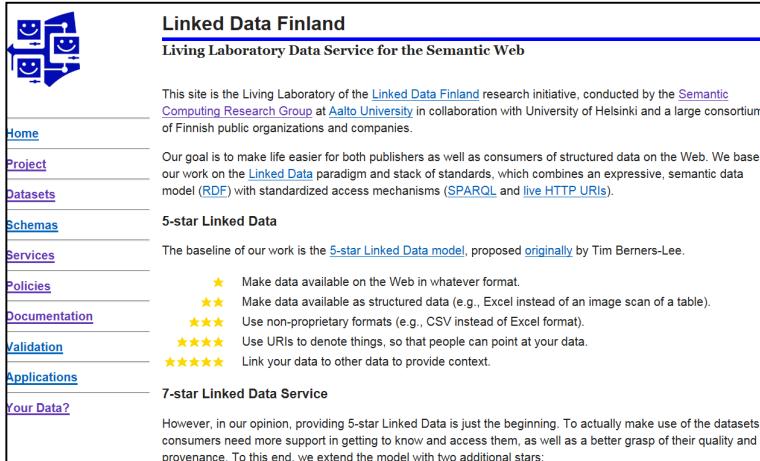
- **Faceted search for people/biographies**
- **Map-based search for places including historical maps**
- **Aggregated homepages for people and places**
- **Statistical views and visualizations of filtered data**
- **Network analysis for individuals and groups**
- **Relation search for knowledge discovery**
- **Language analysis views for biographies**



BiographySampo: Two Faces for 1) Machines and 2) Human Users

Linked Data Finland Service

<http://ldf.fi>

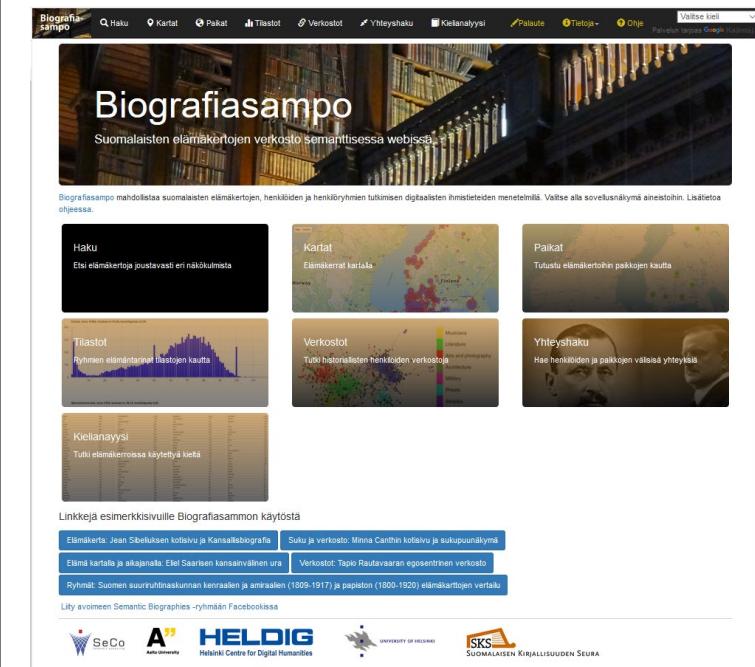


The screenshot shows the homepage of the Linked Data Finland website. It features a sidebar with links to Home, Project, Datasets, Schemas, Services, Policies, Documentation, Validation, Applications, and Your Data? At the top, there's a logo and the title "Linked Data Finland". Below the title, it says "Living Laboratory Data Service for the Semantic Web". The main content area discusses the 5-star Linked Data model and extends it to a 7-star Linked Data Service. It also mentions the 7-star Linked Data Service.



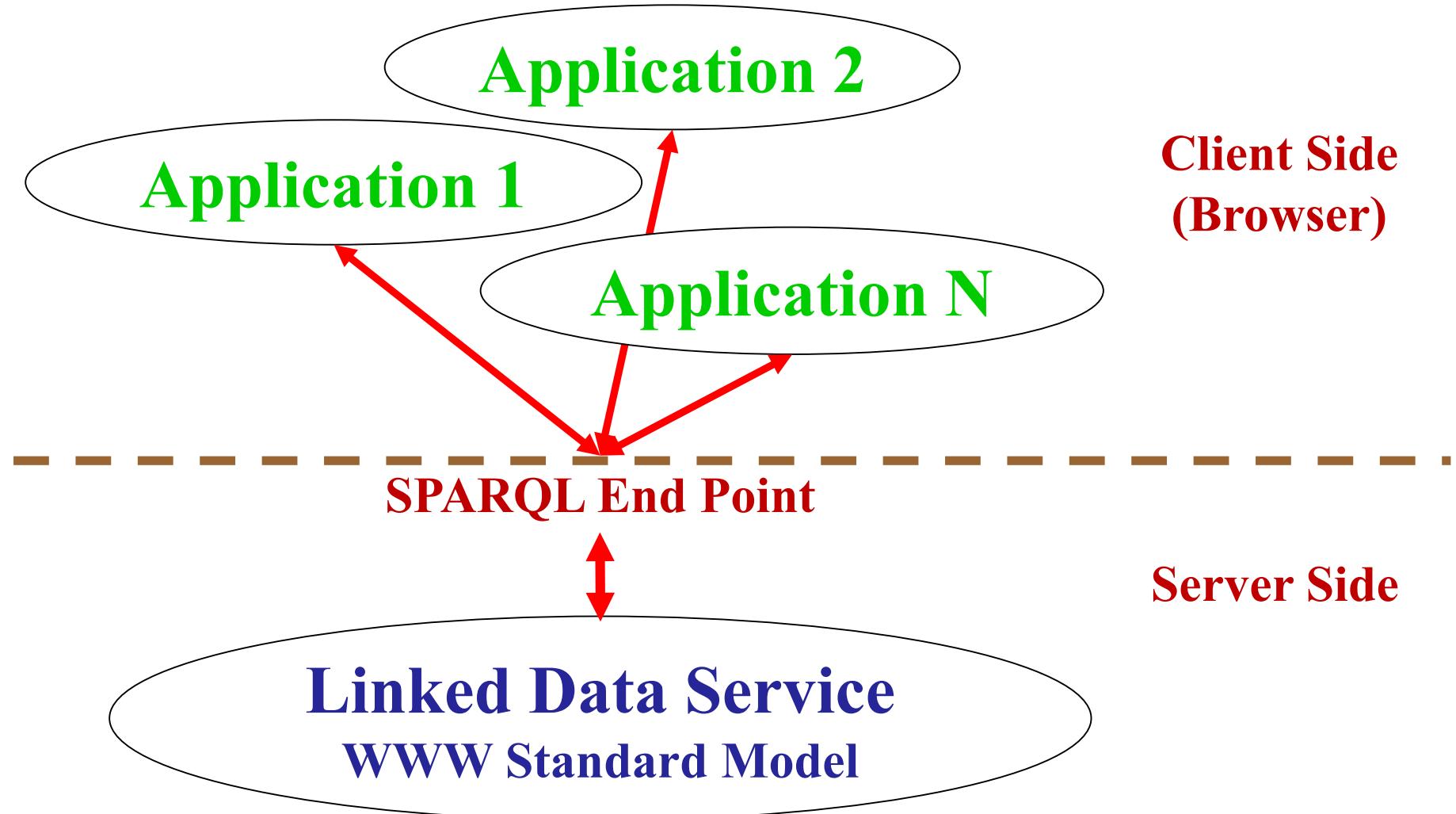
Applications (7)

<http://biografiasampo.fi>



The screenshot shows the BiographySampo application interface. It has a header with various navigation links like Haku, Kartat, Paikat, Tilitot, Verkostot, Yhteishaku, Kielanayysi, Palauta, Tietoja, and Oikea. The main area is titled "Biografiataso" and "Suomalaisen elämäkertojen verkosto semantisessa webissä". It features several cards for different applications: Haku (Search), Kartat (Maps), Paikat (Places), Tilitot (Statistics), Verkostot (Networks), Yhteishaku (Collaboration), and Kielanayysi (Language). Below these are links to esimerkkisivujen kynnykset and footer logos for SeCo, HELDIG, University of Helsinki, and SKS.

Machines & Developers View



Conclusions: Linked Data Makes a Difference



- **End-user's perspective**
 - Global view to heterogeneous, distributed contents
 - Automatic content aggregation
 - Semantic search & browsing
 - Recommendation links
 - Intelligent services (knowledge discovery, personalization, visualization, ...)
- **Publisher's perspective**
 - Distributed content creation
 - Enriching each other's contents
 - Automated link maintenance
 - Shared content publication channel
 - Reusing aggregated content in other applications

But the Lunch is not Free

- More collaboration is needed -> complicates work
- Integration of semantic portals with legacy systems
- Manual annotations are costly and may not scale up
- Automatic annotation and linking lowers data quality



Source criticism and understanding limitations of data!

BiographySampo Team

- Eero Hyvönen (Aalto, UH, leader)
- Esko Ikkala (Aalto, UH)
- Kirsi Keravuori (SKS)
- Petri Leskinen (Aalto)
- Heikki Rantala (Aalto, UH)
- Minna Tamper (Aalto, UH)
- Jouni Tuominen (UH, Aalto)



- **Thanks to:**
 - Erkki Heino, Mikko Koho, Goki Miyakita, Miika Alonen, Eetu Mäkelä, ...
 - Ca. 900 biographers of the Finnish Literature Society
 - Business Finland, Media Industry Research Foundation of Finland, Academy of Finland
- **Homepage:** <http://seco.cs.aalto.fi/projcts/biografiасамо>