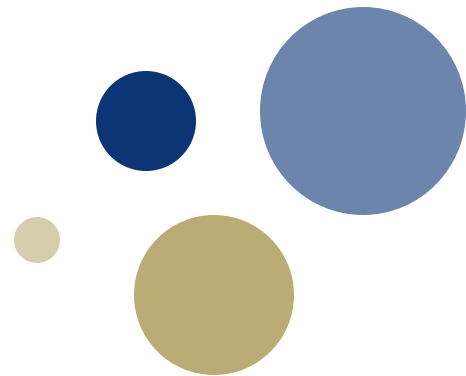


Forskningsdata og organisering av bibliotekets støttetjenester

Fra kunnskap til handling

Open Science Toolbox



Open Science Toolbox: Hvem er med?

Et samarbeid mellom tre (ulike) forskningsbibliotek:

- **NTNU Universitetsbiblioteket**
 - 120 årsverk, betjener over 4500 forskere og undervisere
- **UiS Universitetsbiblioteket**
 - 40 årsverk, betjener 1600 forskere og undervisere
- **INN Høgskolebiblioteket**
 - 30 årsverk, betjener rundt 570 forskere og undervisere

Et samarbeid mellom



Med midler fra



Open Science Toolbox: Hvem er vi?

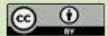
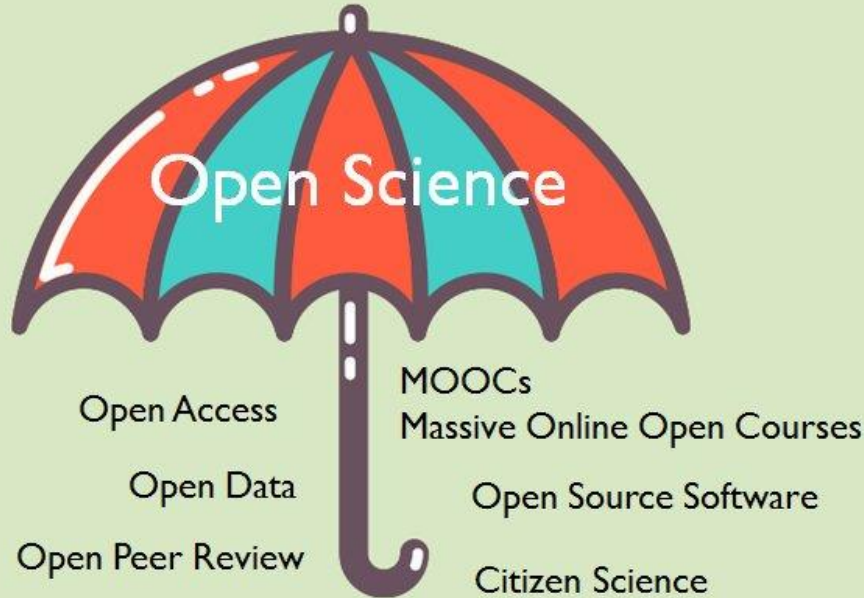


- UiS
 - Linda Johnsen
- INN
 - Endre Aas
- NTNU
 - Ingrid Heggland
 - Henrik Karlstrøm
 - Ilaria Canova-Calori
 - Sølvi Karlsen
 - Ane Møller Gabrielsen

Open Science Toolbox (2018-2020)

Hovedmålsetting: Utvikle en «verktøykasse» som kan støtte fagbibliotek som skal utvikle tjenester for åpen vitenskap og forskningsdata





Pablo Dorta-González, 2017

Åpen og fri deling
av kunnskap

«Så åpent som
mulig, så lukket
som nødvendig»

Hvorfor åpen vitenskap?

- Kvalitet, integritet, transparens, reproduserbarhet
- Innovasjon og kunnskapsoverføring
- Effektivisering, økonomiske fordeler
- Engasjement og forståelse
- Globale fordeler og samarbeid



Thanks to IheartAnthony



Kunnskapsdepartementet



Kunnskapsdepartementet

Strategi

Nasjonal strategi for tilgjengeliggjøring og deling av forskningsdata

Nasjonale mål og retningslinjer
for åpen tilgang til vitenskapelige artikler





OPEN RESEARCH DATA IN HORIZON 2020

AS OPEN AS POSSIBLE, AS CLOSED AS NECESSARY

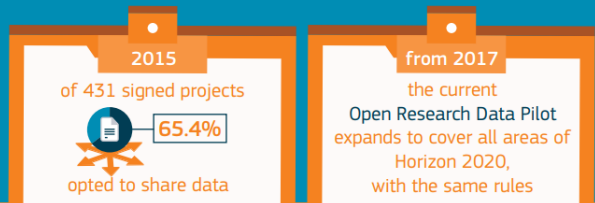
Grantees have the right to **opt-out**, but need to say **why**



Top three reasons for **opt-out**:



The approach has been tested during a Horizon 2020 pilot action



RESEARCH DATA - OPEN BY DEFAULT



HORIZON 2020 GRANTEES ARE REQUIRED

take measures to ensure open access to the data underlying their scientific publications

provide open access to any other research data of their choice

Horizon 2020 grantees are encouraged to also share datasets beyond publication



PROJECTS MUST HAVE

DATA MANAGEMENT PLAN (DMP)

Provides information on:



Hvorfor Open Science Toolbox?



- Hvordan skal UH-bibliotek møte disse forventningene og kravene?
 - Hvilke støttetjenester skal biblioteket tilby?
- Hvordan kan tjenester for (åpne) forskningsdata og datahåndtering integreres med eksisterende støtte til publisering og Open Access?
 - En Open Science-paraply?
- Hvordan skal disse tjenestene organiseres og koordineres med andre deler av organisasjonen?

Verktøykassen skal:

- kunne benyttes av andre fagbibliotek
- kunne brukes som utgangspunkt for nettsider
 - tilpasses institusjoner med ulike behov og ressurser
- gi innsikt i løsninger og prosesser for institusjoner av ulike størrelse



Open Science Toolbox



Del 1 - Lær av andre!

- Oppstarts-workshop 26. oktober 2018
- Studietur og intervjuer vinter/vår 2019

Hvordan organiserer andre bibliotek sine støttetjenester for åpen vitenskap og datahåndtering?

Oppstartsworkshop

Open Science and Research Data Management from policies to practice
The role of the University Library in research support.

26. oktober 2018, NTNU Trondheim

Inviterte innledere:

- Stein Høydalsvik og Philipp Konzett, UiT universitetsbiblioteket
- Joakim Philipson, Stockholms Universitetsbibliotek
- Malin Ziehmer, ETH Zürich Library
- Katrine Weisteen Bjerde, Unit

Studietur

- Monash University, Melbourne, Australia
- Deakin University, Geelong, Australia
- University of Sydney, Sydney, Australia
- University of Technology Sydney (UTS), Sydney, Australia
- Massey University, Palmerston North, New Zealand
- University of Otago, Dunedin, New Zealand



Intervjuer

- University College London (UCL)
- Aalto University
- Universitetet i Bergen
- Høgskulen på Vestlandet
- Norges Idrettshøgskole
- NINA (Norsk institutt for naturforskning)





Research Lifecycle

Graduate student, early career, or experienced researcher? The Library can connect you with the tools, information and advice to help you maximise the impact of your research.

Click on any stage in the lifecycle below to discover the range of resources available to you - [accessible version of the lifecycle \(docx_404kb\)](#)



Research Data Management
Best practices
Learn, develop & teach
Policies
UCL Research Data Repository
UCL Research Data Repository FAQs
Takedown Notice
FAQs
Contact us

Research Data Management

Information

Check our [guidance](#) to manage your research data and find best practices to plan ahead for data management and sharing.



Not sure what is meant by Research Data or Research Data Management? Check the definitions.

Guides

- [Storing & preserving data](#)
- [Sharing data](#)
- [Handling sensitive & personal information](#)
- [Data discovery & re-use](#)
- [MORE GUIDES](#)

Policies

- [UCL Research Data Policy](#)
- [Links to funders' policies](#)
- [Data Management Plans](#)
- [Guidance for grant applicants](#)

UCL Services

- [N: Drive](#)
- [Research Data Storage](#)
- [Data Safe Haven](#)
- [Research Data Repository](#)

Resources

- [Subject-specific support for your research project](#)
- [Learn more about data management](#)
- [Develop these pages](#)
- [Teach data management](#)
- [DMPOnline - Data Management Planning tool](#)
- [Case studies from UCL researchers](#)

Contact us



News

- [Call for contributions: Managing research data in the humanities](#)
- [UCL Research Data Repository goes live Wed 5 June!](#)
- [Research IT and Digital and Software Resources](#)
- [Opening UCL: Research landscape](#)

FAQs

- [How can I preserve my research project?](#)
- [What is FOI and how can I use it?](#)
- [What is FAIR data?](#)
- [How will changes to the new Privacy and the new Data Protection legislation should affect my research project?](#)
- [What should I know about the new Privacy and the new Data Protection legislation?](#)
- [What is a Digital Data Management Plan?](#)
- [Is it safe to use cloud storage for my research data?](#)
- [I plan to share my research data. What legislation should I be aware of?](#)
- [Who owns my data and what happens if I leave UCL?](#)
- [Who can help me to write Data Management Plans?](#)
- [How long should I keep my data?](#)
- [Where can I find UCL policies on information and research data?](#)
- [How can I comply with EPSRC?](#)
- [How can I make my external hard drives as safe as possible?](#)

More FAQs

Feedback

UCL Open Science Day

By Patrycja A Barczynska, on 18 July 2018

On 25th of June UCL held the first UCL Open Science Day, a one-day workshop organised by UCL Library Services with support from UCL Organisational Development. Over sixty people attended the workshop, and the day began with a welcome from Professor David Price, Vice-Provost (Research).

- [Who owns my data and what happens if I leave UCL?](#)
- [Who can help me to write Data Management Plans?](#)
- [How long should I keep my data?](#)
- [Where can I find UCL policies on information and research data?](#)
- [How can I comply with EPSRC?](#)
- [How can I make my external hard drives as safe as possible?](#)

More FAQs

Feedback



Search the blog

Recent Posts

- [20 million downloads from UCL Discovery](#)
- [UCL Open Science Day 2019](#)
- [Spring dates for RPS and the REF open access](#)

Noe av det vi har lært så langt

- Biblioteket kan (bør?) ta en aktiv, koordinerende rolle
 - En viktig «stakeholder» innen Open Science og forskningsdata
- Åpen vitenskap og forskningsdata er et stort og komplekst område, men er sterkt knyttet til mye av det vi allerede jobber med på biblioteket

Noe av det vi har lært

- Samarbeid med andre avdelinger er essensielt
 - IT
 - Forskningsadministrasjon
 - Jurister, personvern, etikk
- Kontakt ut i fagmiljøene
 - «Liaison teams»
 - Synliggjøring av biblioteket og vår kompetanse!
 - Støtte som er relevant med tanke på forskningsprosessen



Open Science Toolbox



Del 2 - Utvikling av «verktøykassen»

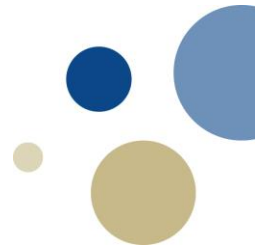
- Nettportal
- Informasjonsbank og veiledere
- Opplæringsressurser
- Dokumentasjon og rapport fra prosjektet



Forskningsdata og organisering av bibliotekets støttetjenester - Fra kunnskap til handling

***Hva skal Open Science Toolbox
inneholde?***

- Runde med introduksjon på gruppene.
- Hvorfor er dere her i dag?
- Hva ønsker dere å få ut av dagen?



Oppgave: «Forskningskart»

- Hva er forskningsstøtte?
- Hvilke tjenester, kompetanse og verktøy tilbyr de ulike aktørene?
 - Hvem samarbeider biblioteket med?
- Tegn et kart!

Open Science: Bibliotekets rolle?



OSPP-REC

Open Science Policy Platform Recommendations

- Rewards and Incentives
- Research Indicators and Next-Generation Metrics
- Future of Scholarly Communication
- European Open Science Cloud
- FAIR Data
- Research Integrity
- Skills and Education
- Citizen Science

The major stakeholder groups (as listed in the key below) who have the main responsibility to drive the actions stated in the recommendations have been listed alongside each one.



Oppgave: Utvikling

- Hva gjør biblioteket (og andre) som er knyttet til Open Science?
- På hvilke områder innen Open Science bør biblioteket utvikle tjenester og infrastruktur?

Scholarly Publishing

FAIR Data

Research Infrastructure & the EOSC

Metrics & Rewards

Open Science Skills

Research Integrity

Citizen Science

Using RISE the Research Infrastructure Self-Evaluation Framework

RISE

- Verktøy for benchmarking, planlegging og utvikling av tjenester for RDM (Research Data Management)
- Basert på en «capability model»
 - 21 «capabilities» på 10 områder/tema
 - 3 nivåer (compliance, tailored support, sector leading)
 - Høyere er ikke nødvendigvis bedre

RISE: RDM service planning

Figure 1. DCC Research Data Service Model



Oppgave: RISE

- Hva er dagens situasjon hos dere?
- Hva bør vi ha i fremtiden, og hvem skal gjøre det?

- To tema felles for alle grupper:
 - RDM policy and strategy
 - Business plans and sustainability
- 3-4 ulike tema per gruppe



Oppgave: RISE

- Prioriter de temaene dere har diskutert
 - Hva er viktigst?
 - Hvilket nivå?
 - Hvem skal gjøre det?
 - Hva kan vente?



