



# Data Infrastructure Committee

Investments in infrastructure for FAIR research data and data from government/public administration with relevance for research

Ingrid Heggland, PhD

Senior Research Librarian, Project Manager, NTNU University Library

## Utvalgsarbeid for bedre datainfrastruktur

Datainfrastrukturen i Norge må legge bedre til rette for bruk og gjenbruk av data fra forskning og forvaltning.

Kontaktpersoner

Kunnskapsdepartementet har bedt Forskningsrådet og Direktoratet for høyere utdanning og kompetanse (HK-dir) om å nedsette et utvalg som skal vurdere og foreslå løsninger for videreutviklingen av datainfrastruktur i Norge.

Utvalget skal gi sine anbefalinger innen 1. mai 2022.

### Utvalgets arbeid

Data fra forskning og forvaltning spiller en viktig rolle i omstillingen av næringslivet, tjenesteutviklingen i offentlig sektor og utviklingen av ny kunnskap. Kunnskapsdepartementet setter derfor i gang et utvalg som skal vurdere og foreslå løsninger til videreutviklingen av datainfrastruktur i Norge.

TEMA

Forskning

Forskning og innovasjon for næringslivet

Høyere utdanning



Regjeringen.no

Tema Dokument Aktuelt Departement

Du er her: Forsiden Historisk arkiv

HISTORISK ARKIV

Publisert under: Regjeringen Solberg  
Utgiver: Kunnskapsdepartementet

## Samfunnet vil tjene på bedre tilgang til forskningsdata

Nyhet | Dato: 11.10.2021

Dagens datainfrastruktur legger ikke godt nok til rette for bruk og gjenbruk av data fra forskning og forvaltning. Slike data spiller en viktig rolle i omstillingen av næringslivet, tjenesteutvikling i offentlig sektor og utviklingen av ny kunnskap. Kunnskapsdepartementet setter derfor i gang et utvalg som skal vurdere og foreslå løsninger til videreutviklingen av datainfrastruktur i Norge.

— Det ligger et stort potensial i at data fra forskning og forvaltning tas mer i bruk. Data produsert på skattebetalernes regning må gjøres tilgjengelige

Khrono

Nyheter Debatt Student

UTVALG

## Ruud skal lede utvalg for å forbedre datainfrastruktur

— Data produsert på skattebetalernes regning må gjøres tilgjengelige for alle og komme hele samfunnet til nytte, sier Henrik Asheim om motivasjonen bak utvalget.



Data produsert på skattebetalernes regning må gjøres tilgjengelige for alle og komme hele samfunnet til nytte, sier statsråden. Professor Kenneth Ruud skal lede et nylig nedsatt utvalg. Foto: David Jensen/UIT

# Background

---

Assignment to the Research Council of Norway from the Ministry of Education and Research

---

Input and suggestions related to investments in the coming Long-term plan for research and higher education

---

Knowledge foundation on how research data infrastructure can be organized for optimal utilization

# Committee members

---

---

Kenneth Ruud, leder	Universitetet i Tromsø - Norges arktiske universitet
Ingrid Heggland, nestleder	NTNU, Universitetsbiblioteket
Ingunn Limstrand	Miljødirektoratet
Klas Henning Pettersen	NORA, Norwegian Artificial Intelligence Research Consortium
Gunnar Bøe	Uninett Sigma 2 AS
Tanja Storsul	Institutt for samfunnsforskning
Knut Kalgraff Skjåk	NSD
Christine Stansberg	UiB-Elixir
Pål Richard Romundstad	NTNU, Institutt for samfunnsmedisin
Alexander Refsum Jensenius	UiO
Ann-Kristin Brændvang	SSB
Kjetil Thorvik Brun	Abelia
Geir Huse	Havforskningsinstituttet

---

# The committee work

---

Members from research performing institutions, service providers, business, industry and public administration

---

Secretariat led by the Research Council in collaboration with HK-dir (Norwegian Directorate for Higher Education and Skills)

---

Dialogue and coordination with HK-dir - «Felles infrastruktur og tjenester for FAIR forskningsdata»

---

Draw on the work from the Committee on sharing and reuse of research data

---

Open process with feedback from stakeholders

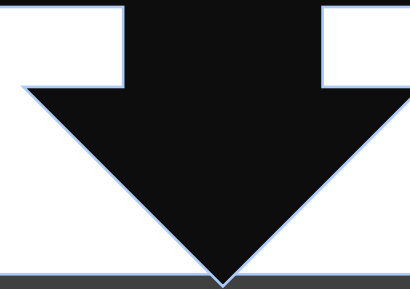
# Mandat

Oppdraget går ut på å foreslå investeringer i infrastrukturer for FAIR forskningsdata og særlig relevante forvaltningsdata for forskning. Utvalgets overordnede innfallsvinkel vil være å vurdere organisering, styring og finansieringen av datainfrastruktur i Norge. Aktuelle momenter i arbeidet er:

- Identifisere hvilke datatjenester som det vil være behov for.
- Foreslå hvem som bør ha ansvar for ulike typer data og håndteringen av dem.
- Anbefalinger om hva som bør løses lokalt, hva som bør organiseres som nasjonale fellestjenester og hva som bør løses gjennom internasjonalt samarbeid.
- Foreslå ulike investerings- og driftsmodeller.
- Vise gevinstpotensialer og gevinstrealisering som ulike modeller vil ha for produsenter og brukere av data.
- Peke på områder der det er nødvendig å sette i gang nye tiltak.
- Anbefaling om ambisjonsnivå, inkludert hvilke ambisjoner Norge bør ha i det europeiske samarbeidet på området.

# Process

Committee established September 2021,  
final report submitted May 2022



Meetings during fall and winter 21/22,  
with various topics, talks and stakeholders

22. September  
– Assignment,  
mandate and  
initiation

11. October –  
Organization,  
governance  
and funding of  
data  
infrastructure

27. October -  
Organization,  
governance  
and funding of  
data  
infrastructure

19. November  
– Input and  
advice from  
invited  
stakeholders

14. December  
– Benefits  
realization and  
funding

15. February –  
Open meeting:  
feedback and  
input

# Aim

---

FAIR and open data

---

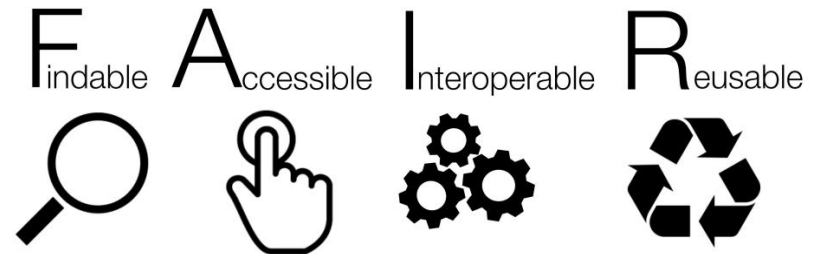
Research data and  
government data

---

Reuse, reproducibility, value  
creation



Open Data





# How?

---

Well organized infrastructures – roles, responsibilities, costs

---

Collaboration and coordination – national, international, domains etc

---

All parts of the research data lifecycle

---

Metadata and standardization

---

Technical functionality as well as support services – competency and expertise

---

Management, curation and preservation of values – Data stewardship

## Recommendations: Ambition level

---

Access to data infrastructure that enables world class research and education in Norway

---

By 2030 all research fields should have access to data management and curation competency

---

Norwegian world class data infrastructure in selected fields

---

Plan for organizing and funding, to realize benefits and values with the increasing amounts of data

---

Requires a national research budget with room for necessary investments and support functions

---

Step-wise implementation of FAIR?

## Recommendations: funding and organization

---

KD has the overarching responsibility

---

Research communities - identify needs and potential benefits

---

Research institutions - responsibility to ensure FAIR data

---

Stimulus funds for networks, competency centres or similar

---

The Research Council - central coordination and prioritization of data infrastructure

---

Participation in relevant international collaborations and infrastructure should be prioritized

---

Government ministries - make public administration data accessible, budget for direct and indirect data infrastructure costs

---

Arenas for common prioritization of what data should be made FAIR

## Recommendations: Framework for funding

---

Framework for long-term and sustainable funding of national data infrastructure – different service categories and types of funding

---

Clear definition of services and regular evaluation and assessment

---

Updates and development to ensure relevant infrastructure and services

---

International coordination and collaboration

---

Basic infrastructure at research institution should be funded within regular budgets

Takk you for your attention!

**OPEN SCIENCE:  
JUST  
SCIENCE  
DONE RIGHT**



Open Data

