

UiT

NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET

Støttetjenester for forskningsdatahandtering – forslag til beste praksis

Virak 2017
Konferansen for universitets- og høgskolebibliotek
Oslo 12.–13. juni 2017

Philipp Konzett
Lene Østvand

Universitetsbiblioteket
UiT Noregs arktiske universitet

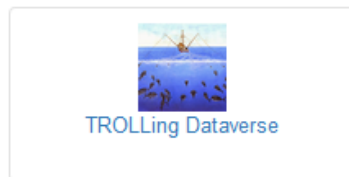
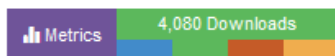




UiT Open Research Data

support transparent and reproducible research

UiT Open Research Data Dataverse (UiT The Arctic University of Norway)



Search this dataverse...

[Q Find](#) [Advanced Search](#)

[+ Add Data](#)

- [Dataverses \(2\)](#)
- [Datasets \(73\)](#)
- [Files \(831\)](#)

Dataverse Category
[Research Project \(1\)](#)

Publication Date
[2016 \(32\)](#)

1 to 10 of 75 Results

[Sort](#)

Adjectival gender agreement in monolingual and bilingual Latvian- and Russian-speaking pre-schoolers 

Jun 2, 2017 - TROLLing Dataverse

 Urek, Olga; Taurina, Agrita; Westergaard, Marit, 2017, "Adjectival gender agreement in monolingual and bilingual Latvian- and Russian-speaking pre-schoolers", doi:10.18710/8ECVSD, UiT Open Research Data Dataverse, V1

This is the experimental data for the study investigating the acquisition of adjectival gender agreement in monolingual and bilingual Latvian- and Russian-speaking children. We have investigated five groups of participants: monolingual Russian three-year-olds, monolingual Russian...

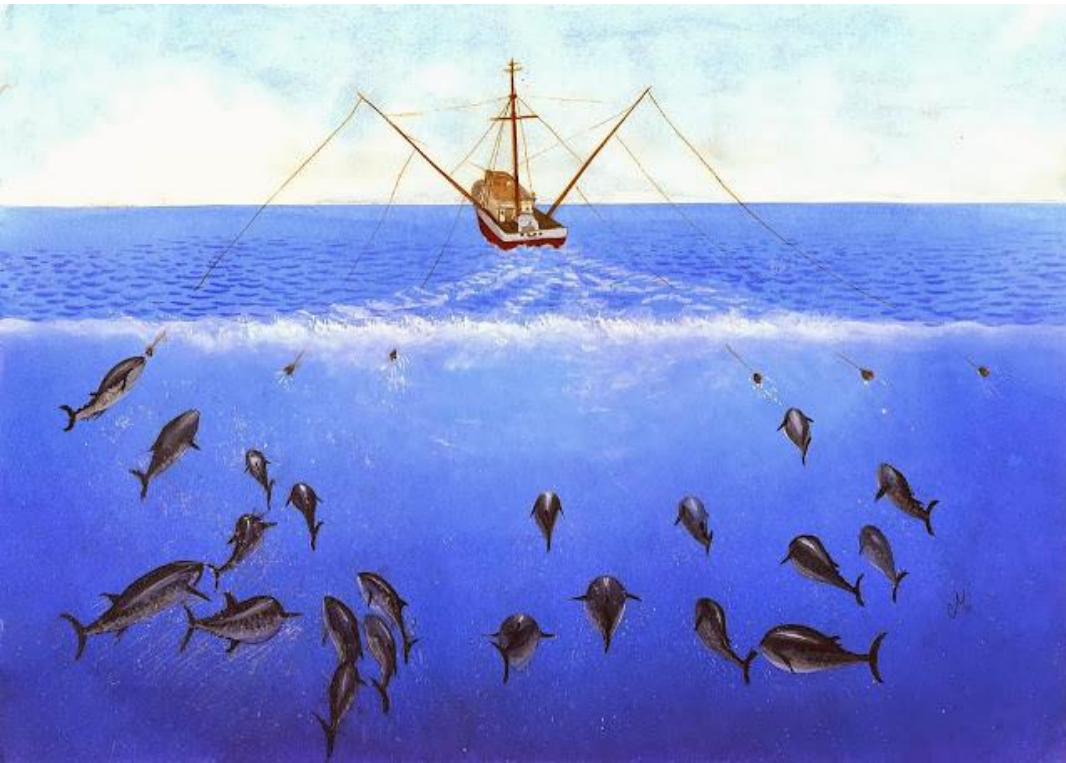
Innhold

- Forankring i fagmiljø
- Tekniske løysingar og standardar
- Arbeids- og rollefordeling
- Kuratering og oppfølging
- Kompetanseheving og opplæring
- Internasjonale, nasjonale og institusjonelle retningslinjer

Forankring i fagmiljø



Fagmiljøet i lingvistikk initierte arbeidet med å bygge et åpent dataarkiv.



2013:

- Henvendelse fra fagmiljø.
- Oppretting av arbeidsgruppe.

2014:

- Lansering av TROLLing - The Tromsø Repository of Language and Linguistics

Pilotprosjekt med forskningsdata fra ulike fagfelt ga videre grunnlag for å lage en generell arkivtjeneste.

2015:

- Pilotprosjekt i samarbeid med ITA.
- Arbeidsgruppe internt på UB.

2016:

- Lansering av tjenesten
UiT Open Research Data

Foto: Karine Nigar Aarskog



Prosjekt med sikker arkivering av seniorforskeres data er påbegynt.

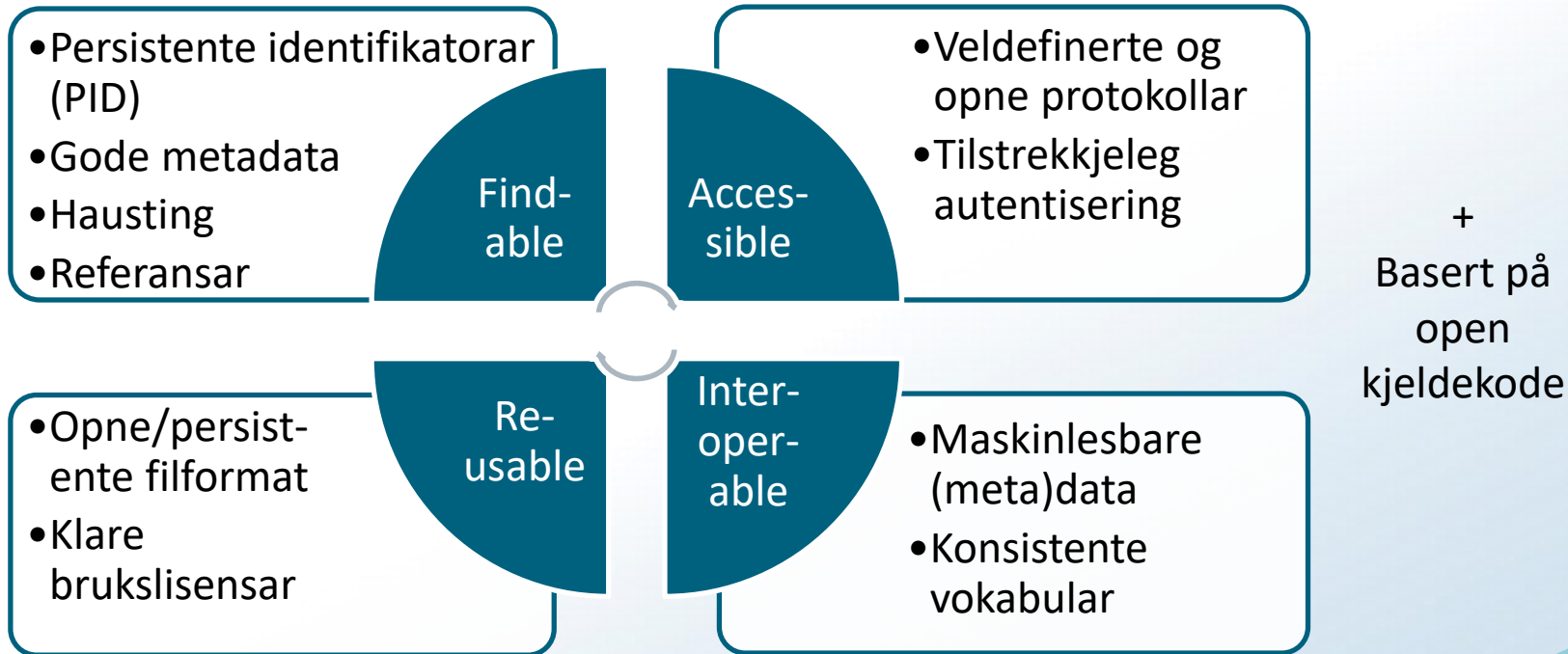


- Forskere som nærmer seg pensjon får hjelp med å tilrettelegge data for arkivering.
- Foreløpig er to fakultet/enheter involvert.
- Skal dekke alle dagens enheter/forskningsmiljøer i løpet av en treårsperiode.

Tekniske løysingar og standardar



Krav: Støtta opp om «FAIR»-prinsippa



Jamfør <https://www.force11.org/fairprinciples>

Vald løysing: **The Dataverse** Project

- Utvikla ved Harvard
- Starta i 2006
- I bruk på ei rekkje institusjonar i heile verda

23 Installations

2,144 Dataverses

48,879 Datasets

2,523,445 Downloads



Dataverse i eit nøtteskal

- Støtte for kuratering, arkivering og deling av forskingsdata
- 

Dataverse i eit nøtteskal

- Støtte for kuratering, arkivering og deling av forskingsdata
- **Persistente identifikator: Handle, og sidan 2016 DOI (Digital Object Identifier)**

Holsbø, Einar, 2017, "Supporting data for "A Standard Operating Procedure for Outlier Removal in Large-Sample Epidemiological Transcriptomics Datasets", doi:10.18710/FGVLKS, UiT Open Research Data Dataverse, V1 [UNF:6:SEfvjgycJrjkrvJEtM0zxA==]

Dataverse i eit nøtteskal

- Støtte for kuratering, arkivering og deling
- Persistente identifikator: Handle, og sitere (DOI-Identifiser)
- **Hausting av metadata (DataCite) og indeksering i søkjetenester via Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)**

DataCite Search



Works

People

Data Center

Outlier Removal Epidemiologic*

Search

Supporting data for "A Standard Operating Procedure for Outlier Removal in Large-Sample Epidemiological Transcriptomics Datasets"

Einar Holsbø

Work published 2017 via UiT Open Research Data Dataverse

This dataset is example data from the Norwegian Women and Cancer study. It is supporting information to our article "A Standard Operating Procedure for Outlier Removal in Large-Sample Epidemiological Transcriptomics Datasets." (In submission) The bulk of the data comes from measuring gene expression in blood samples from the Norwegian Women and Cancer study (NOWAC) on Illumina Whole-Genome Gene Expression Bead Chips, HumanHT-12 v4. Please see README.txt for details

<https://doi.org/10.18710/FGVLKS> Cite

Dataverse i eit nøtteskal

- Støtte for kuratering, arkivering og deling av forskingsdata
- Persistente identifikator: Handle, og sidan 2016 DOI (Digital Object Identifier)
- Hausting av metadata (DataCite) og indeksering i søkjetenester via Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)
- **Fleire metadataskjema, både generelle og fagspesifikke**

Dataverse i eit nøtteskal

- Støtte for kuratering, arkivering og deling av forskingsdata
- Persistente identifikator: Handle, og sidan 2016 DOI (Digital Object Identifier)
- Hausting av metadata (DataCite) og indeksering i søkjetenester via Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)
- Fleire metadatasjema, både generelle og fagspesifikke
- **Automatiske referansar til datasett, inkludert versjonsnummer**

Holsbø, Einar, 2017, "Supporting data for "A Standard Operating Procedure for Outlier Removal in Large-Sample Epidemiological Transcriptomics Datasets"", doi:[10.18710/FGVLKS](https://doi.org/10.18710/FGVLKS), UiT Open Research Data Dataverse V1
[UNF:6:SEfvjgycJrjkrvJEtM0zxA==]

Dataverse i eit nøtteskal

- Støtte for kuratering, arkivering og deling av forskingsdata
- Persistente identifikator: Handle, og sidan 2016 DOI (Digital Object Identifier)
- Hausting av metadata (DataCite) og indeksering i søkjetenester via

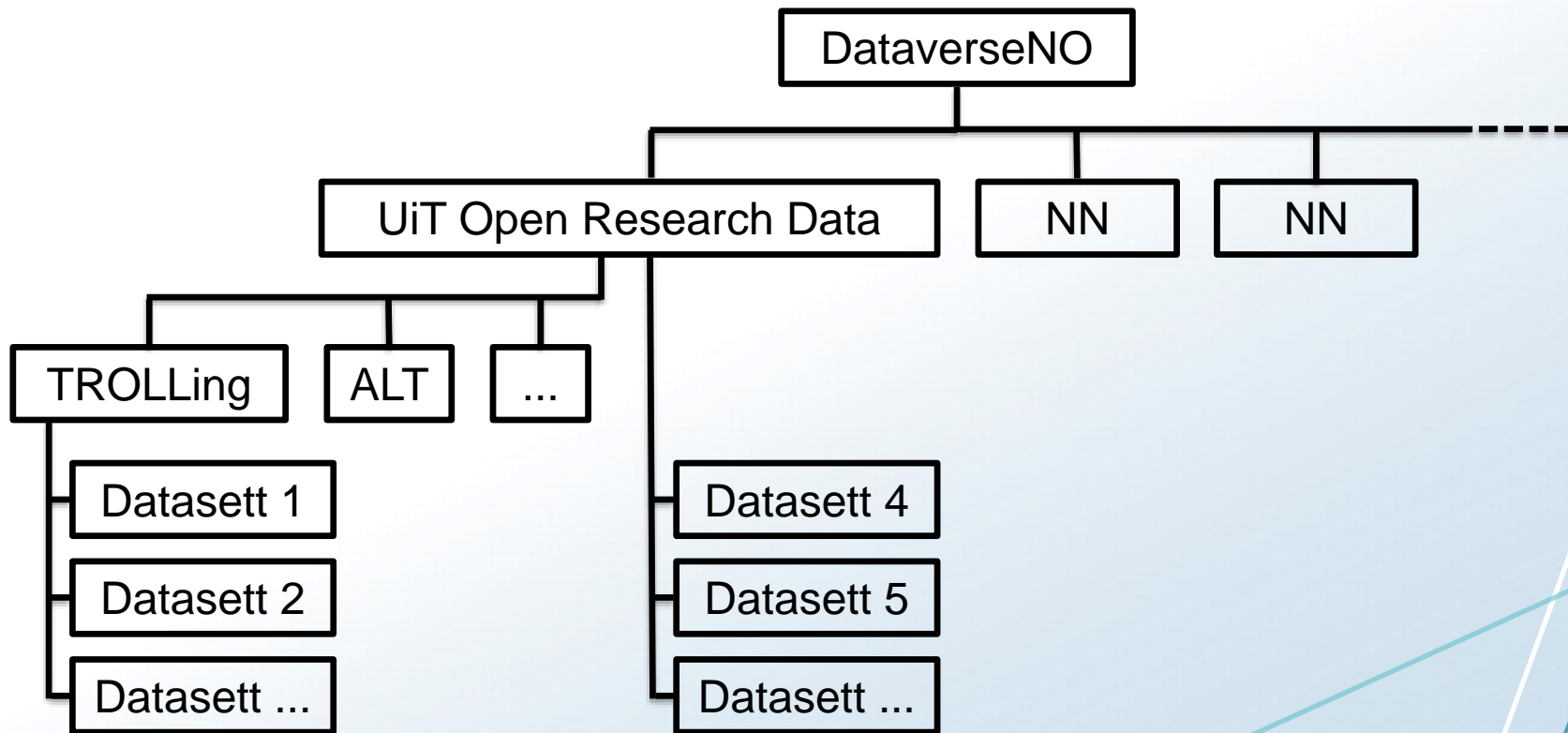
Good scientific practices expect that proper credit is given via citation. Please use the data citation above, generated by the Dataverse.

CC0 - "Public Domain Dedication"




- **Informasjon om brukslisens**

Fleksibel strukturering av arkivet



Verktøy for datahåndteringsplanar

View plans Create plan About Future plans Help

Create a new plan

Please select from the following drop-downs so we can determine what questions and guidance should be displayed in your plan.

If you aren't responding to specific requirements from a funder or an institution, [select here to write a generic DMP](#) based on the most common themes.

If applying for funding, select your research funder.

Otherwise leave blank. [Not applicable/not listed.](#)

Name of funder, if applicable.

Funder

Funder name

To see institutional questions and/or guidance, select your organisation.

You may leave blank or select a different organisation to your own. [Not applicable/not listed.](#)

UiT The Arctic University of Norway

Arbeids- og rollefordeling



Ansvaret fordeles mellom ulike enheter innad i organisasjonen.



- Tilpasninger av andre tjenester.
- Teknisk drift.
- Opplæring og støttetjenester.
- Forankring i institusjonens forskningspolitikk.

UB er ansvarlig for opplæring og støttetjenester.



Foto: Universitetsbiblioteket

Intern pilotprosjektgruppe.

Involvering av fagansvarlige.

Kuratering og oppfølging



Kuratering

Kuratering:

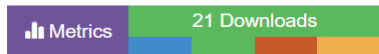
- Ved kurator = fagansvarleg på UB
- Korrekte og tilstrekkelege metadata?
- Passande/fornuftige nøkkelord («keywords»)
- Let filene seg opna?
- Konsistente og forståelege filnamn?
- Arkivverdig/persistent filformat i tillegg til originalformat?
- Dokumentert i ReadMe-fil?

Dersom datasettet er mangelfullt, sender kurator det tilbake til forfattar med merknad om kva som bør endrast.

→ Brukarrettleiingar på bloggen vår: <http://site.uit.no/opendata/>

Publisering

- Når datasettet er OK, publiserer kurator det:



Supporting data for "A Standard Operating Procedure for Outlier Removal in Large-Sample Epidemiological Transcriptomics Datasets"

Holsbø, Einar, 2017, "Supporting data for "A Standard Operating Procedure for Outlier Removal in Large-Sample Epidemiological Transcriptomics Datasets"", doi:10.18710/FGVLKS, UiT Open Research Data Dataverse, V1 [UNF:6:SEfvjgycJrjkrvJEtM0zxA==]



[Learn about Data Citation Standards.](#)

Description

This dataset is example data from the Norwegian Women and Cancer study. It is supporting information to our article "A Standard Operating Procedure for Outlier Removal in Large-Sample Epidemiological Transcriptomics Datasets." (In submission) The bulk of the data comes from measuring gene expression in blood samples from the Norwegian Women and Cancer study (NOWAC) on Illumina Whole-Genome Gene Expression Bead Chips, HumanHT-12 v4. Please see README.txt for details

Subject

Medicine, Health and Life Sciences; Computer and Information Science

Keyword

gene expression

Files

Metadata

Terms

Versions

Kompetanseheving og opplæring





Kompetanseheving internt på UB – veien blir til mens vi går.

Deler relevante artikler, blogger og nettsider.
Deltar på hverandres kurs.
Diskuterer utfordringer.

Kurs og veiledning for ulike målgrupper

Take control of your PhD journey

Seniorprosjekt



Åpne kurs

Introduksjon til UiT Open Research Data

Modulbaserte kurs:

- Søk og siter forskningsdata
- Strukturer og dokumenter dine forskningsdata
- Del dine forskningsdata
- Lag din egen datahåndteringsplan



Internasjonale, nasjonale og institusjonelle retningslinjer



EU/Horizon 2020 og NFR

EU/Horizon 2020, inkl. *Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020*

- «As open as possible, as closed as necessary»
- Frå 2017 krav om å tilgjengeleggjering av forskingsdata, og krav om databehandlingsplan i alle nye prosjekt

Forskningsrådets policy – *Tilgjengeliggjøring av forskningsdata:*

- «Åpen som standard» - hovudprinsipp
- Oppfordrar institusjonane til å utforma eigne retningsliner for auka tilgjengeliggjering av forskingsdata

Andre aktører



Retningslinjer som er tekne i bruk ved andre institusjonar (internasjonalt):

- *Research Data Management and Open Data Policy*, University of Bristol



Norsk senter for forskningsdata (NSD)

- Seminar om nasjonalt samarbeid på Virak
- Seminar om persondata på UiT



CLARINO (European Research Infrastructure for Language Resources and Technology)

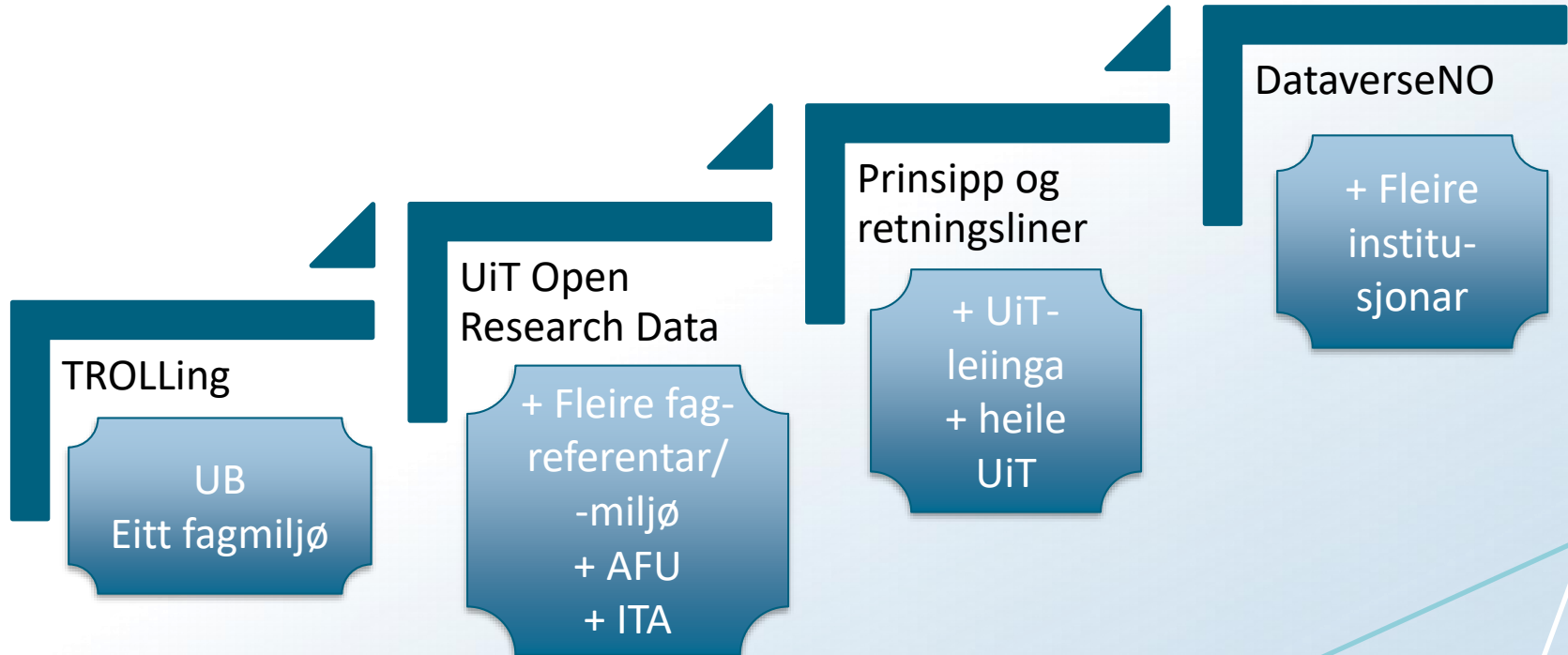
Institusjonelle retningsliner

- Arbeidsgruppe med representantar frå
 - Avdeling for forskning og utviklingsarbeid,
 - IT-avdelinga,
 - Universitetsbiblioteketi tillegg til prodekan forskning frå
 - Fakultet for humaniora, samfunnsvitenskap og lærerutdanning og
 - Det helsevitenskapelige fakultet (Helsefak)
- Eit første utkast til policy blei lagt fram for Forskningsstrategisk utval som rådgjevande styringsgruppe
- Etterpå blei utkastet sendt på høyring til fakulteta/einingane.

Prinsipp og retningslinjer for forvaltning av forskningsdata ved UiT

- Det endelege forslaget blei behandla i Universitetsstyret, som i 9. mars 2017 vedtok «Prinsipp og retningslinjer for forvaltning av forskningsdata ved UiT»
- Gjeldande frå 1. september 2017
- Hovudprinsipp: Forskingsdata som er genererte ved UiT, skal gjerast ope tilgjengelege
- UiT-forskarar skal setja opp ein databehandlingsplan ved oppstart av forskingsprosjekt
- Fullstendig rammeverk for forvaltning av (opne) forskingsdata

Forskningsdata på UiT – nedanifrå og opp?



Uit

**NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET**

Spørsmål? Kommentarer?

research-data@support.uit.no

