



researchdata.se

Olof Olsson, 2024-04-25



SND

Svensk nationell datatjänst | Göteborgs universitet - Chalmers tekniska högskola - Karolinska Institutet - Kungliga Tekniska högskolan - Lunds universitet - Stockholms universitet - Sveriges lantbruksuniversitet - Umeå universitet - Uppsala universitet



Vad är SND?

- Svensk nationell datatjänst (SND) har som huvuduppgift att stödja tillgänglighet, bevarande och återanvändning av forskningsdata och relaterat material.
- Tillsammans med ett nätverk bestående av närmare 40 lärosäten och andra forskande organisationer bildar SND en nationell infrastruktur för forskningsdata.
- SND ska hjälpa till att förverkliga det nationella målet att en omställning till öppen tillgång till forskningsdata ska vara genomförd 2026.
- Forskningsdata ska göras tillgängliga ”så öppet som möjligt men så begränsat som nödvändigt”

Ny domän; samma organisation

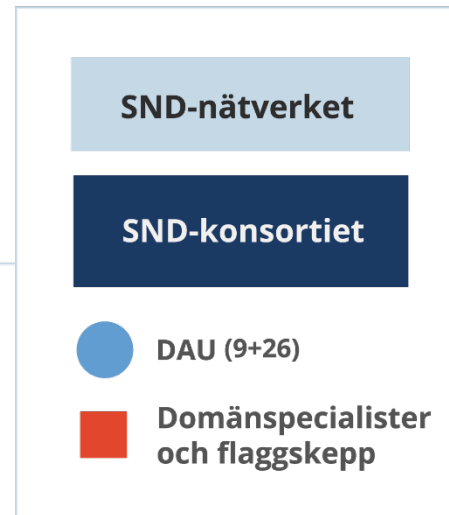
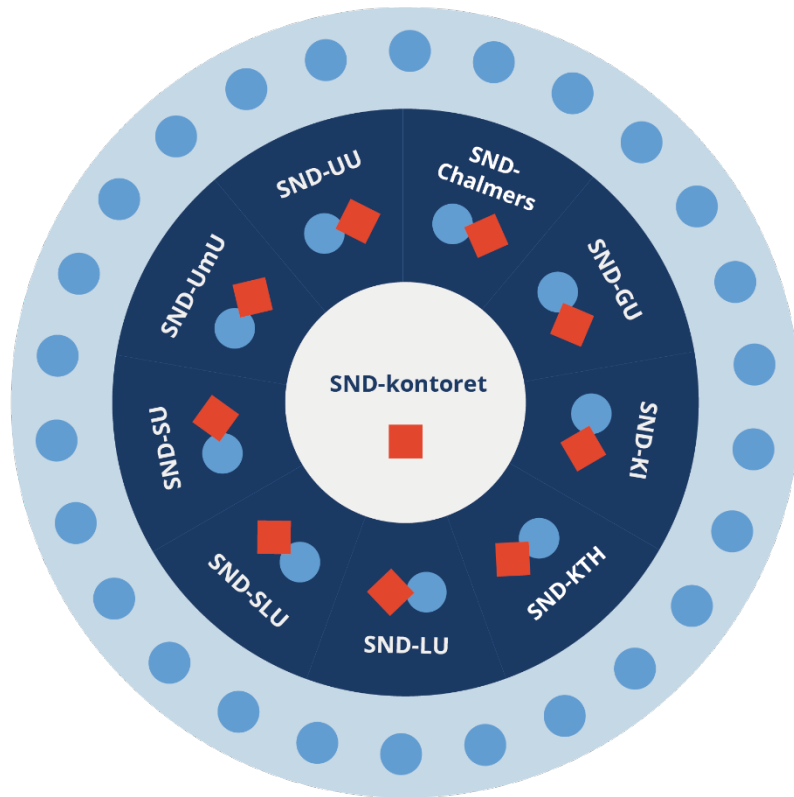
2024-03-25:

snd.gu.se → snd.se



**Do you accept
cookies?**

SND-nätverket, -konsortiet och -kontoret



DAU (Data Access Units)

SND-nätverkets lokala enheter för hantering och delning av forskningsdata.

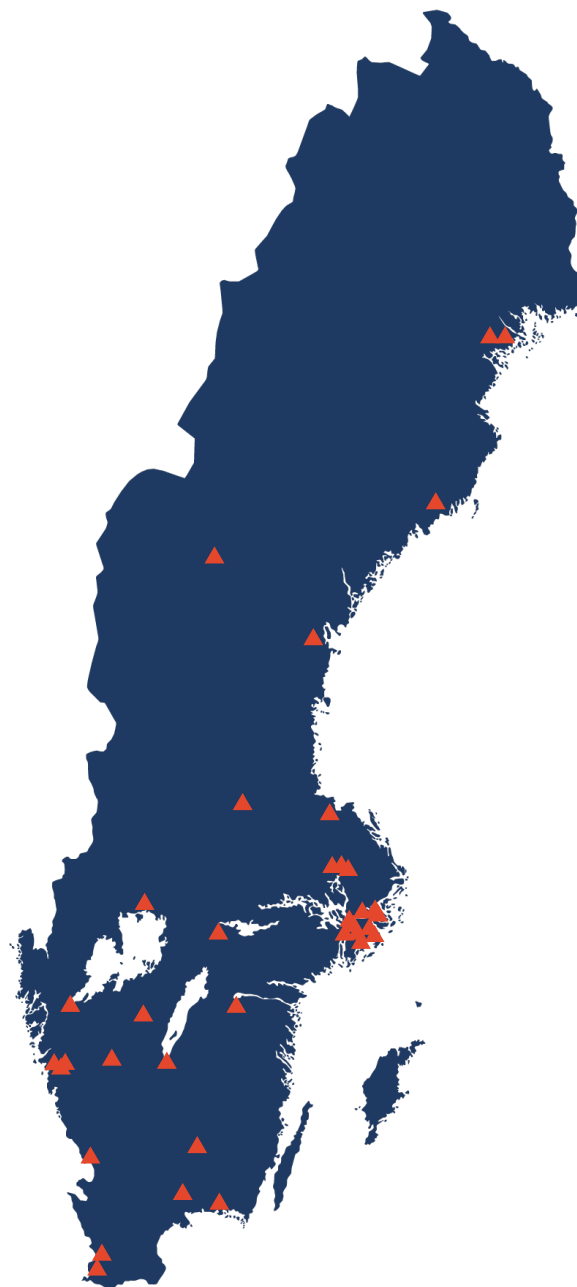
Domänspecialister (dospar) och flaggskeppsprojekt

Varje konsortielärosätes bidrag i SND-arbetet. Motsvarar en heltidstjänst vid varje lärosäte.

SND-nätverket

Samarbete mellan 37 lärosäten
och forskande organisationer.

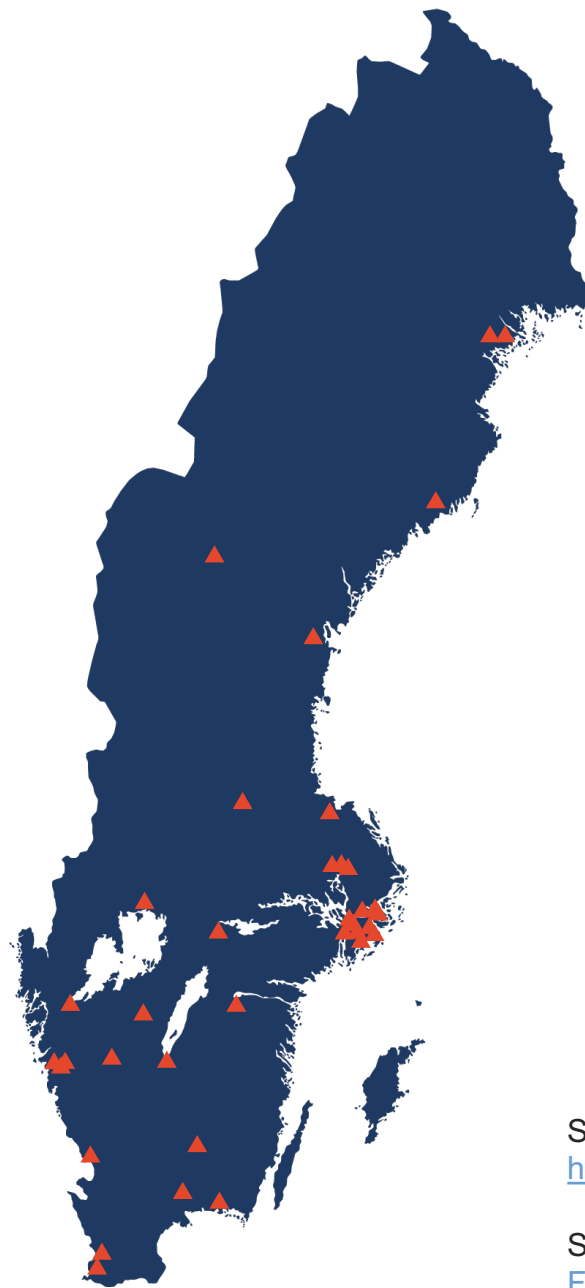
Högskolan Dalarna
Örebro universitet
Karlstads universitet
Jönköping University
Högskolan i Skövde
Högskolan Väst
Högskolan i Borås
Göteborgs universitet
RISE
Chalmers tekniska högskola
Högskolan i Halmstad
Lunds universitet
Malmö universitet



Luleå tekniska universitet
Polarforskningssekretariatet
Umeå universitet
Mittuniversitetet
Högskolan Dalarna
Uppsala universitet
Statens veterinärmedicinska anstalt
Sveriges lantbruksuniversitet
Mälardalens universitet
Stockholms universitet
Karolinska institutet
Kungliga tekniska högskolan
Kungliga musikhögskolan
Handelshögskolan i Stockholm
Gymnastik- och idrottshögskolan
Enskilda Högskolan Stockholm
Sophiahemmet Högskola
Försvarshögskolan
Södertörns högskola
Linköpings universitet
Statens geotekniska institut
Linnéuniversitetet
Högskolan Kristianstad
Blekinge tekniska högskola

SND-konsortiet

Samarbete mellan nio universitet.
Dessa bidrar med expertis inom olika vetenskapliga områden eller domäner (domänspecialister) och annat utvecklingsarbete som gynnar arbetet med öppna forskningsdata nationellt (flaggskepp).



Umeå universitet

Uppsala universitet

Sveriges lantbruksuniversitet

Stockholms universitet

Karolinska institutet

Kungliga tekniska högskolan

Göteborgs universitet

Chalmers tekniska högskola

Lunds universitet

SND:s domänspecialister:

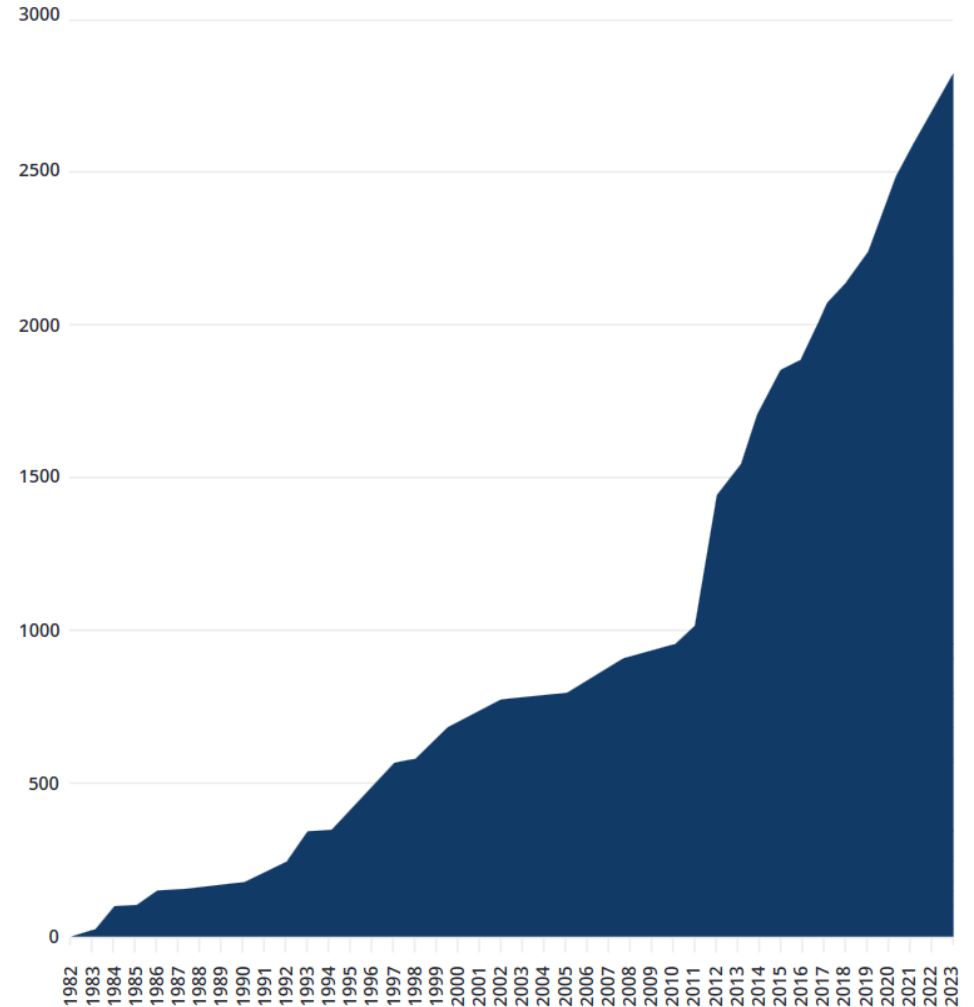
<https://snd.se/sv/kontakt/kontakta-dataradgivning>

SND:s flaggskepp:

[Flaggskepp | Svensk Nationell Datatjänst \(snd.se\)](https://snd.se)

Delning av forskningsdata via SND

- SND-CARE
 - Centraliserad lagring hos SND
- Lokal lagring
 - Uploadtjänst via DORIS UI (under utveckling)
 - Filmanifest via t.ex. SUNET Drive (testfas)



Antal publicerade dataset 1982 - 2023

"Så öppet som möjligt men så begränsat som nödvändigt"

- Öppen publicering under så öppen licens som möjligt rekommenderas
 - SND hänvisar till DIGG
 - ["Rekommendation om öppna licenser och immaterialrätt"](#)
- Restriktioner för tillgång till data kan förekomma
 - Etikprövning för sekundäranvändning
 - Juridiska hinder

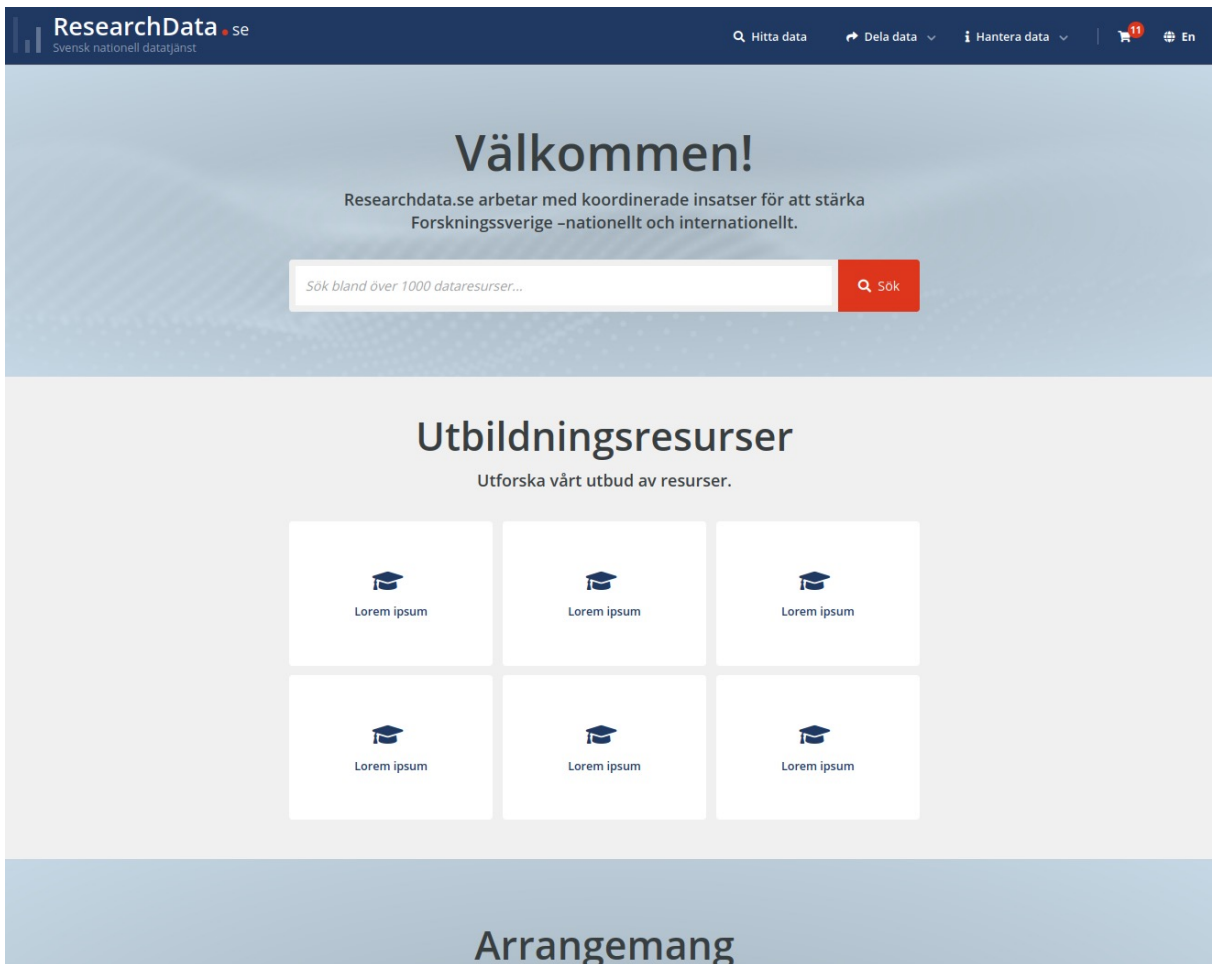


Internationellt samarbete

SND deltar aktivt i internationella samarbeten och projekt för att bygga upp den globala forskningsinfrastrukturen.



Researchdata.se



ResearchData.se
Svensk nationell datatjänst

Hitta data Dela data Hantera data 11 En







Välkommen!

Researchdata.se arbetar med koordinerade insatser för att stärka Forskningsverige –nationellt och internationellt.

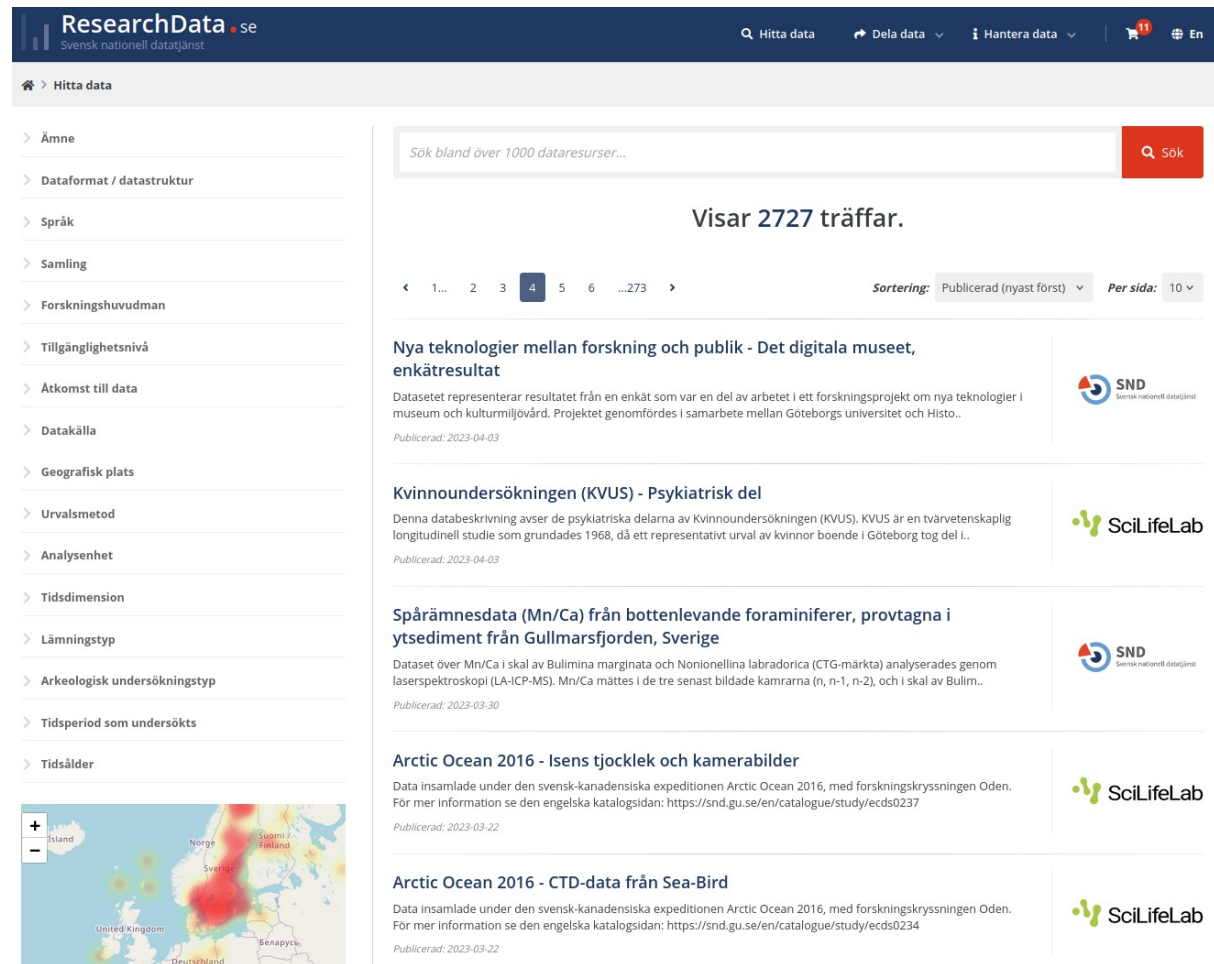
Sök bland över 1000 dataresurser... **Sök**

Utbildningsresurser

Utforska vårt utbud av resurser.

 Lorem ipsum	 Lorem ipsum	 Lorem ipsum
 Lorem ipsum	 Lorem ipsum	 Lorem ipsum

Arrangemang



ResearchData.se
Svensk nationell datatjänst

Hitta data Dela data Hantera data 11 En

Hitta data

Sök bland över 1000 dataresurser... **Sök**

Visar 2727 träffar.

1... 2 3 **4** 5 ...273 > **Sortering:** Publicerad (nyast först) **Per sida:** 10 >

Nya teknologier mellan forskning och publik - Det digitala museet, enkätresultat

Datasetet representerar resultatet från en enkät som var en del av arbetet i ett forskningsprojekt om nya teknologier i museum och kulturmiljövård. Projektet genomfördes i samarbete mellan Göteborgs universitet och Histo...

Publicerad: 2023-04-03

Kvinnoundersökningen (KVUS) - Psykiatrisk del

Denna databeskrivning avser de psykiatriska delarna av Kvinnoundersökningen (KVUS). KVUS är en tvärvetenskaplig longitudinell studie som grundades 1968, då ett representativt urval av kvinnor boende i Göteborg tog del i...

Publicerad: 2023-04-03

Spårämnesdata (Mn/Ca) från bottenlevande foraminiferer, provtagna i ytsediment från Gullmarsfjorden, Sverige

Dataset över Mn/Ca i skal av Bullimina marginata och Nonionellina labradorica (CTG-märkta) analyserades genom laserspektroskopi (LA-ICP-MS). Mn/Ca mättes i de tre senast bildade kamrarna (n, n-1, n-2), och i skal av Bulim...

Publicerad: 2023-03-30

Arctic Ocean 2016 - Isens tjocklek och kamerabilder


Data insamlade under den svensk-kanadensiska expeditionen Arctic Ocean 2016, med forskningskryssningen Oden. För mer information se den engelska katalogsidan: <https://snd.gu.se/en/catalogue/study/ecds0237>

Publicerad: 2023-03-22

Arctic Ocean 2016 - CTD-data från Sea-Bird

Data insamlade under den svensk-kanadensiska expeditionen Arctic Ocean 2016, med forskningskryssningen Oden. För mer information se den engelska katalogsidan: <https://snd.gu.se/en/catalogue/study/ecds0234>

Publicerad: 2023-03-22



Varför en gemensam forskningsdataportal?

- Centraliserad sök
- Större möjligheter för tvärdisciplinär samverkan
- Större möjligheter för samarbete mellan svenska forskningsinfrastrukturer och andra aktörer
- Större samarbete kring och synlighet för utbildningsmaterial och verktyg
- Större spridning och användning av samlade kunskaper och erfarenheter genom att uppmuntra delningskulturen i Sverige
- Samlad förberedelse för att bidra till EOSC



Nationell & Internationell exponering av forskningsdata

- Leverans till dataportal.se
 - Del av målet för att myndigheter ska synliggöra sina forskningsdata
 - Levererar i sin tur till <https://data.europa.eu>
- Ämnesspecifika internationella portaler
 - CESSDA - samhällsvetenskap
 - ARIADNE - arkeologi / historia
 - CLARIN - språkvetenskap
- Maskinläsbar metadata för bättre indexering i sökmotorer



Pågående arbete

- Kickoff med första fysiskt möte i Göteborg den 31 augusti 2023 med partners (SBDI, SITES, Bolin Centre, Swedigarch, Infravis, Huminfra, SciLifeLab).
- Kontinuerliga onlinemöten i arbetsgrupper
 - AG1: Dela data
 - AG2: Metadatastandarder och skördning
 - AG3: Utbildning och training
 - AG4: Webbdesign, kommunikation och outreach



Dela svensk forskningsdata

- SND - <https://snd.se>
- SciLifeLab - <https://data.scilifelab.se>
- BOLIN Center - <https://www.su.se/bolin-centre-for-climate-research>
- SITES - <https://data.fieldsites.se/portal>
- NBIS - <https://nbis.se>
- SBDI - <https://biodiversitydata.se>

Målet är att utöka samarbetet och täcka in fler infrastrukturer

Utbildningsresurser

- Hantering av forskningsdata
 - Planera
 - Organisera
 - Dokumentera
- Delning av forskningsdata
- Återanvändning av forskningsdata



Samlad information om hantering och delning av forskningsdata på ett och samma ställe.

Samarbete kring gemensamt utbildningsmaterial ger bättre spridning.

Skördning av metadata

- OAI-PMH
 - Via DataCite:s API eller egen implementation
- Schema.org
 - Via sitemap.xml för inventering av landningssidor för dataset
 - Rekommenderat för att ge ökad sökbarhet på landningssidorna

Metadatasättning via DataCite för DOI och markup med JsonLD på landningssidorna ger synbarhet även utanför researchdata.se



Metadastandarder

- DataCite XML
 - Krav vid registrering av DOI via DataCite
 - Rekommendationer <https://docs.researchdata.se/metadadata/datacite-xml> (draft)
- JsonLD – Schema.org
 - Brett stöd vid indexering från sökmotorer och maskinell läsning av metadata
 - Rekommendationer <https://docs.researchdata.se/metadadata/schema-org-json-ld> (draft)
- Metadatarekommendationer
 - Persistenta identifierare
 - Kontrollerade vokabulär
 - Implementationsrekommendationer

När blir det klart?

- Våren 2025 - första lansering
- Löpande lanseringar av nya funktioner under 2025
- Mer information på researchdata.se / forskningsdata.se



Frågor?

Olof Olsson

olof.olsson@snd.se

https://snd.se



SND

Svensk nationell datatjänst | Göteborgs universitet - Chalmers tekniska högskola - Karolinska Institutet - Kungliga Tekniska högskolan - Lunds universitet - Stockholms universitet - Sveriges lantbruksuniversitet - Umeå universitet - Uppsala universitet