

# Museovirasto semanttisen webin syövereissä: MuseoSuomesta maan alle

**Pirjo Hamari, Museovirasto**

Semanttinen Web Suomessa 20 vuotta –juhlaseminaari

2.11.2021



# Museovirasto ja semanttinen web

- MuseoSuomi 2004 – Suomen museot semanttisessa webissä
- KulttuuriSampo 2008 – suomalainen kulttuuri semanttisessa webissä
- LöytöSampo 2019-2021 -Suomen arkeologisten löytöjen avoin linkitetty tietokanta

Sähköisesti luetteloitujen kokoelmien löydettävyyys ja tietojen käytettävyys; tutkimuksen mahdollistaminen



500,000 museoesinettä  
2,5 miljoonaa arkeologista  
löytöä  
19 miljoonaa kuvaa



Käsitehaku:  Hae

## Esinetyyppi (koko luokittelu)

[taideteokset](#) (115), [asetat ja ampumatarvikkeet](#) (59),  
[astiain ja taloustarvikkeet](#) (410), [henkilökohtaiset esineet](#) (159),  
[julkisen tilan esineet](#) (21),  
[kulkuneuvot ja kuljetusvälineet osineen](#) (97),  
[koneet ja laitteet](#) (74),  
[lämmitykseen käytettävät esineet](#) (4),  
[muut esineet](#) (180),  
[maatalous- ja karjanhoitovälineet](#) (4),  
[puhtaanapitoon käytettävät esineet](#) (16),  
[pukineet ja tekstiilit](#) (1803), [säilyttimet](#) (582),  
[ulkokalusteet ja pihatarvikkeet](#) (4), [urheilu- ja pelivälineet](#) (30),  
[valaisuihin käytettävät esineet](#) (57), [yhteisölliset esineet](#) (20),  
[käsityöt](#) (12), [leikkikalut](#) (200),  
[pyyntivälineet](#) (35), [sisustus](#) (256),  
[soittimet](#) (9), [työvälineet](#) (298)

## Materiaali (koko luokittelu)

[muut aineet](#) (88), [ruoka- ja nautintoaineet](#) (1),  
[materiaalit](#) (3777), [rakennusaineet](#) (6)

## Valmistaja (koko luokittelu)

[henkilöt](#) (867), [henkilöryhmät](#) (1),  
[kaupungit](#) (14), [laitokset](#) (8),  
[tuotemerkit](#) (122), [yhdistykset](#) (24),  
[yhteisöt](#) (5), [yritykset](#) (1247)

## Valmistuspaikka (koko luokittelu)

[Aasia](#) (35), [Afrikka](#) (116),  
[Etelä-Amerikka](#) (1), [Eurooppa](#) (2541),  
[Pohjois-Amerikka](#) (10), [ulkomaat](#) (6)

## Valmistusaika (koko luokittelu)

[aikakaudet](#) (3024), [vuosisadat](#) (3012)

## Käyttäjä (koko luokittelu)

[henkilöt](#) (1774), [henkilöryhmät](#) (28),  
[kaupungit](#) (4), [laitokset](#) (74),  
[yhdistykset](#) (8), [yhteisöt](#) (20),  
[yritykset](#) (76)

## Käyttöpaikka (koko luokittelu)

[Afrikka](#) (3), [Eurooppa](#) (2232),  
[Pohjois-Amerikka](#) (2)

## Käyttötilanne (koko luokittelu)

[kulttuuritapahtumat](#) (16),  
[kansalais-, harrastus- ja vapaa-ajantoiminta](#) (210),  
[institutionaalinen toiminta](#) (15), [juhlat ja seremoniat](#) (91),  
[kohteelle tehtävät toimenpiteet](#) (559),  
[kohteessa tapahtuvat muutokset](#) (120),  
[muut tapahtumat](#) (12), [maatalous ja karjanhoito](#) (82),  
[ruoan- ja juomanvalmistus](#) (47), [sodat](#) (29),  
[elollisten olentojen perustoiminnat](#) (146),  
[elinkeinot](#) (121), [tutkimus- ja kehittämistoiminta](#) (20),  
[valmistustekniikat](#) (1587)

Museoalan asiasanaston ontologisointi ja semanttiset yhteydet

Viime aikoina katsottuja esineitä:



# MuseoSuomen ontologiat

Ontologia	Sisältö	Koko
Esineet	Konkreettisten kokoelmaobjektien taksonomia	MAO:n osa, 3227 luokkaa
Materiaalit ja aineet	Taksonomia materiaaleista, joista konkreettiset objektit on valmistettu	MAO:n osa, 364 luokkaa
Tapahtumat (käyttötilanne)	Yhteiskunnan tapahtumien ja prosessien taksonomia	MAO:n osa, 992 luokkaa
Toimijat	Yksilöiden, yritysten ym. toimijoiden ontologia	26 luokkaa, 1715 yksilöä
Paikat	Paikkakäsitteiden (kylät, kaupungit jne.) ja näiden yksilöiden ontologia	33 luokkaa, 864 yksilöä
Ajat	Aikakausien ontologia aikaintervalleina	57 luokkaa
Kokoelmat	Museoiden ja kokoelmien ontologia	22 luokkaa, 24 yksilöä



## Karttahu ja selailu



Selaile nykyisiä ja historiallisia paikkoja, alueita ja karttoja sekä niihin liittyvää esineistöä.

## Yhteyshaku



Kuinka Akseli Gallen-Kallela liittyy Ranskan keisari Napoleonin ensimmäiseen?

## Hae ja jäsenä



Aseta aineisto laajempaan kehykseen tarkastelemalla sitä eri näkökulmista.

## Kokoelmat



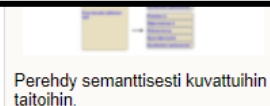
Mitä kokoelmia Kulttuurisampo on niellyt?

## Suomen historia 1860-1919



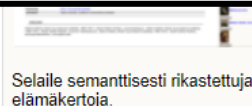
Selaile historiallisia tapahtumia.

## Taidot



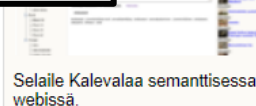
Perehdy semanttisesti kuvattuihin taitoihin.

## Elämäkerrat



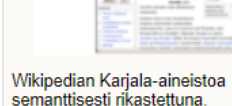
Selaile semanttisesti rikastettuja elämäkertoja.

## Semanttinen Kalevala



Selaile Kalevalaa semanttisessa webissä.

## Tietoa Karjalasta



Wikipedian Karjala-aineistoa semanttisesti rikastettuna.

Museoiden, kirjastojen, arkistojen ja muiden organisaatioiden kulttuurisisältöjen yhteisöllinen julkaisukanava - rikastaminen

## Viimeksi katsottuja kohteita:

valokuva : niemi Riekkalansaassa



kansanruno : Jussi pussi puita n-i, pisti pinor\_rakkö(n),...



museoesine : Höylä



kustantaja : Arvi A. Karisto



ilmavalokuva : Killinkoski Expandia Oy, Virrat, 1957





# Löytösampo

Suomen arkeologiset löydöt semanttisessa webissä

Valitse näkymä aineiston hakua ja tutkimista varten:

**Löydöt**  
Arkeologisten löytöjen haku

**Kartat**  
Interaktiivisia karttoja löytöjen hakemiseen ja visualisointiin

**Kohteet**  
Etsi ja tarkastele arkeologisia kohteita ja suojeltuja alueita

Linkejä:

**Oppaita**

Oppaita ja ohjeita arkeologiasta harrastuksena

**Ilppari**

Ilmoituspalvelu arkeologisille löydöille

## ESITTELYSSÄ OLEVAT LÖYDÖT

# Suomen arkeologisten löytöjen linkitetty avoin tietokanta

## KANSALAISLÖYDÖT

*eli metallinetsinlöydöt  
+ muut yksityisten henkilöiden  
tekemät arkeologiset löydöt*

## YHTEYS

Museovirasto:  
*Kulttuuriympäristön tietojärjestelmät  
mm. rekisteriportaalit, ilmoituspalvelu  
kokoelmahallintajärjestelmä...*

Kansainvälinen linkittyminen:  
*Muut vastaavat löytötietokannat:*

PAS - Portable Antiquities Scheme (Englanti ja Wales)  
<https://finds.org.uk/>

PAN - Portable antiquities scheme for the Netherlands  
<https://www.portable-antiquities.nl>

MEDEA (Belgia, Flander)  
<https://medea.weopendata.com/>

DIME – Digitale Metaldetektorfund (Tanska)  
<https://www.metaldetektorfund.dk/>



## LÖYTÖSAMPO

Tietokanta Museovirastolle  
*kun projekti loppuu v. 2021*

## SISÄLTÖ

*Kansalaiset avoimen sisällön tuottajina!  
Aineisto kasvaa ilmoitusten ja luetteloinnin myötä*

### Kansalaistiede (citizen science)

*Kansalaiset mukaan tutkimukseen!  
Esim. tutkimusdatan kerääminen, luokittelu, analysointi*

### Avoin data

*Lähtökohta: tieto kaikkien saatavilla*



# Löytösampo

## Uusi palvelu mahdollistaa

Arkeologisen esineistön

Esittelyn  
Jakamisen  
Tutkimisen  
Analysoinnin

Yhteistyön ohjeistamisen

Oppain  
Kartoin  
Oppimisalustana  
Esimerkein



*Myöhäisrautakautinen  
eläinriipus (KM41015:1)  
Hämeenlinnan Miemalasta.  
Kuva: Ville Rohiola, Museovirasto*





# Ontologiatyö

TIETOAINEISTOJEN KERÄÄMINEN JA NIIDEN HALLITSEMINEN VAATIVAT  
KÄYTETTÄVISTÄ TERMEISTÄ KOOSTUVAN ONTOLOGIAN ELI YHTEISEN SANASTON

Ontologia mahdollistaa arkeologisten löytöjen **METATIEDON** yhteentoimivuuden ja linkittymisen



mm. ESINENIMI – MATERIAALI - AJOITUS

## Perusta:

Museoviraston ontologiatyö:

Arkeologista esineistöä koskeva ontologia (2019-2020)

Museoalan ja taideteollisuusalan ontologia (MAO/TAO),

Finto – suomalainen sanasto- ja ontologiapalvelu (Sanastokeskus)

## Löytösampo

Käytössä MAO-ontologia

Sanaston soveltaminen käyttäjäystävälliseksi



Museovirasto → Löytösammon **fasettiantologiat**

# Kansalaistiede

”koordinoitua yhteistyötä harrastajien ja ammattilaisten välillä”

→ VUOROVAIKUTTEINEN JA OSALLISTAVA **TIEDON** TUOTTAMINEN

Keskeinen tavoite:

**ARKEOLOGIAN DEMOKRATISOIMINEN**

**Löytösampo & Ilppari**

**Kulttuuriperintö kuuluu kaikille!**  
Käyttäjien tasa-arvoinen huomioiminen

**Kulttuuriperintö yhteistä omaisuutta!**  
Aineisto vapaasti kaikkien saatavilla

**Luodaan yhdessä kulttuuriperintöä!**  
Jokaisella mahdollisuus osallistua

**Löydä ja koe oma kulttuuriperintösi!**  
Tarjoamme kaikille työkaluja aineiston tarkastelemiseen



# Kiitos!



*Suallilaiset ryhmäkuvassa,  
Hvitträskissä projektin  
Away Day -päivänä 27.5.2019  
Kuva: Ulla Salmela, Museovirasto*

