

# Discovering data using the ODISSEI Portal

1 September 2022 • Open Science Festival

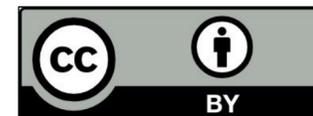
**Angelica Maineri** - ODISSEI Data manager -  
[angelica@odissei-data.nl](mailto:angelica@odissei-data.nl) | <https://orcid.org/0000-0002-6978-5278>

**Ricarda Braukmann** - DANS Data station manager -  
[ricarda.braukmann@dans.knaw.nl](mailto:ricarda.braukmann@dans.knaw.nl) | <https://orcid.org/0000-0001-6383-7148>



**ODISSEI**

Open Data Infrastructure for Social Science and Economic Innovations



# Agenda

14:45 - 15:00 Introduction to ODISSEI and the ODISSEI Portal

15:00 - 15:15 Demo of the ODISSEI Portal - Hands-on

15:15 - 15:30 Q & A



# Agenda

**14:45 - 15:00 Introduction to ODISSEI and the ODISSEI Portal**

15:00 - 15:15 Demo of the ODISSEI Portal - Hands-on

15:15 - 15:30 Q & A



# A national infrastructure for Social Science

ODISSEI creates a federated data infrastructure for the social and economic sciences in the Netherlands, on behalf of more than 40 member organisations.



Data Archiving and Networked Services  
**DANS**

**nidi**



**TU Delft**

*Erasmus*

**ODISSEI**

@ODISSEI\_NL

**CENTERDATA**  
research institute

TILBURG UNIVERSITY

**Maastricht University**





@ODISSEI\_NL

## The ODISSEI Portal

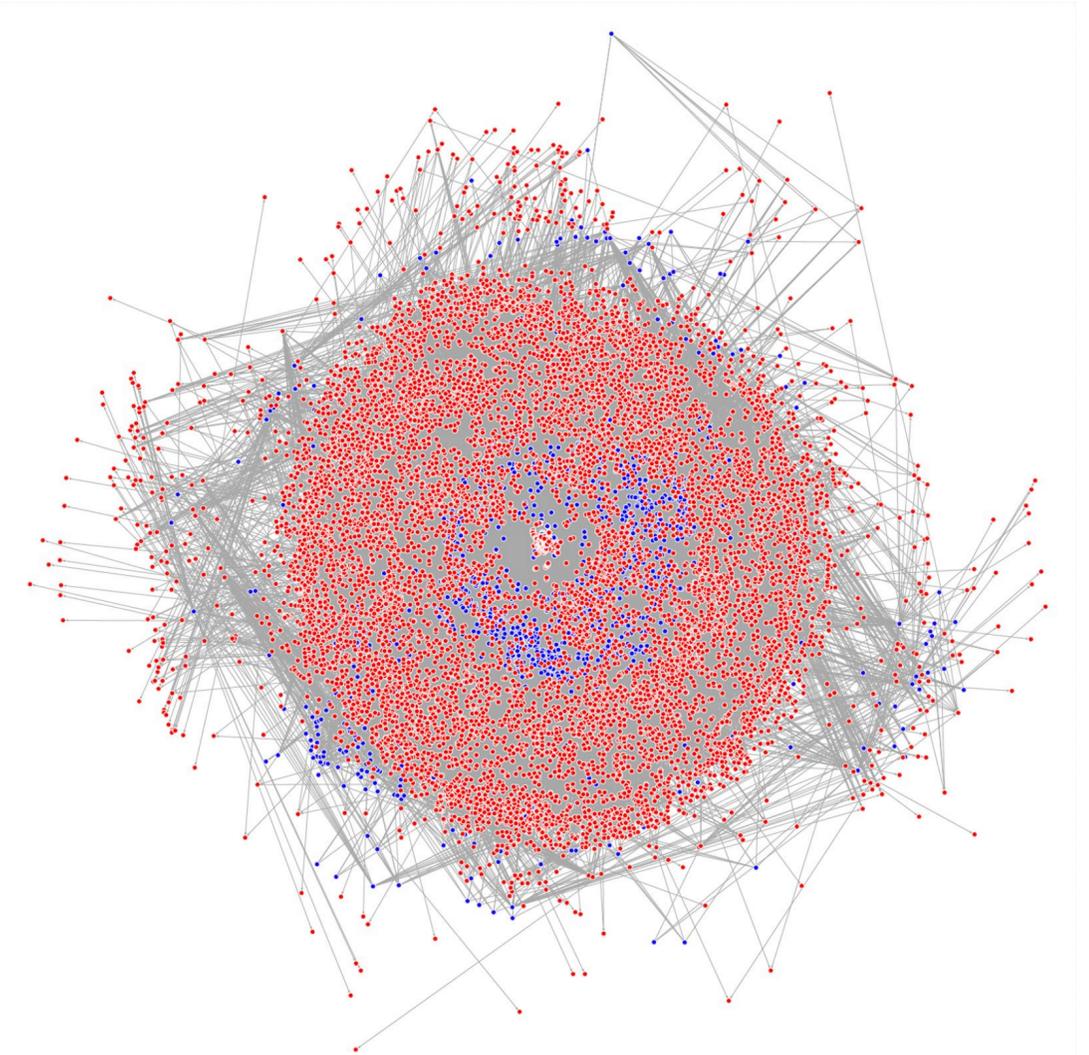
The ODISSEI Portal is developed by DANS, VU, SURF

with the involvement of metadata providers: CBS and Centerdata-LISS panel (more to follow)



# Why (1): From tabular data, to high dimensional data

Person#	Sex	Age	Marital Status		Person#	ISCED	
1002020	M	28	Married	↔	1002020	5	
1002021	F	32	Married	↔	1002021	6	
1002022	M	61	Widowed	↔	1002022	6	
1002023	M	21	Single	↔	1002023	4	
1002024	F	19	Single		1002024	4	
1002025	F	38	Married		1002025	5	
1002026	F	37	Single		1002026	5	



CBS microdata catalogue:  
<https://tinyurl.com/5n8d9cz8>

# Why (2): Scattered sources

Researcher



1. Data source interface 1

2. Browse

3. Request access

Excluded: access denied

1. Data source interface 2

2. Browse

3. Request access

Selected: accessible + useful content

1. Data source interface 3

2. Browse

3. Request access

Selected: accessible + useful content

1. Data source interface 4

2. Browse

Excluded: no useful variable available

Wasted opportunity: linkage?



# The ODISSEI Portal

Researcher



1. Metadata Interface (DANS)

Metadata Providers

IDPES



@ODISSEI\_NL

# The ODISSEI Portal

Researcher



1. Metadata Interface (DANS)

2. Search Functionality (VU)

Metadata Providers

..IDPES



@ODISSEI\_NL

# The ODISSEI Portal

Researcher



1. Metadata Interface (DANS)

2. Search Functionality (VU)

Data Request

3. Data Access Broker (SURF)

Data Request

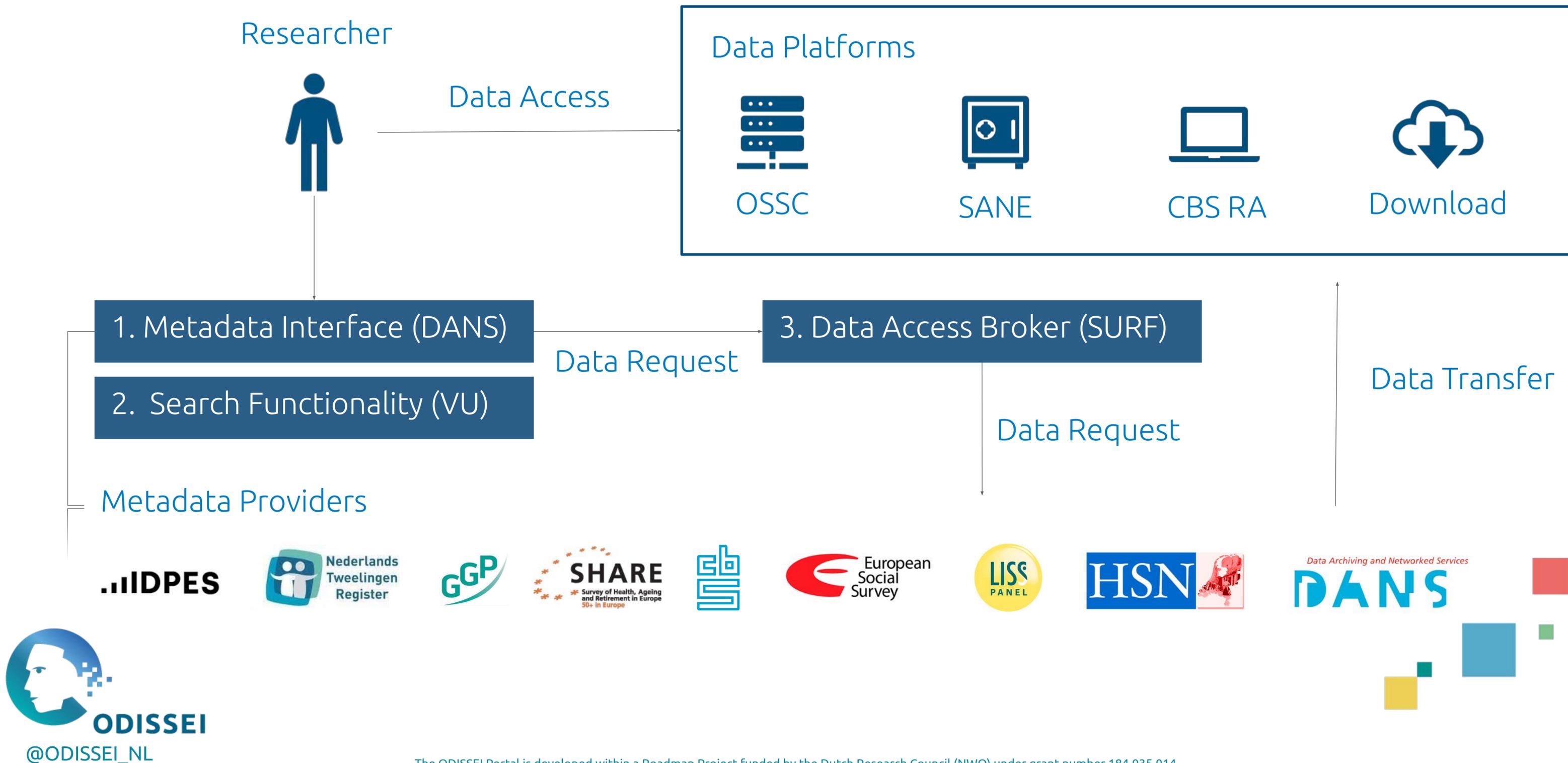
Metadata Providers

IDPES



@ODISSEI\_NL

# The ODISSEI Portal



# Where are we?

July 2020 -  
Roadmap  
project started

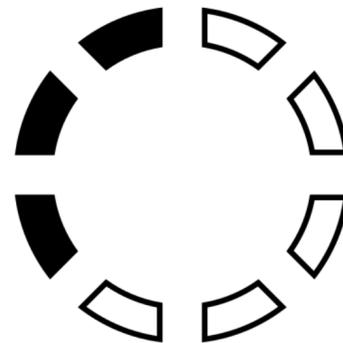
Today: launch of  
the open, beta  
version

...



## What we have achieved:

- + Set up the backend architecture
- + Ingestion and harmonised mapping of metadata from CBS, LISS & DANS
- + Custom fields and features added to Dataverse
- + Search functionality at variable level for CBS metadata



## Next steps:

- Enable multilingual search via use of controlled vocabularies
  - Improve user interface
  - Access request system
- Include metadata from more providers



@ODISSEI\_NL

Icon: progress by José Manuel de Laá from Noun Project

The ODISSEI Portal is developed within a Roadmap Project funded by the Dutch Research Council (NWO) under grant number 184.035.014.



# Ingestion and mapping of CBS metadata

CBS Metadata exported from CBS internal system and delivered to DANS

```
<Contextvariabele>
  <Variabele>
    <Id>0b01e41080202085</Id>
    <NaamInDscCatalogus>Persoon-id</NaamInDscCatalogus>
    <UniekeNaam>Persoon-id</UniekeNaam>
    <Definitie>Dit nummer identificeert een natuurlijk persoon. Het is een betekenis- en
      dimensieloos nummer.
    </Definitie>
    <Variabelengroepnaam>Veelgebruikte variabelen/Persoonskenmerken</Variabelengroepnaam>
    <Objecttypenaam>Persoon</Objecttypenaam>
    <Waardestelselnaam>Identificatie statistische eenheid</Waardestelselnaam>
    <WaardestelselIsClassificatie>>false</WaardestelselIsClassificatie>
    <Eigenaar>DSS Data Service Centrum & Secure Data Services</Eigenaar>
    <GeldigVanaf>1905-06-21</GeldigVanaf>
    <GeldigTot xsi:nil="true"/>
    <Versie>1</Versie>
  </Variabele>
</Contextvariabele>
<VerkortSchrijfwijzeNaamVariabele>RINPERSOON</VerkortSchrijfwijzeNaamVariabele>
<ToelichtingBijDeDefinitie>In de meeste gevallen gaat het om een omzetting van het A-nummer uit de
  Gemeentelijke Basisadministratie Persoonsgegevens (GBA). Omdat het A-nummer zeer identificerend
  is, wordt het voor toepassingen binnen het CBS (waaronder het uniek houden van aan personen
  gerelateerde informatie en het koppelen van verschillende registraties) vervangen door het
  RINPERSOON. RIN staat voor Record Identification Number. Door de aan een RINPERSOON gekoppelde
  data in voldoende mate te verwijderen of te hercoderen, is het feitelijk onmogelijk om een
  RINPERSOON aan een specifiek persoon toe te rekenen. De omzetting van een A-nummer naar een
```



# Ingestion and mapping of CBS metadata

CBS Metadata exported from CBS internal system and delivered to DANS

CBS metadata mapped to common metadata schema

Same as LISS and DANS-Easy metadata

	originalfield	metadatablock	metadatafield	id	subfield	level	type
2	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Beschrijving	citation	dsDescription	1	dsDescriptionValue	0	primitive
3	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/EngelstaligePublicatietekst	citation	dsDescription	1	dsDescriptionValue	0	primitive
4	/OLDDataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Contextvariabelen/Contextvariabele/VerkorteSchrijfwijzeNaamVariabele	citation	topicClassification	1	topicClassValue	0	primitive
5	/Dataontwerpversies/OorspronkelijkeNaam	citation		0	title	0	primitive
6	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/VerkorteSchrijfwijzeNaamDataontwerp	citation		0	alternativeTitle	0	primitive
7	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Id	citation	otherId	1	otherIdValue	0	primitive
8	/OLDDataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Trefwoorden/Trefwoord	citation	keyword	1	keywordValue	0	primitive
9	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Contextvariabelen/Contextvariabele/VerkorteSchrijfwijzeNaamVariabele	odissei	variable	0	variableId	0	primitive
10	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Contextvariabelen/Contextvariabele/ToelichtingBijDeDefinitie	odissei	variable	0	variableDefinition	0	primitive
11	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Dataontwerpgroep	citation	keyword	1	keywordValue	0	primitive
12	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Themas/Thema	citation	topicClassification	1	topicClassValue	0	primitive
13	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/GeldigVanaf	citation		0	distributionDate	0	primitive
14	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/SoortData	citation		0	kindOfData	1	primitive
15	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/TypeVerslagperiode	socialscience		0	frequencyOfDataCollection	0	primitive
16	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/GebruikteMethodologie	socialscience		0	samplingProcedure	0	primitive
17	/Dataontwerpversies/Versie/Dataontwerp/Procesverloop	socialscience		0	timeMethod	0	primitive



# Ingestion and mapping of CBS metadata

CBS Metadata exported from CBS internal system and delivered to DANS

CBS metadata mapped to common metadata schema

<WIP> CBS metadata enriched with annotations and CVs

<WIP> Connecting and exposing metadata through the ODISSEI Knowledge Graph

CBS metadata ingested and displayed on ODISSEI Portal



# Agenda

14:45 - 15:00 Introduction to ODISSEI and the ODISSEI Portal

15:00 - 15:15 **Demo of the ODISSEI Portal - Hands-on**

15:15 - 15:30 Q & A



# Demo of the Portal

Visit the ODISSEI Portal at: <https://portal.odissei.nl/>



# Agenda

14:45 - 15:00 Introduction to ODISSEI and the ODISSEI Portal

15:00 - 15:15 Demo of the ODISSEI Portal - Hands-on

15:15 - 15:30 **Q & A**



# Question & Answer Session

We would like to collect your questions and feedback here:

[tinyurl.com/46wb9ur8](https://tinyurl.com/46wb9ur8)



# Discover the ODISSEI Portal yourself!

Access the Portal via [portal.odissei.nl](https://portal.odissei.nl)

Write your comments here [tinyurl.com/46wb9ur8](https://tinyurl.com/46wb9ur8) or get in touch with [info@odissei-data.nl](mailto:info@odissei-data.nl)

*Other links:*

- CBS microdata catalogue: <https://tinyurl.com/5n8d9cz8>
- DANS-EASY: <https://tinyurl.com/67z5rxvv>
- LISS data archive: <https://www.dataarchive.lissdata.nl/>
- ODISSEI GitHub repos: <https://github.com/odissei-data>

