

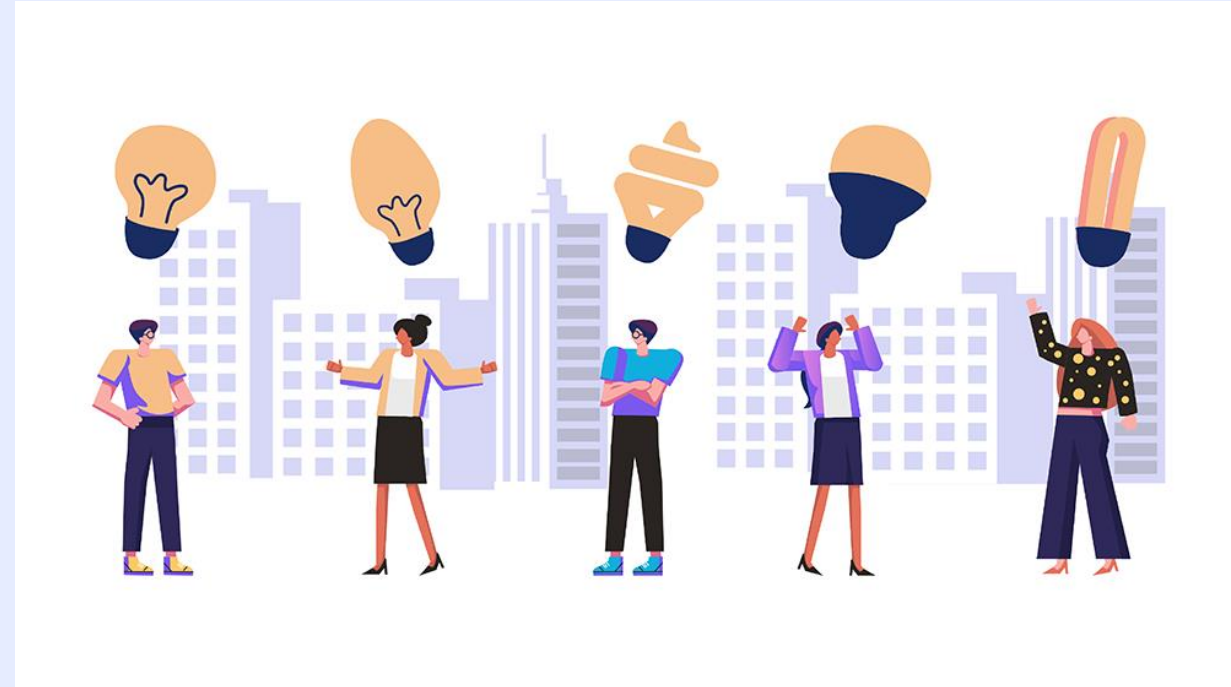
UNIVERSITETET I OSLO

Forskningsdata - håndtering, deling og gjenbruk

Kompetansedag for forskerstøtten

Marit Eldholm, seniorrådgiver, SV-fakultetet, UiO
Stina, Petersen, seniorrådgiver, SV-fakultetet, UiO

22. september 2023



Program

Hva gjør UiO for å tilrettelegge for å dele og gjenbruke data?

Margaret Louise Dyrnes Fotland, Seksjon for forskning og innovasjon, FIADM

Hva er god forskningsdatahåndtering? Hvordan sørger man for god arkivering og å tilrettelegge for deling og gjenbruk av data?

Live Håndlykken Kvale, Seksjon for åpen forskning, Universitetsbiblioteket

IT-støtte for deling og håndtering av data og UiOs deltakelse i European Open Science Cloud

Anne Schad Bergsaker, Seksjon for avansert brukerstøtte, UiO-IT

Senter for digital forskerstøtte/Digital Scholarship Centre
Matthew Good, DSC, Universitetsbiblioteket

UNIVERSITETET I OSLO

Hva gjør UiO for å
tilrettelegge for å dele og
gjenbruke data?

Margaret Louise Dyrnes Fotland
Seniorrådgiver, Seksjon for forskning og innovasjon, FIADM



Internasjonale og nasjonale føringer

Åpen forskning

Åpen tilgang
til
vitenskapelig
publikasjoner

Åpne
data/
deling/
gjenbruk
/FAIR-
prinsippene

Åpen
kildekode

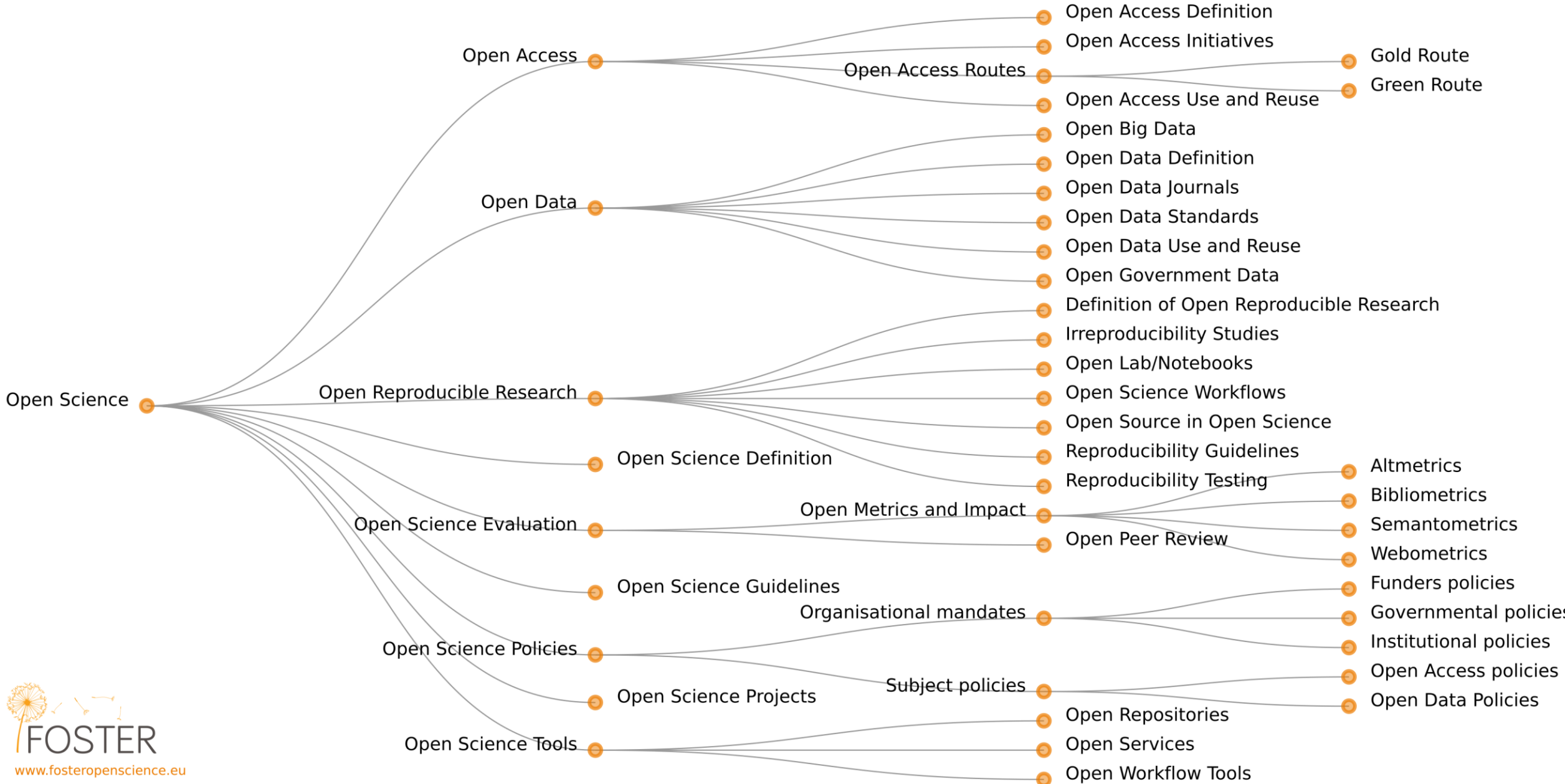
Åpen
metodologi

Åpen
fagfelle
vurdering

Åpne
læringsressurser

- Folkeforskning og brukermedvirkning
- Vurderingsprosessen av forskere (NOR-CAM)
- Etterprøvbarehet og tillit
- Åpne innovasjonsprosesser

Open Science Taxonomy



Internasjonalt - OECD og EU om forskningsdata

European Commission

Final Report and Action Plan from the European Commission Expert Group on FAIR Data

TURNING FAIR INTO REALITY

2018

Research and Innovation

Open Research Europe

Browse Gateways & Collections How to Publish

Home > For Authors > Data Guidelines

Data Guidelines

- 1. Background
 - 1.1 Open Data Policy
 - 1.2 FAIR Data Principles
- 2. Share Your Data in 4 Steps
 - 2.1 Prepare Your Data for Sharing
 - 2.2 Select a Repository
 - 2.3 Add a Data Availability Statement to Your Article
 - 2.4 Link Your Datasets to Your Article

Submit your Research

My Submissions

Article Guidelines

Article Guidelines (New Versions)

Data Guidelines

Article Processing Charges

Finding Article Reviewers

OECD RECOMMENDATION CONCERNING ACCESS TO RESEARCH DATA FROM PUBLIC FUNDING

AREAS OF POLICY GUIDANCE

- 1/ Data governance for trust
- 2/ Technical standards and practices
- 3/ Incentives and rewards
- 4/ Responsibility, ownership and stewardship
- 5/ Sustainable infrastructures
- 6/ Human capital
- 7/ International co-operation for access to research data

EXPANDED SCOPE COVERS RESEARCH DATA, METADATA, ALGORITHMS, WORKFLOWS, MODELS, AND SOFTWARE (INCLUDING CODE)

OECD og EU ser på forskningsdata som den «nye oljen»



“**Open Science** is becoming the modus operandi for carrying out research and innovation by **sharing knowledge, data and tools** as early as possible, in open collaboration with all relevant knowledge actors and society.”



Nasjonal strategi for tilgjengeliggjøring og deling av forskningsdata

Plan/strategi | Dato: 19.12.2017

Kunnskapsdepartementet

TEMA

Forskning

Høyere utdanning

Nasjonalt – planer, strategier og policyer



Meld. St. 5

(2022–2023)

Melding til Stortinget

Langtidsplan for forskning og høyere utdanning 2023–2032

86

Meld. St. 5
Langtidsplan for forskning og høyere utdanning 2023–2032

2022–2023

8 Åpen forskning og verdien av data

Akademisk frihet fordrer at offentligheten har til-tilgang til forskning og høyere utdanning, og den tilliten kan forsknings- og utdanningsaktørene bare få gjennom kvalitet, etisk fremferd og åpenhet, jf. kapittel 7.

Det er fremdeles mange i forskning og nærings- og samfunnsnivå som ikke har åpen tilgang til offentlig finansierte vitenskapelige artikler. Forskningsdatasett er ikke enkelt tilgjengelige, og det er et internasjonalt problem at en del forskningsfunn ikke kvalitetssikres så godt som de kunne ha blitt dersom forskere delte og gjenbrakte data mer. Større åpenhet i forskningen er viktig for å bidra til ønsket endring i evalueringen av forskning og forskere. Enklere datatilgang kan utløse innovasjons- og verdiskapingspotensialet som ligger i viderebruk av forskningsdata. Den store økningen i datamengder stiller store krav til forskningsnett, til regnekraft samt til datainfrastruktur i alle sektorer. Datainfrastruktur er kostbart, og det er derfor nødvendig å bruke felles nasjonale og internasjonale løsninger så langt som mulig.

8.1 Åpen tilgang til vitenskapelige artikler

er det et sentralt prinsipp at vilkårene i nye avtaler er åpne. Publisering og les-avtaler innebærer at det i en periode betales kombinert for å publisere artikler åpent og for lesetilgang til tidsskrifter som fremdeles er lukket. Totalkostnadene skal ikke øke, og forhandlingene skal brukes til å få fortgang i overgangen til åpen publisering.

En omlegging til umiddelbar åpen publisering i åpne tidsskrifter eller på åpne plattformer er regjeringens hovedmålsetting, og overgangsperioden med dobbel betaling for både publisering og lesing bør være så kort som mulig. For å realisere denne ambisjonen kreves innsats på flere fronter fremover. Sikt må videreføre arbeidet med kunnskapsgrunnlag for utvikling av åpen publisering og bidra med analyser av økonomien i dette. Publisering og les-avtaler vil fortsatt være et viktig virkemiddel i overgangen og muligheten for tilgjengeliggjøring via vitenarkiv må styrkes, men hovedinnsatsen må legges på å oppnå åpne publiseringkanaler som forskerne opplever som gode og meritterende.

8.2 Forskningsdata er offentlig informasjon

Forskningsrådets policy for åpen forskning

Gjeldende fra 2020

Tilgjengeliggjøring
av forskningsdata

Revidert 2017

Policy for
Norges forskningsråd

Nasjonale rapporter

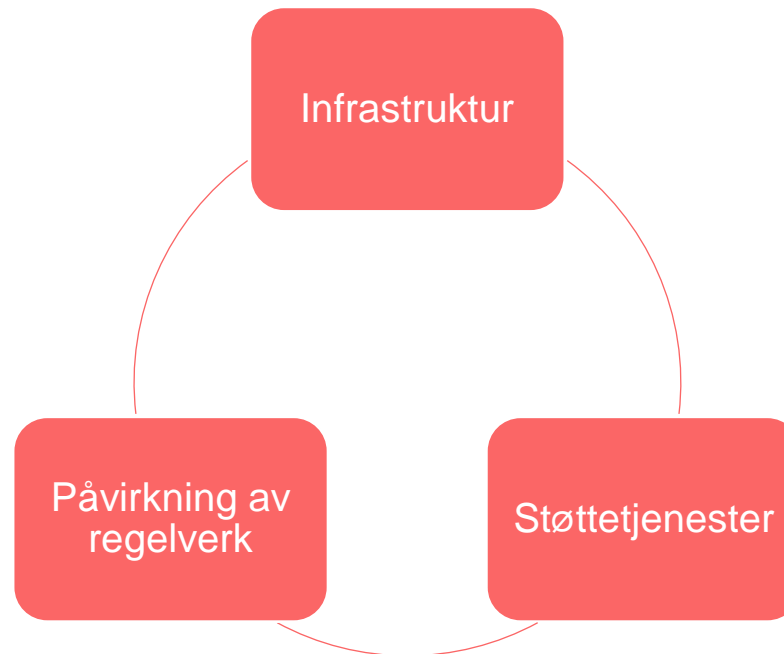
Investering i infrastrukturer for FAIR forskningsdata og særlig relevante forvaltningsdata for forskning

Organisering og finansiering av datainfrastruktur for best mulig utnyttelse

Anbefalinger fra datainfrastrukturutvalget mai 2022

Hvordan skal vi dele forskningsdata?

Utredning og anbefalinger om lisensiering og tilgjengeliggjøring



Infrastruktur og tjenester for FAIR forskningsdata – Status og forslag til videre arbeid

Sluttrapport fra utredningsgruppen 15.3.2022
(med feilrettinger pr 31.3.)

«Det må være enklere å dele enn ikke å gjøre det»

UiO Forskningsdata





Torben, MN



Tor, SV



Torgeir, UV



Tore, OD



Alexander, HF



Espen, KHM



Svein



Katrine, MedFak



Live, UB



Hans, USIT



Margaret, FA



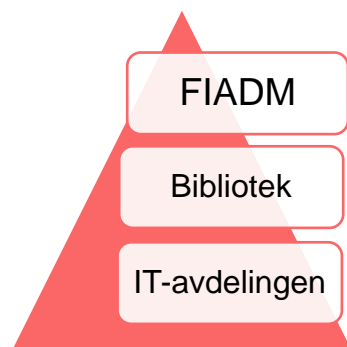
Einar, FA



Fridtjof, NHM

Prosesser ved UiO 2014-2023

1. 2014 → «den hellige treenighet»:



2. 2015 [Dataeksplosjonen](#) – rapport fra Stølenutvalget

3. 2017 [politikk og retningslinjer for forskningsdatahåndtering](#)

4. 2018-2021 [Kompetanseprosjekt for forskningsdatahåndtering](#)

Velkommen til UiOs sider om datahåndtering. Forskningsdatagruppen på Senter for digital forskerstøtte er ansvarlig for sidene. Forskningsdatahåndtering inkluderer bl.a. datadokumentasjon, organisering, lisensiering, deling og publisering, og omfatter med dette langt mer enn datasikkerhet og personvern hensyn.



Hva er forskningsdatahåndtering?

Forskningsdatahåndtering inkluderer bl.a. datadokumentasjon, organisering, lisensiering, deling og publisering, og omfatter med dette langt mer enn datasikkerhet og personvern hensyn. Forskningsdatahåndtering øker mulighetene for reproduserbarhet og gjenbruk av data, og kan bidra til å gjøre forskningen mer synlig (f.eks. gjennom høyere siteringsgrad).

UiO krever at forskere praktiserer god forskningsdatahåndtering og følger internasjonale standarder, slik som FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) prinsippene. God forskningsdatahåndtering spiller også en sentral rolle i Åpen forskning, noe som blir gradvis viktigere for forskere innenfor alle fagfelt.

Retningslinjer for forskningsdatahåndtering

Universitetet i Oslo - Forskningsdatahåndtering: Politikk og retningslinjer

Forskningsrådet - Policy for åpen forskning

European Research Council - Open Science Policy

Ordlister

En oversikt over de mest brukte ordene i forskningsdatahåndtering på norsk og på engelsk.

Lover og etikk

Informasjon om personvern ved UiO

Immaterielle rettigheter ved UiO

Etiske retningslinjer fra de nasjonale forskningsetiske komitéene

Kurs og forskningsstøtte

Kursbud

Trenger du råd og veiledning? Book en individuell veiledningssamtale eller ta kontakt på: research-data@uio.no

Jobber du med datahåndtering? Bli med i dataarkivnettverket på UiO!

UiO politikk og retningslinjer – så åpent som mulig, så lukket som nødvendig

FAIR og CARE er tatt med i politikken

1. Forskningsdata skal gjøres **åpent tilgjengelig** for videre bruk
2. Forskningsdata bør gjøres tilgjengelig på et **tidlig tidspunkt**
3. Forskningsdata skal utstyres med en **datahåndteringsplan – denne planlegges å endres i 2023**
4. Forskningsdata skal ha **metadata og dokumenteres**
5. Forskningsdata skal **arkiveres** på en forsvarlig måte
6. Forskningsdata skal **utstyres med lisenser** for tilgang, gjenbruk og videredistribusjon
7. Forskningsdata bør gjøres **fritt tilgjengelig**, men reelle kostnader til distribusjon bør dekkes

Åpen forskning: Gruppe for forskningsdata deling og håndtering 2019-2020 (Ansvar Per Morten Sandset) *Gruppen skulle legge til rette for en positiv kulturendring og god strategi for å oppnå krav som stilles av regjering, finansierer og UiOs egen politikk og retningslinjer i samråd med UiOs ledelse.*

Videreutviklet og oppdatert UiOs politikk og retningslinjer

- Ny definisjon av forskningsdata
- Dokumentasjon innlemmes i retningslinjene – viktig for gjenbruk og etterprøvbarehet
- Forklaring av len i FAIR (Interoperable)
- Endringer i rekkefølge i retningslinjene for mer tydeliggjøring
- CARE-prinsippene tas med i politikken.

Datahåndtering og planlegging

- Opprettet et Datahåndteringsplanprosjektet i 2019 hvor en av oppgavene var å «Utforme generelle spørsmål- og fagdisiplinære spørsmålsmaler». I rapporten «Datahåndteringsplan ved UiO» ble det foreslått enkle spørsmål.
- Malen er ment til å være en veiledning for UiOs forskere for å oppfylle blant annet Forskningsrådets krav om å levere en datahåndteringsplan

Norsk Research data alliance(RDA) – UiO var med på å starte opp noden 2019(20)

RDA er et åpent, internasjonalt nettverk som fokuserer på åpen forskning og utfordringer knyttet til tilgjengeliggjøring av forskningsdata på tvers av teknologi, disiplin, etikk og land. Nettverket ble etablert i 2013 og består av over 10 000 individuelle medlemmer fra 144 land (per april 2020). Meld deg inn her [RDA in Norway | RDA \(rd-alliance.org\)](#)

Datarøkternettverk 2020 - Datarøkternettverket ved UiO er en uformell gruppe med folk som innenfor ulike felt jobber med datahåndtering og datarøking som er knyttet til Universitet i Oslo. Nettverket jobber med å legge til rette for informasjonsutveksling og nye tverrfaglige samarbeid ved å dele erfaringer og eksempler på egen datahåndtering

- Gruppen lagt ned i 2020

Åpen forskning: Forskningsdata og datahåndtering 2021-> (ansvar Per Morten Sandset) Gruppen skal bidra til at arbeidet med forskningsdata og deling og håndtering av disse koordineres og organiseres på en hensiktsmessig måte ved UiO. Målet er å bidra til en positiv kultur og at det utvikles politikk og tjenester ved UiO som gjør det enkelt for forskere å etterleve de krav som stilles av finansiører og andre

Koordinering av ulike nasjonale høringer

- Hvordan skal vi dele forskningsdata? – juridiske problemstillinger og lisenser Forskningsrådet 2021
- Felles infrastruktur og tjenester for FAIR forskningsdata (Hkdir 2022)
- Investering i infrastrukturer for FAIR forskningsdata og særlig relevante forvaltningsdata for forskning (Nasjonal 2022)

Koordinering av nye systemer fra Unit/Sikt, samt oppdatering fra tjenesteråd og fagutvalg

- Brev sendt fra UiO til Sikt angående bekymringer for utvikling av NVA/Cris
- Møter på toppnivå med BOTTene og Unit/Sikt
- Koordinert deltakelse i styringsgruppe, referansegruppe og arbeidsgruppe Tilde
- Orientering fra ulike møter som holdes av Unit/Sikt

Behov for et institusjonelt arkiv

- Gruppen støttet at det inngås avtale med DataverseNO som institusjonelt dataarkiv for UiO

Bott-prosjekt for felles teknisk løsning for datahåndteringsplaner

- Gruppen støttet at UiO ved UB er en av deltakerne i BOTT-prosjektet for en felles løsning for datahåndteringsplaner
- BOTT-rapport for datahåndteringsplaner publisert desember 2022

Metadata og dokumentasjon

- Det er igangsatt to prosjekter som skal oppfylle UiOs retningslinjer for metadata og dokumentasjon samt oppfylle kravene for FAIR-prinsippene. Gruppen har fått jevnlig informasjon om arbeidet
- FAIR@uio

Informasjon om interne prosjekter ved UiO

- QualiFAIR

Koordinering av kurstilbud

- Siden 2020 har ca. 620 personer vært på kurs hvor av 420 var vitenskapelige ansatte og resterende 200 er definert som forskerstøtte (bibliotekarer, forskningsadministrasjon og IT/ingeniører) Senter for digital forskningsstøtte skal bidra med å koordinere kompetanseheving og kurs innenfor forskningsdatahåndtering

EOSC – European open science cloud

- UiO er medlem av stiftelsen EOSC
- IT-avdelingen koordinerer UiOs deltakelse

RDA-Norge

- UiO er medlem av RDA-Norge og har deltatt i flere arbeidsgrupper
- Rapport fra NB-prosjekt «Kompetanserammeverk for forskningsdatahåndtering i UH-bibliotek» - UiO ledet prosjektet
- Medarrangører for norsk RDA-arrangement 2023 i Gøteborg

2023: Kommer nye nettsider for åpen forskning. Her vil de nye forskningsdatahåndterings sidene ligge. Begge arbeider er godt i gang! Sendes ut melding i FANE-nettverket og UB, It-avdelingen og FIADM vil besøke fakultet, museum og sentre med åpen forskningssiden vår 2024 **Bevisstgjøring!**

Åpen forskning

Informasjon, lenker og ressurser som støtter deg i arbeidet med å drive åpen forskning.

Hva er åpen forskning?

Åpen forskning er en forskningspraksis der prosesser og resultater er åpent tilgjengelige så langt det lar seg gjøre. Dette innebærer å åpne opp metode, prosess, kildekode, programvare, forskningsdatahåndtering og publisering for tilgjengeliggjøring, gjenbruk og etterprøvbarehet.

Åpen forskning kan fremme økt kvalitet på forskningen, økt verdiskaping, demokratisering av kunnskap og økt innovasjon. Åpenhet blir også vurdert i ansettelses-, opprykks- og søkndasprosesser.

UiO anser åpen forskning som normen: Forskning ved UiO skal være så åpen som mulig, men så lukket som nødvendig.

Cristin og bibliometri

I tråd med forventninger til åpen forskning, skal publikasjoner produsert ved UiO lastes opp i det nasjonale vitenarkivet CRISTIN.

→ [Mer om registrering i Cristin](#)

Lisenser

Når du publiserer med åpen tilgang må du velge CC-lisens, som forteller hva du tillater andre å gjøre med ditt verk.

→ [Oversikt over CC-lisenser](#)

Andre ressurser

Nettsider om åpen forskning

- [European Open Science Cloud](#)
- [Openscience.no](#)

Åpen tilgang (open access)

Åpen tilgang til vitenskapelige publikasjoner fremmer forskningen og samfunnets bruk av forskningsresultater.

→ [Ressursside for åpen tilgang](#)

Vurdering av vitenskapelig ansatte

Åpenhet i forskningen er et viktig kriterium ved ansettelse.

→ [Åpen forskning og ansettelsesprosesser](#)

Åpen forskning hos finansierer

- [European Research Council](#)
- [Forskningsrådet](#)

Forskningsdatahåndtering

Bred og åpen deling av forskningsdata sikrer bedre kvalitet på forskningen, gjennomsiktighet i prosessen og bedre etterprøvbarehet.

→ [Retningslinjer for håndtering av forskningsdata](#)

Politikk og retningslinjer

Politikk og retningslinjer for åpen forskning ved UiO, krav fra Norges Forskningsråd og EU-kommisjonen.

→ [Politikk og retningslinjer for åpen forskning](#)

Kontakt

Har du spørsmål vedrørende åpen forskning ved UiO?

Kontakt seniorrådgiver Margaret Fotland: m.l.fotland@admin.uio.no

UNIVERSITETET I OSLO

Hva er god forsknings- datahåndtering?

Arkivering, deling og gjenbruk av data

Live Håndlykken Kvale
Førstebibliotekar, UB



Planlegg datahåndteringen i forskningsprosjektene

- Felles forståelse av:
 - av etiske og juridiske rammer
 - grad av FAIR det er hensiktsmessig å jobbe mot
- Enighet om:
 - rutiner,
 - lagring, sikkerhet og åpenhet,
 - ansvar

Datarøkternettverket på UiO

- En uformell gruppe .
- For alle som jobber med datahåndtering og datarøkting innenfor ulike miljø på UiO
- Erfaringsutveksling og eksempler på egen datahåndtering.
- Legge til rette for informasjonsutveksling og nye tverrfaglige samarbeid .



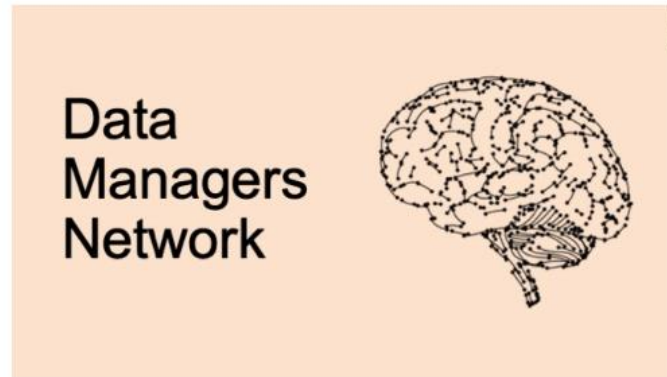
<https://www.ub.uio.no/bibliotekene/dsc/data-managers-network/>

Using general open data archives

What are the pros and cons of different general data archives? Which one suits your needs as researcher? In this Data Managers Network meeting UiO researchers will share their experiences with using different general open research data archives.

Time and place: Sep. 28, 2023 9:00 AM – 11:00 AM, University of Oslo, Blindern, Niels Henrik Abels hus, 1st floor, cafe Deiglig

[Add to calendar](#)



Illustrasjonsfoto: Colourbox

Program

09:00 – Coffee and light breakfast is served

09:15 – Welcome

09:20 – **Zenodo and usage of communities**, Rukaya Sarah Johaadien, NHM

09:40 – **Open Science Framework - OSF**, Julien Mayor, PSI

10:00 – **DataverseNO, the UiO collection**, Jo Thori Lind, ECON & Jean-Baptiste Philippe Koehl, GEO (slides presented by Live Kvale, UB).

10:30 – Discussions, questions and knowledge exchange

Vi kan hjelpe med

- Veiledning
- Regelmessige kurs
- Tilbakemeldinger på utkast til DHPer til ulike finansiører
- Innspill på metadata og bruk av kontrollerte termer (ontologier)
- Hjelp og råd vedrørende valg av arkiv
- God forståelse av FAIR og CARE prinsippene i alle grader og nyanser
- Nettverk og god kjennskap til hvem, hvor og hva både på UiO og utenfor
- Ta kontakt med oss: research-data@uio.no



UNIVERSITY OF OSLO

DataverseNO >

 Contact  Share



[Advanced Search](#)

 **Dataverses (0)**

 **Datasets (21)**

 **Files (437)**

Publication Year

2022 (7)

2021 (7)

2020 (5)

2018 (2)

Subject

Earth and Environmental Sciences (13)

Social Sciences (6)

Physics (3)

Agricultural Sciences (1)

Mathematical Sciences (1)

[More...](#)

Keyword Term

Faults (7)

Svalbard (7)


Billefjorden Group (3)

Devonian (3)

Ebbadalen (3)

[More...](#)

1 to 10 of 21 Results



 Sort ▾

 **Structural field measurements in Proterozoic basement, Devonian, and Carboniferous rocks in Kongsfjorden, September 2022** 

Nov 2, 2022

Koehl, Jean-Baptiste P.; Stokmo, Eirik M. B., 2022, "Structural field measurements in Proterozoic basement, Devonian, and Carboniferous rocks in Kongsfjorden, September 2022", <https://doi.org/10.18710/APGAWL>, DataverseNO, V1

Structural field measurements (bedding surfaces, brittle to ductile fault surfaces and associated brittle fault lineations, foliation surfaces, fold axes, fold axial planes) from Proterozoic basement, Devonian, and Carboniferous rocks from September 2022 expedition to Kongsfjorde...

 **Replication data for the MULTICLIM project "Pesticide effects on the abundance of springtails and mites in field mesocosms at an agricultural site"** 

Nov 2, 2022

Konestabo, Heidi Sjursen, 2022, "Replication data for the MULTICLIM project "Pesticide effects on the abundance of springtails and mites in field mesocosms at an agricultural site"", <https://doi.org/10.18710/QWIDIT>, DataverseNO, V1

This dataset was collected as part of the MULTICLIM project at the University of Oslo: <https://www.mn.uio.no/ibv/english/research/sections/aqua/research-projects/144612/> The data has been published in Ecotoxicology, doi:10.1007/s10646-022-02599-3. The main aim of the study for wh...

 **Field photographs Kongsfjorden September 2022** 

Oct 26, 2022

Koehl, Jean-Baptiste P.; Stokmo, Eirik M. B., 2022, "Field photographs Kongsfjorden September 2022", <https://doi.org/10.18710/KEB2MM>, DataverseNO, V1

Geological fieldwork photographs of September 2022 excursion to Kongsfjorden. Day 0: flight journey onboard Lufttransport plane from Longyearbyen to Ny-Ålesund. Day 1: trip by zodiac boat from Ny-Ålesund to southern Blomstrandhalvøya; landing site: London. Then walking southeastw...

Lansering 29. november

- Lansering av DataverseNO på UiO og UBs satsing på spesialsamlinger.
- Åpning med lunsj og taler fra kl 11:00 på Scene HumSam, GSH



Spesialsamlinger

 **DataverseNO**

Vil du vite mer om DataverseNO?

- Vi som jobber med kuratering av forskningsdata i DataverseNO kommer gjerne til din enhet.
- Legg igjen kontaktinfo i nettskjema så avtaler vi tidspunkt og lengde.
- Hva med åpen deling av data som faglig alibi på en julesammenkomst?



<https://nettskjema.no/a/dvno>


UNIVERSITETET I OSLO

EOSC og IT-støtte for håndtering og deling av data

Anne S. Bergsaker
Seksjonssjef
Avansert brukerkontakt

22. september 2023

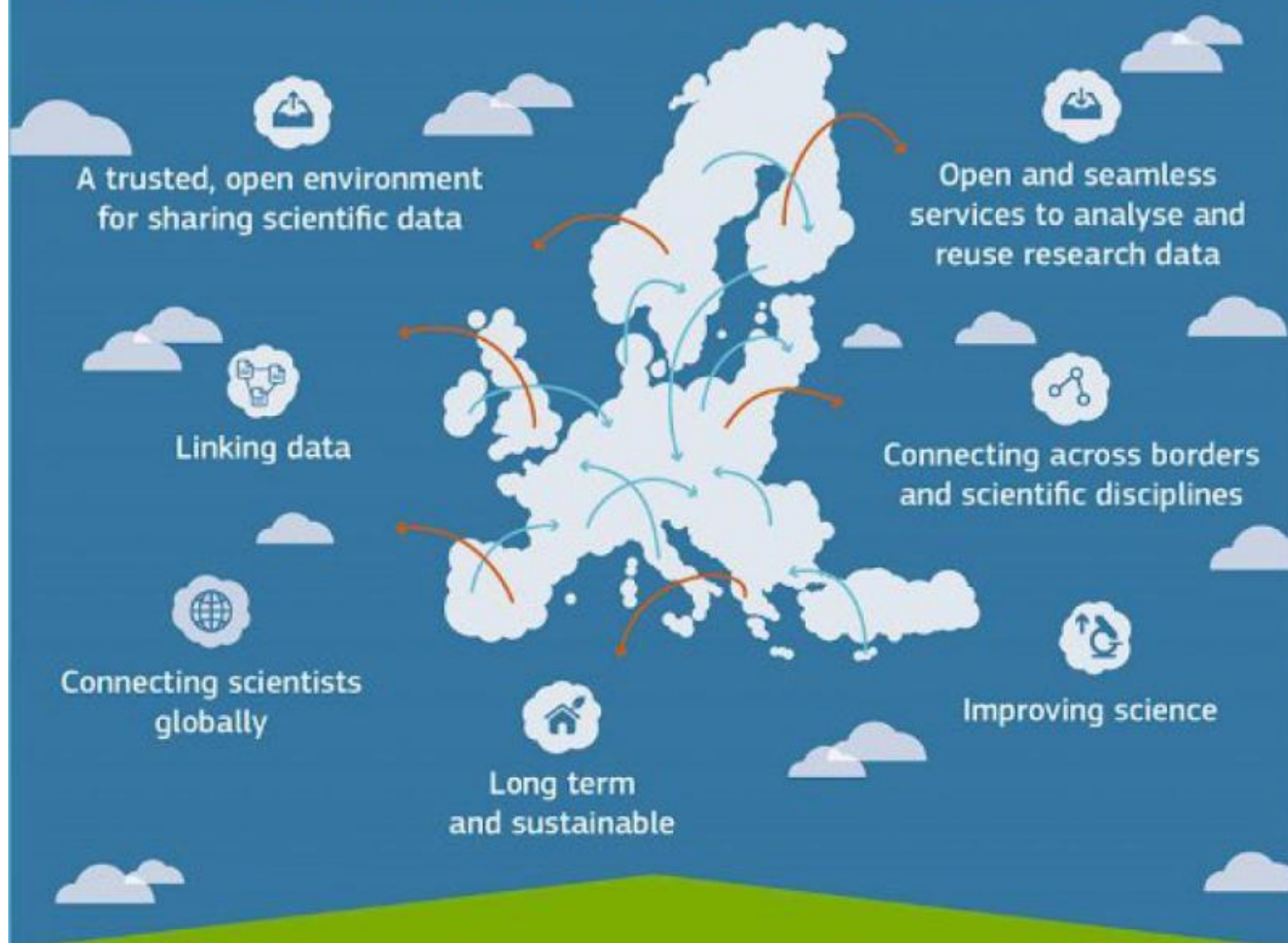




The ambition of the European Open Science Cloud (EOSC) is to provide European researchers, innovators, companies and citizens with a federated and open multi-disciplinary environment where they can publish, find and re-use data, tools and services for research, innovation and educational purposes.

EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD

BRINGING TOGETHER CURRENT AND FUTURE DATA INFRASTRUCTURES

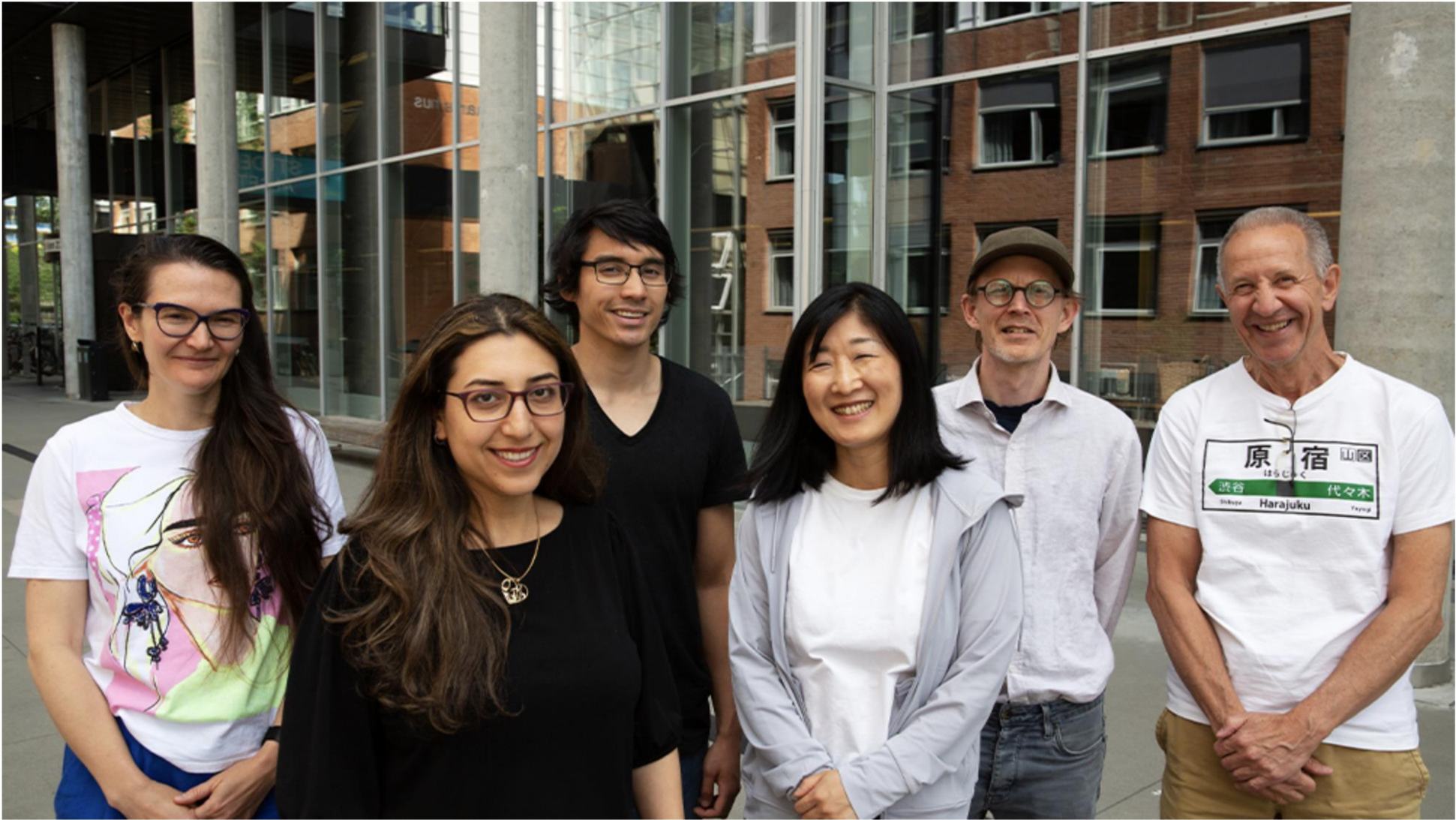




EDUCLOUD RESEARCH



TASK-teamet



Hvor kan man få hjelp?

ffu-kontakt@usit.uio.no

UNIVERSITETET I OSLO

Senter for digital forskerstøtte

Digital Scholarship Centre (DSC)

Matthew Good
Førstebibliotekar, UB



Åpen tilgang



Informasjon om åpen tilgang, forlagsavtaler, egenarkivering, krav og retningslinjer.

Åpen og reproduserbar forskning



Gjør forskningen din mer åpen og reproduserbar.

Forskningsdatahåndtering



Håndtering av data både under og etter et forskningsprosjekt.

Datarøkternettverk



En uformell gruppe som legger til rette for informasjonsutveksling og nye tverrfaglige samarbeid

Tekstutvinning



Informasjon om bruk av digitale verktøy for å søke, utvinne og analysere tekstdata.

Systematisk litteratursøk



Informasjon om systematisk litteratursøk, hvordan komme i gang og hvordan du kan få hjelp.

Visualisering



Bruk av visuelle metoder for å utforske, kommunisere og forstå data.

Carpentry@UiO



Tilbyr kurs i grunnleggende digitale ferdigheter som koding og databehandling.

Referansehåndtering



Referansestiler, referanseverktøy og informasjon om referering.

Digiforskbloggen



En blogg om arbeid og ressurser ved UiO der digitale forskningsmetoder er involvert.

Ta kontakt!

Forskningsdatahåndtering spørsmål

research-data@uio.no

Få tilpasset kurs eller veiledning

digitalscholarship@ub.uio.no

Digital Scholarship Centre

Digital Scholarship Days 2024

8th - 12th January

Join us for Digital Scholarship Days 2024! A week of workshops on digital topics and tools. You can participate in one or more workshops and join the networking lunch!

The official program will be out soon!



DSC NEWS

Senter for digitalforskerstøtte
Digital Scholarship Centre

På senter for digitalforskerstøtte (DSC) får du veiledning i hvordan du på best mulig måte kan benytte deg av digitale verktøy og metoder i forsknings- og formidlingsarbeidet.

At the Digital Scholarship Centre (DSC) you get guidance on how you can make the best possible use of digital tools and methods in your research and communication activities.



For English, please scroll down.

Kurs og arrangementer, august - september 2023

Det kommer flere emner i løpet av august.

Tekst-analyse

[Introduction to Nvivo](#), 7. sept, kl. 10:15-12:00, i [Georg Sverdrups hus](#). [LINKEN](#)

Åpen og reproducerbar-forskning

[Open and reproducible research: An overview](#), 8. sep, kl. 10:00-11:00 via Zoom.