

Discovering data using the ODISSEI Portal

1 September 2022 • Open Science Festival

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

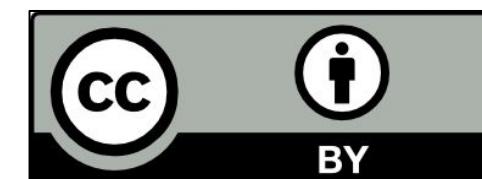
Ricarda Braukmann - DANS Data station manager -
ricarda.braukmann@dans.knaw.nl | <https://orcid.org/0000-0001-6383-7148>

Slides available on: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7038025>



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

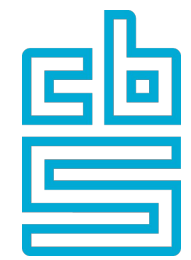
15:15 - 15:30 Q & A



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.





@ODISSEI_NL

The ODISSEI Portal

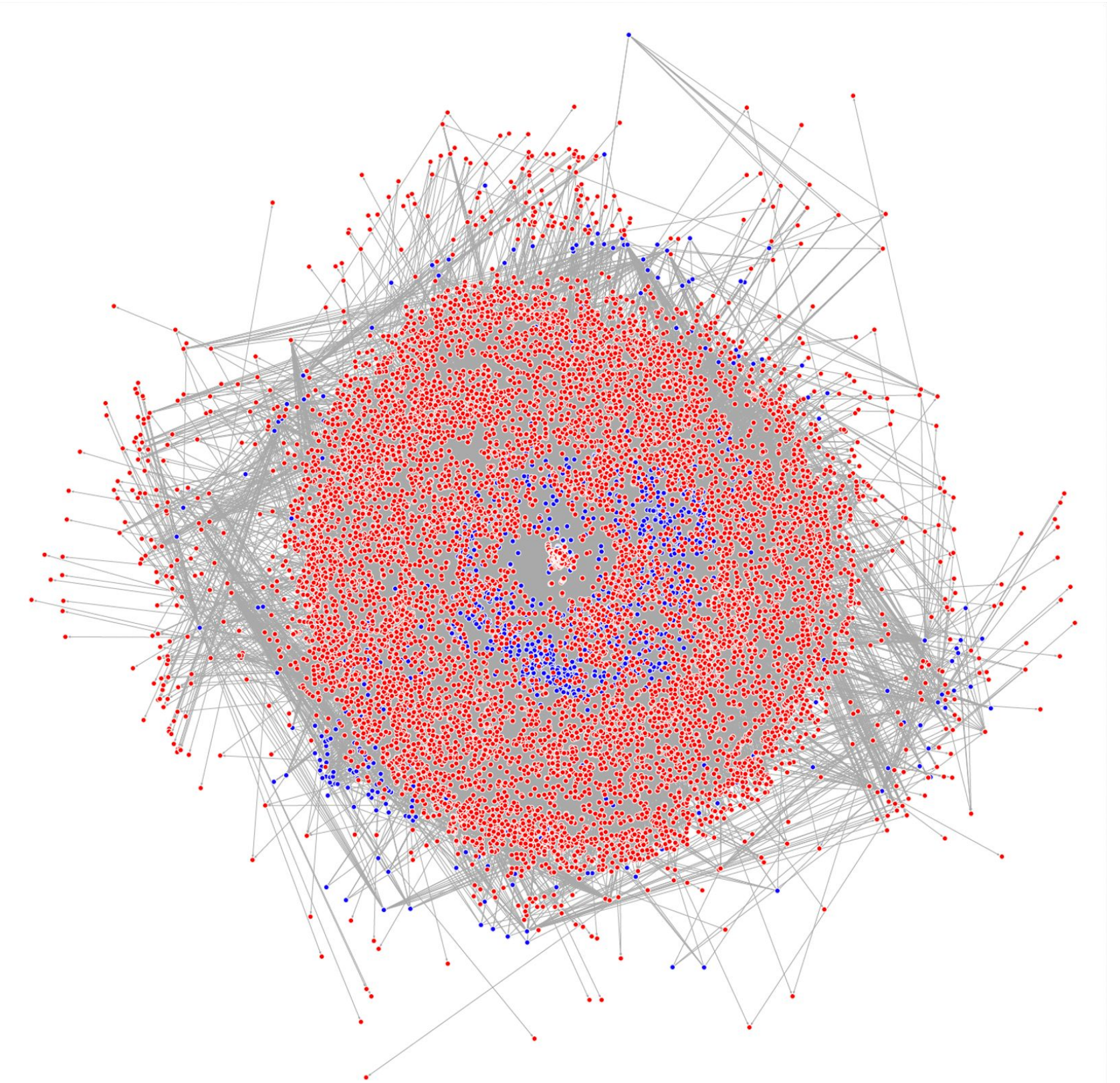
The ODISSEI Portal is developed by DANS, VU, SURF

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

1. Data source interface 2

1. Data source interface 3

1. Data source interface 4

2. Browse

2. Browse

2. Browse

2. Browse

3. Request access

3. Request access

3. Request access

Excluded: no useful variable available

Excluded: access denied

Selected: accessible + useful content

Selected: accessible + useful content

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

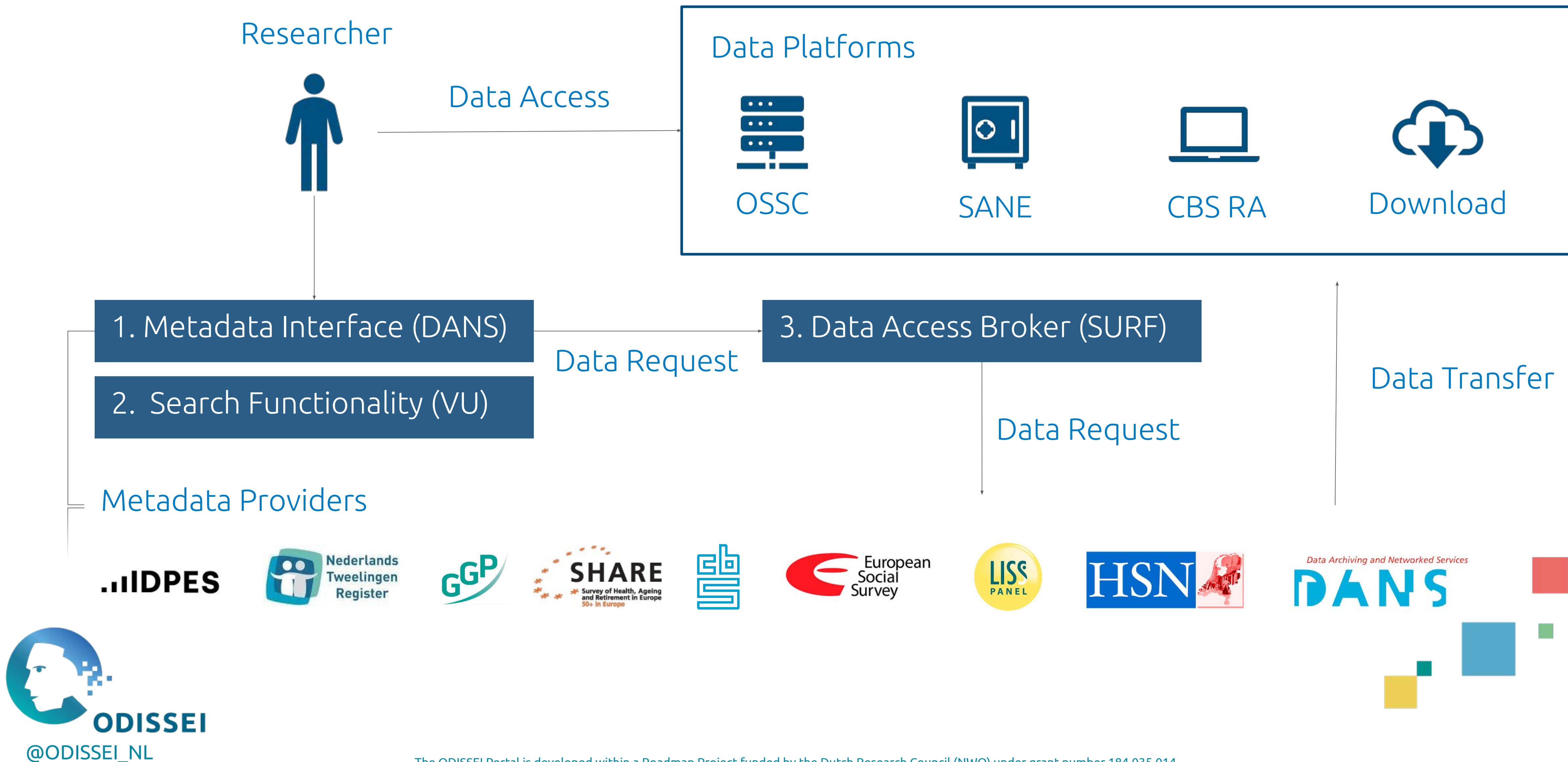
Metadata Providers

IDPES



@ODISSEI_NL

The ODISSEI Portal



Where are we?

July 2020 -
Roadmap
project started

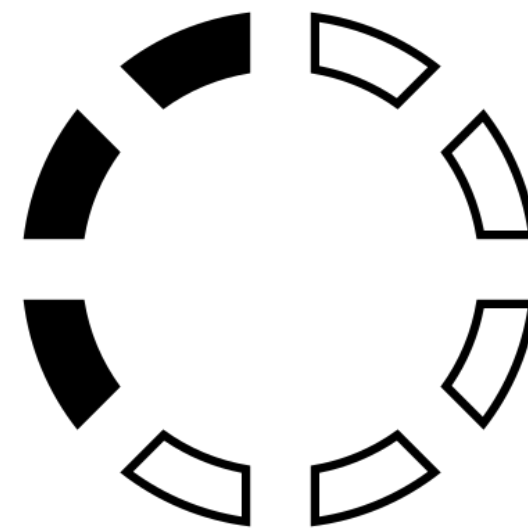
Today: launch of
the open, beta
version

...



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>
    <Variabelengroezpad>Veelgebruikte variabelen/Persoonskenmerken</Variabelengroezpad>
    <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>
<VerkorteSchrijfwijzeNaamVariabele>RINPERSOON</VerkorteSchrijfwijzeNaamVariabele>
<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/>



Demo of the Portal



ODISSEI Portal

portal.odissei.nl


Dataverse Search User Guide Support Sign Up Log In

ODISSEI Portal


(ODISSEI - Open Data Infrastructure for Social Science and Economic Innovations)

Contact Share


Welcome to the prototype of the ODISSEI portal. The ODISSEI Portal combines metadata from a wide variety of research data repositories into a single interface, allowing for advanced semantic queries to support findability, and facilitate data access. The portal is under active development and features and content will be improved throughout the ODISSEI Roadmap project.



CBS



DANS



LISS

Search this dataverse... Advanced Search

Dataverses (3)

Datasets (4,210)

Dataverse Category

Organization or Institution (3)

Publication Year

2022 (4,213)

1 to 10 of 4,213 Results Sort

Opleidingsarchief, bevat informatie vanuit verschillende bronnen over door personen gevolgde opleidingen 📄

Aug 31, 2022 - CBS

Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Opleidingsarchief, bevat informatie vanuit verschillende bronnen over door personen gevolgde opleidingen", <https://doi.org/10.57934/0b01e4108039c860>, ODISSEI Portal, V1

In het Opleidingsarchief wordt informatie over door personen gevolgde opleidingen vanuit verschillende bronnen (registers + Enquête

ODISSEI Portal

portal.odissei.nl




Dataverse Search User Guide Support Sign Up Log In

ODISSEI Portal

(ODISSEI - Open Data Infrastructure for Social Science and Economic Innovations)

Contact Share

Welcome to the prototype of the ODISSEI portal. The ODISSEI Portal combines metadata from a wide variety of research data repositories into a single interface, allowing for advanced semantic queries to support findability, and facilitate data access. The portal is under active development and features and content will be improved throughout the ODISSEI Roadmap project.



Search this dataverse... Advanced Search


Dataverses (3)
 Datasets (4,210)

Dataverse Category
Organization or Institution (3)

Publication Year
2022 (4,213)

1 to 10 of 4,213 Results Sort

Opleidingsarchief, bevat informatie vanuit verschillende bronnen over door personen gevolgde opleidingen
Aug 31, 2022 - CBS

 Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Opleidingsarchief, bevat informatie vanuit verschillende bronnen over door personen gevolgde opleidingen", <https://doi.org/10.57934/0b01e4108039c860>, ODISSEI Portal, V1

In het Opleidingsarchief wordt informatie over door personen gevolgde opleidingen vanuit verschillende bronnen (registers + Enquête

Browser window showing the ODISSEI Portal for CBS data. The URL is portal.odissei.nl/dataverse/cbs. The page displays the Dataverse logo and the CBS logo (highlighted with a blue box). Navigation links include Search, User Guide, Support, Sign Up, and Log In. A search bar is present with the text "Search this dataverse..." and a search icon. The main content area shows search results for "1 to 10 of 1,071 Results". The results list includes:

- Opleidingsarchief, bevat informatie vanuit verschillende bronnen over door personen gevolgde opleidingen**
Aug 31, 2022
Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Opleidingsarchief, bevat informatie vanuit verschillende bronnen over door personen gevolgde opleidingen", <https://doi.org/10.57934/0b01e4108039c860>, ODISSEI Portal, V1
- Werknemersenquête met informatie over werknemers in de zorg- en welzijnssector**
Aug 31, 2022
Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Werknemersenquête met informatie over werknemers in de zorg- en welzijnssector", <https://doi.org/10.57934/0b01e410805562f9>, ODISSEI Portal, V1

Additional filters on the left include:

- Dataverses (0)**
- Datasets (1,071)**
- Publication Year**
2022 (1,071)
- Author Name**
Centraal Bureau voor Statistiek (1,071)
- Distribution Date**
2022 (6)
2021 (19)
2020 (31)
2019 (51)
2018 (51)

Footer text: <https://portal.odissei.nl/dataverse/cbs?q=&types=dataverses&sort=dateSort&order=desc&page=1> te (WNE) wordt informatie verzameld over werknemers die werkzaam zijn in de zorg- en welzijnssector. Het gaat daarbij

Catalogus microdata

Onder strikte voorwaarden kunnen instanties microdata gebruiken om [zelf onderzoek](#) te doen. Hieronder ziet u per thema de recentste documentatierapporten van de beschikbare microdatabestanden:

- [Arbeid en sociale zekerheid](#)
- [Bedrijven](#)
- [Bevolking](#)
- [Bouwen en wonen](#)
- [Financiële en zakelijke diensten](#)
- [Gezondheid en welzijn](#)
- [Handel en horeca](#)
- [Inkomen en bestedingen](#)
- [Internationale handel](#)
- [Industrie en energie](#)
- [Landbouw](#)
- [Macro-economie](#)
- [Natuur en milieu](#)
- [Onderwijs](#)
- [Overheid en politiek](#)
- [Prijzen](#)
- [Veiligheid en recht](#)
- [Verkeer en vervoer](#)
- [Vrije tijd en cultuur](#)

Topic Classification Term

Arbeid en sociale zekerheid (249)
Gezondheid en welzijn (175)
Bedrijven (173)
Dossiers; Nederland regionaal (114)
Onderwijs (102)
Veiligheid en recht (74)
Bevolking (72)
Inkomen en bestedingen (53)
Verkeer en vervoer (49)
Industrie en energie (47)

Keyword Term

Sociaaleconomische en ruimtelijke statistieken/Regio en ruimte (62)
Sociaaleconomische en ruimtelijke statistieken/Leefsituatie, inkomen en samenhang (41)
Sociaaleconomische en ruimtelijke statistieken/Arbeid, dynamiek en mobiliteit/Enquêtes beroepsbevolking (EBB) (35)
Sociaaleconomische en ruimtelijke statistieken/Regio en ruimte/Nabijheidsstatistiek (35)
Ziekenhuisopname (33)

Klanten, voorzieningen, werkgelegenheid, baten en lasten fitnesscentra



Aug 31, 2022

Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Klanten, voorzieningen, werkgelegenheid, baten en lasten fitnesscentra", <https://doi.org/10.57934/0b01e410805a21b7>, ODISSEI Portal, V1

Het bestand bevat gegevens over het aantal klanten, voorzieningen, werkgelegenheid en baten en lasten van fitnesscentra.

[Advanced Search](#)

- Dataverses (0)**
 - Datasets (16)**
 - Publication Year**
2022 (16)
 - Distributor Name**
DANS-KNAW (11)
Centraal Bureau voor Statistiek (4)
CentERdata (1)
 - Topic Classification Term**
Political and administrative sciences (11)
Overheid en politiek (4)
Communication sciences (1)
Media sciences (1)
 - Keyword Term**
elections (10)
political science (8)
politics, internal (8)
Sociaaleconomische en ruimtelijke statistieken/Leefsituatie, inkomen en samenhang/Nationaal Kiezersonderzoek (NKO) (4)
international relations (3)
- [More...](#)

1 to 10 of 16 Results Sort ▾

Amerikaanse presidents verkiezingen 1968

Aug 31, 2022 - DANS

Dam, M. van, VARA * Hilversum (primary investigator), 2022, "Amerikaanse presidents verkiezingen 1968", <https://doi.org/10.17026/dans-xjp-5jys>, ODISSEI Portal, V1

Expectations and preferences regarding American presidential election / attitude regarding to Vietnam / violence / aid to developing countries. Background variables: basic characteristics/ politics

Verkiezingen provinciale staten 1966

Aug 31, 2022 - **DANS**

Instituut voor toegepaste sociologie, ITS * Nijmegen (primary investigator); Instituut voor toegepaste sociologie, ITS * Nijmegen (data collector), 2022, "Verkiezingen provinciale staten 1966", <https://doi.org/10.17026/dans-xyg-47qt>, ODISSEI Portal, V1

Opinions on some political issues / political alienation / attitude to the roman-catholic people's party (kvp) / voting motivations / floating votes / evaluation of government policy / opinions on mining problems. Background variables: basic characteristics/ occupation/employe...

Bliksemonderzoek verkiezingen Tweede Kamer 1967

Aug 31, 2022 - DANS

Katholieke Universiteit Nijmegen * Nijmegen, Sociologisch instituut, 2022, "Bliksemonderzoek verkiezingen Tweede Kamer 1967", <https://doi.org/10.17026/dans-zje-dwne>, ODISSEI Portal, V1

Evaluation of government policy / political alienation / opinions on pillarization - compartmentalization / political preference / floating votes / motivations for voting / confidence in political parties and political leaders / political interest and information. Background vari...

Statistiek der verkiezingen Tweede Kamer, 1982

Aug 31, 2022 - DANS

Centraal Bureau voor de Statistiek, CBS * Voorburg (primary investigator); Centraal Bureau voor de Statistiek, CBS * Voorburg (data collector), 2022, "Statistiek der verkiezingen Tweede Kamer, 1982", <https://doi.org/10.17026/dans-x9v-hcr7>, ODISSEI Portal, V1

Storing statistics on parliamentary elections of 1982 per municipality. The following statistics are available per municipality: number of registered voters / proxy-voters / valid votes cast / blank votes cast / invalid votes cast / total votes cast / votes per political party /...

Nationaal Kiezersonderzoek onder Nederlandse stemgerechtigden met informatie over de achtergrond van hun stemgedrag

Aug 31, 2022 - **CBS**

Centraal Bureau voor de Statistiek, 2022. "Nationaal Kiezersonderzoek onder Nederlandse stemgerechtigden met informatie over de



ODISSEI Portal > CBS >

Nationaal Kiesersonderzoek onder Nederlandse stemgerechtigden met informatie over de achtergrond van hun stemgedrag

Version 1.0



Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Nationaal Kiesersonderzoek onder Nederlandse stemgerechtigden met informatie over de achtergrond van hun stemgedrag", <https://doi.org/10.57934/0b01e410803e1a31>, ODISSEI Portal, V1

Cite Dataset ▾

[Learn about Data Citation Standards.](#)

Share

Description ?

Het NKO 1989 is het Nationaal Kiesersonderzoek dat rondom de Tweede Kamerverkiezingen van 6 september 1989 door het CBS in samenwerking met de Stichting Kiesersonderzoek Nederland (SKON) is uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is om de achtergronden van het stemgedrag vast te stellen. Aan het onderzoek hebben zo'n 1500 stemgerechtigden zowel voor als na de verkiezingen meegewerkt. Dit dataontwerp beschrijft het gedeelte van het onderzoek (1e fase) dat vóór de verkiezingen heeft plaatsgevonden.

Subject ?

Social Sciences

Keyword ?

Sociaaleconomische en ruimtelijke statistieken/Leefsituatie, inkomen en samenhang/Nationaal Kiesersonderzoek (NKO)

License/Data Use Agreement

[DANS MA KA Licence](#)

Access

Metadata

Terms

Versions



Citation Metadata ^

Dataset Persistent ID ?	doi:10.57934/0b01e410803e1a31
Publication Date ?	2022-08-31
Title ?	Nationaal Kiesonderzoek onder Nederlandse stemgerechtigden met informatie over de achtergrond van hun stemgedrag
Alternative Title ?	NKOXCOGJJJ
Other ID ?	CBS Dataontwerp ID 0b01e410803e1a31
Author ?	Centraal Bureau voor Statistiek
Description ?	Het NKO 1989 is het Nationaal Kiesonderzoek dat rondom de Tweede Kamerverkiezingen van 6 september 1989 door het CBS in samenwerking met de Stichting Kiesonderzoek Nederland (SKON) is uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is om de achtergronden van het stemgedrag vast te stellen. Aan het onderzoek hebben zo'n 1500 stemgerechtigden zowel voor als na de verkiezingen meegewerkt. Dit dataontwerp beschrijft het gedeelte van het onderzoek (1e fase) dat vóór de verkiezingen heeft plaatsgevonden.
Subject ?	Social Sciences
Keyword ?	Sociaaleconomische en ruimtelijke statistieken/Leefsituatie, inkomen en samenhang/Nationaal Kiesonderzoek (NKO)
Topic Classification ?	Overheid en politiek
Producer ?	Centraal Bureau voor Statistiek (CBS)
Distributor ?	Centraal Bureau voor Statistiek
Distribution Date ?	1989-01-01
Kind of Data ?	Micro

Social Science and Humanities Metadata v

Variable Information v



Variable Information ^

Variable ?

- respnr
Respondentnummer
- intdag
Dag van interview
- intmnd
Maand van interview
- intjr
Jaar van interview
- urbgr
Urbanisatiegraad
- landsdl
Landsdeel
- leeftijd
Leeftijd
- geslacht
Geslacht
- opniv
Opleidingsniveau
- burgst
Burgerlijke staat
- dagb
Dagelijkse bezigheid
- comhh
Huishoudsamenstelling
- hfdkostw
Hoofdkostwinner (grootste bijdrage aan inkomen)
- vr1
Lezen binnenlands nieuws
- vr2
Discussieren over politiek problemen
- vr3
Lezen buitenlands nieuws
- vr4
Algemene politieke interesse
- vr6
Frequentie kijken naar NOS-Journaal



ODISSEI Portal >

Contact Share

Rinpersoon

Advanced Search

 Dataverses (0)

 Datasets (469)

Publication Year

2022 (469)

Author Name

Centraal Bureau voor Statistiek (469)

Distribution Date

2022 (4)

2021 (8)

2020 (12)

2019 (16)

2018 (34)

More...

Topic Classification Term

Arbeid en sociale zekerheid (210)

Gezondheid en welzijn (95)

Onderwijs (75)

Bevolking (67)

Inkomen en bestedingen (42)

More...

1 to 10 of 469 Results

Sort

Volgtijdelijk vergelijkbare Persoon_id's van personen

Aug 31, 2022



Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Volgtijdelijk vergelijkbare Persoon_id's van personen",

<https://doi.org/10.57934/0b01e4108036c60c>, ODISSEI Portal, V1

... kunstmatig aangemaakt, betekenisloos, identificerend nummer, het **RINPERSOON** (een zogenaamd pseudoniem). Dat ...

Variable Variable Label: Samen met **RINPERSOON** is dit de persoon

Variable Variable Name: **RINPERSOONS**

Kenmerken van AKW-uitkeringen van kinderen

Aug 31, 2022



Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Kenmerken van AKW-uitkeringen van kinderen", <https://doi.org/10.57934/0b01e410803f961c>,

ODISSEI Portal, V1

... gebaseerd op het kind voor wie kinderbijslag is aangevraagd. Hoewel het bestand op kindniveau (**RINPERSOONS** ...

Time Method: bestanden. Feitelijk krijgen bij koppeling op BSN meer personen dan voorheen een **RINPERSOONS** = 'R', iedereen

Variable Variable Label: **RINPERSOONS**

Variable Variable Name: **RINPERSOONS**

Enquête Werkgelegenheid en Lonen (EWL)

Aug 31, 2022



Centraal Bureau voor Statistiek, 2022, "Enquête Werkgelegenheid en Lonen (EWL)", <https://doi.org/10.57934/0b01e4108039f7a7>,

ODISSEI Portal, V1

... . De combinatie **RINPERSOONS**, **RINPERSOON**, EWLDATUMAANVANG, EWLDATUMEINDE, BEID en EWLvolgnummer ...

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



Discover the ODISSEI Portal yourself!

Access the Portal via portal.odissei.nl

Write your comments here tinyurl.com/46wb9ur8 or get in touch with info@odissei-data.nl

Other links:

- CBS microdata catalogue: <https://tinyurl.com/5n8d9cz8>
- DANS Data Stations: <https://dans.knaw.nl/nl/>
- LISS data archive: <https://www.dataarchive.lissdata.nl/>
- ODISSEI GitHub repos: <https://github.com/odissei-data>

