



NLS
NATIONAL
LAND SURVEY
OF FINLAND



Platform Linked
Data Nederland



GEOE3
A GEOSPATIALLY ENABLED
ECOSYSTEM FOR EUROPE

OGI API Records

Metadata Matters, What Role Does Linked (Meta)Data Play in the Geospatial World?

Jari REINI – National Land Survey of Finland

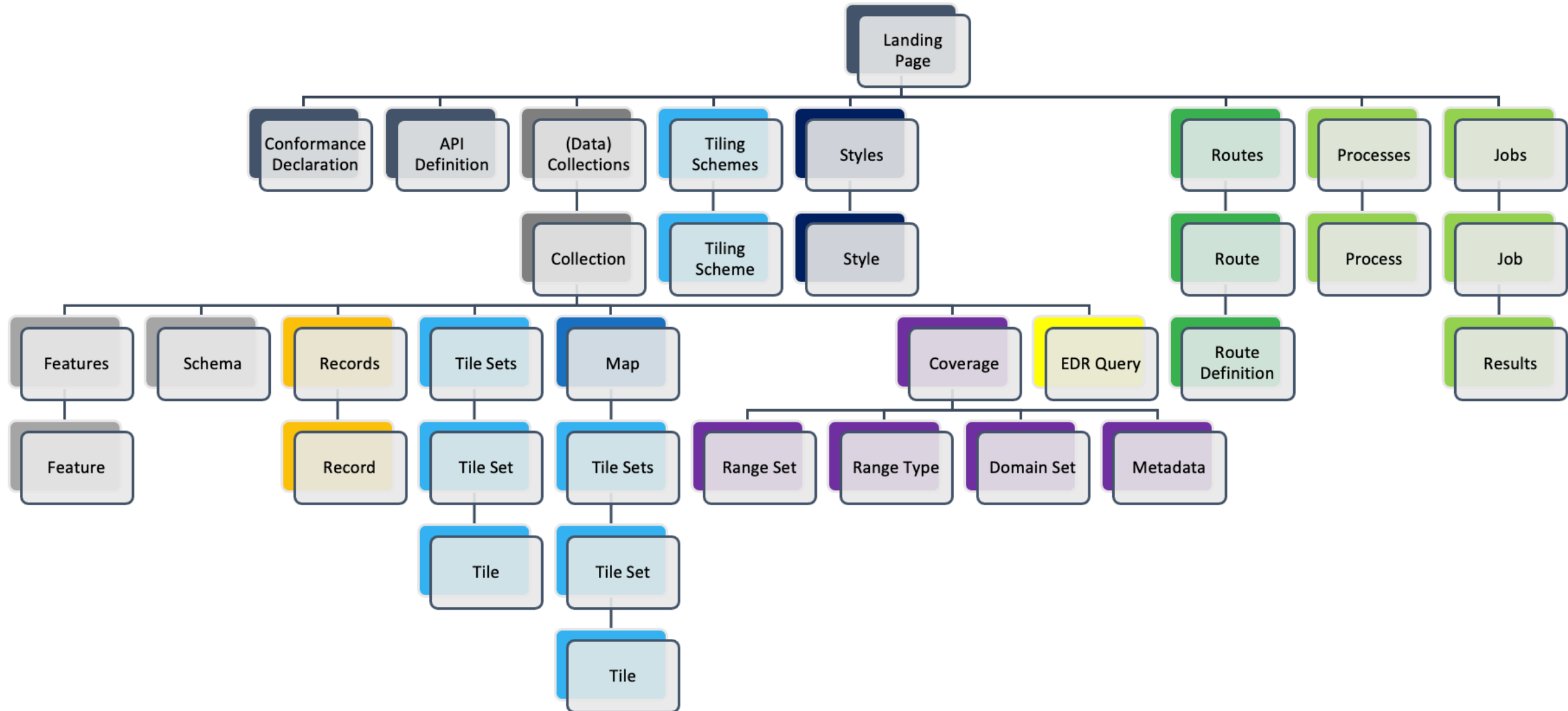
06 September 2023

Hilversum, the Netherlands

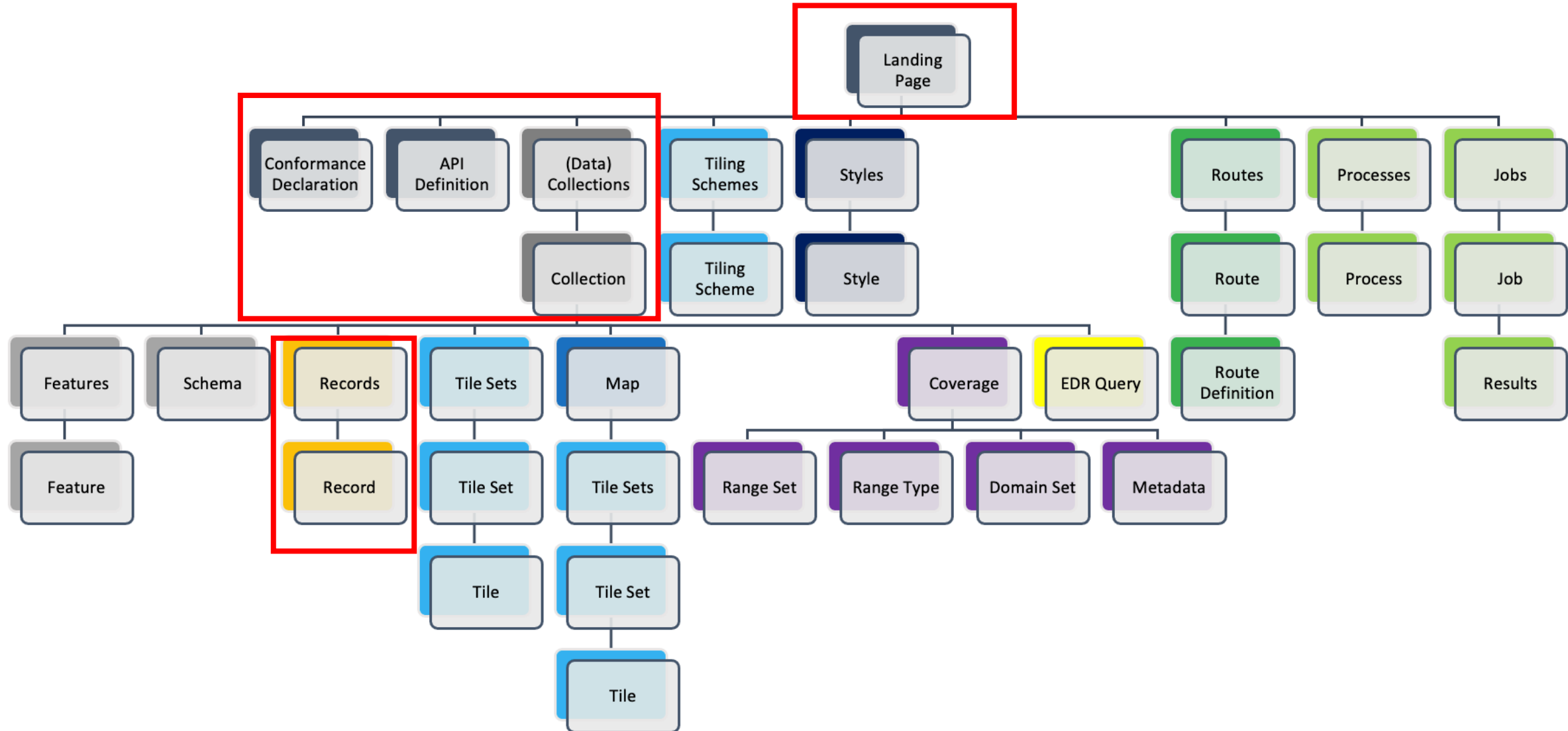
Contents

- OGC API's – a big picture
- OGC API Records
- Implementations
- Demos / Examples
- Standardisation work – ISO 19115-4

A big picture (image by OGC)



A big picture (image by OGC)





Open
Geospatial
Consortium

[More Info](#)

[GitHub repo](#)



Records

OGC API - Records updates OGC's Catalog Services for the Web by building on the simple access to content in OGC API - Features.

[More Info](#)

[GitHub repo](#)

OGC API Records

- OGC API - Records is a multi-part specification that offers the capability to create, modify, and query metadata on the Web
- Part 1 Core (**draft**) covers read-only access to records and simple query capabilities
- Capabilities for richer queries or to create, update or delete records will be specified in additional parts.

API endpoints

Path Template	Relation	Resource
Common		
{root}/	none	Landing page
{root}/api	service-desc or service-doc	API Description (optional)
{root}/conformance	conformance	Conformance Classes
{root}/collections	data	Metadata describing the spatial collections available from this API.
{root}/collections/{collectionId}		Metadata describing the collection which has the unique identifier {collectionId}
Records		
{root}/collections/{collectionId}/items	items	Search results based on querying the service for records satisfying 0..n query parameters.
{root}/collections/{collectionId}/items/{recordId}	item	Record of metadata which has the unique identifier {recordId}.

Implementations

Servers:

- [CubeWerx Inc.](#)
- [pygeoapi](#)
- [Esri Inc.](#)
- [GeoNetwork](#) [opensource](#)
- [Idproxy](#)
- [pycsw](#)

Clients:

- [QGIS](#)
- [OWSLib](#)
- [stac-browser](#)
- [mdme](#)

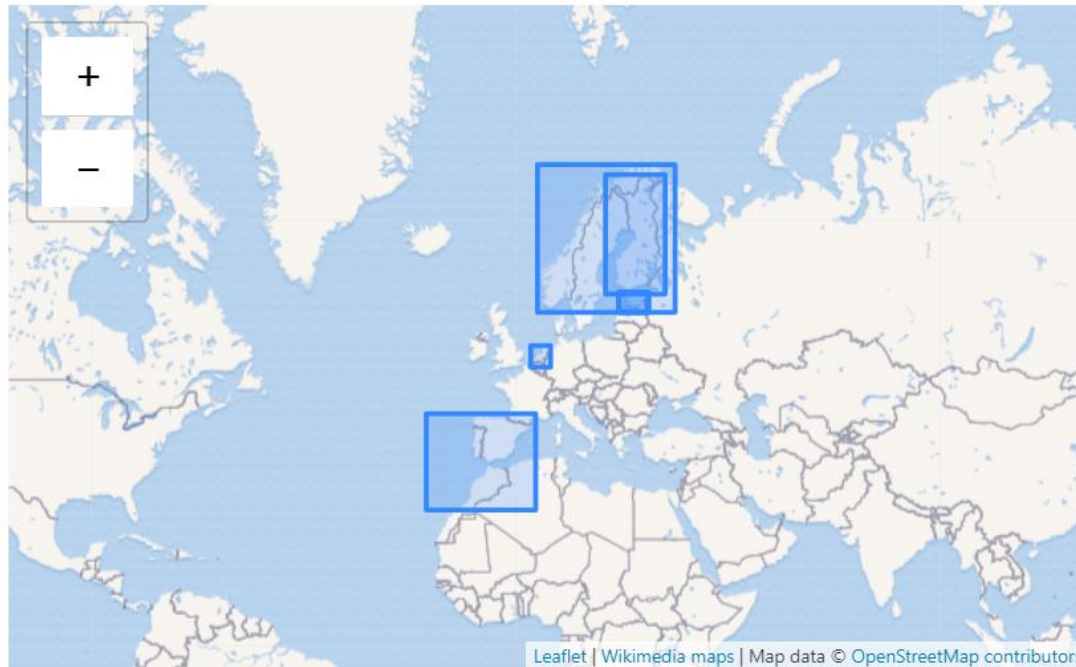
<https://github.com/opengeospatial/ogcapi-records/blob/master/implementations.md>

Demos / Examples

Home / Collections / GeoE3 metadata Buildings / Items

GeoE3 metadata Buildings

Items in this collection.



Warning: Higher limits not recommended!

Limit: 10 (default) ▼

Item aa3b5e6e-7baa-40c0-8972-3353e927ec2f

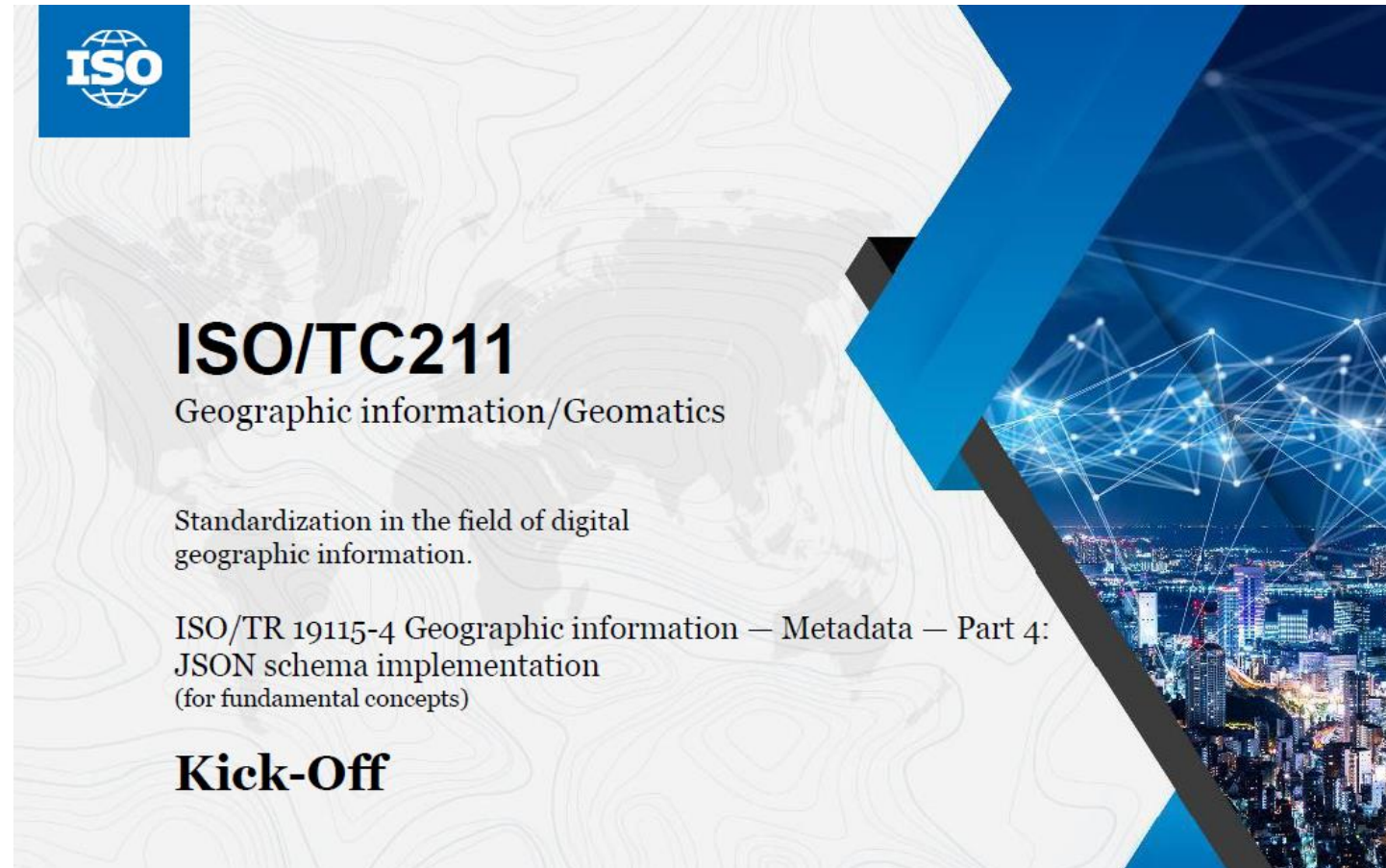


Property	Value
id	aa3b5e6e-7baa-40c0-8972-3353e927ec2f
recordCreated	2022-06-09
recordUpdated	2022-09-02T14:02:36Z
type	dataset
title	BAG
description	De gegevens bestaan uit BAG-panden en een deelselectie van BAG-gegevens van deze panden en de zich daarin bevindende verblijfsobjecten. Ook de ligplaatsen en standplaatsen zijn hierin opgenomen met een deelselectie van BAG-gegevens. De gegevens van de nummeraanduiding zijn in deze services onderdeel van de adresseerbare

id:	"aa3b5e6e-7baa-40c0-8972-3353e927ec2f"
type:	"Feature"
▼ geometry:	
type:	"Polygon"
▶ coordinates:	[...]
▼ properties:	
recordCreated:	"2022-06-09"
recordUpdated:	"2022-09-02T14:02:36Z"
type:	"dataset"
title:	"BAG"
▼ description:	"De gegevens bestaan uit BAG-panden en een deelselectie van BAG-gegevens van deze panden en de zich daarin bevindende verblijfsobjecten. Ook de ligplaatsen en standplaatsen zijn hierin opgenomen met een deelselectie van BAG-gegevens.\n\nDe gegevens van de nummeraanduiding zijn in deze services onderdeel van de adresseerbare objecten, hierbij wordt slechts 1 adres opgenomen, dus objecten met meerdere adressen (hoofd- en nevenadressen) zijn niet compleet. In deze services zitten dus niet alle BAG adressen. \n\nAangezien niet alle BAG gegevens worden geleverd, adviseren wij u om de actuele gegevens in één van de BAG producten te controleren.\n\nRaadpleeg de BAG Viewer voor enkele bevestigingen van BAG gegevens.\n\nEen overzicht van alle beschikbare producten kunt u vinden op de website\nhttps://www.kadaster.nl/zakelijk/registraties/basisregistraties/bag .\n\nDeze dataset wordt ook gebruikt voor het ontsluiten van het INSPIRE thema Gebouwen. Het betreft gebouwcontouren, constructieve onderdelen van gebouwen en ruimtelijke barrières. Dit betreft niet-geharmoniseerde data uit de basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).\n\nDe service wordt dagelijks geactualiseerd."
▼ contactPoint:	"Directie Operatie, Dienstverlening en Registratie, afdeling Data-, Proces- en Informatiemanagement, PPB-GVA@kadaster.nl, Kadaster"
▼ associations:	
▼ 0:	
▼ href:	"https://service.pdok.nl/lv/bag/wms/v2_0?request=getCapabilities&service=WMS"
rel:	"item"
title:	"BAG (WMS)"
▼ 1:	
▼ href:	"https://service.pdok.nl/lv/bag/wfs/v2_0?request=getCapabilities&service=WFS"
rel:	"item"
title:	"BAG (WFS)"
▼ 2:	
▼ href:	"https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevestigingen/v2/"

Standardisation work – ISO 19115-4

- Started May 2023 Jeonju, South Korea
- Led by Paul Jansen, NL
- A JSON encoding of at least a subset of ISO 19115 1:2014, as requested by OGC API Records and others
- JSON format type?
 - Plain JSON
 - GeoJSON
 - JSON-FG
 - JSON-LD

The poster features a background of a topographic map with a blue and white color scheme. In the top left corner, there is a blue square with the ISO logo. The right side of the poster is partially obscured by a blue and black geometric shape that overlaps a cityscape at night with a network of glowing blue lines connecting various points. The text is centered and right-aligned in a clean, sans-serif font.

ISO

ISO/TC211
Geographic information/Geomatics

Standardization in the field of digital geographic information.

ISO/TR 19115-4 Geographic information – Metadata – Part 4:
JSON schema implementation
(for fundamental concepts)

Kick-Off

Thank you!

 @JariReini

 <https://www.linkedin.com/in/reini/>



Advancing together

