

## Prosjektbeskrivelse - Prosjekt for kompetanseheving for forskningsdata ved UiO

### 1. Bakgrunn og begrunnelse for prosjektet

Dette prosjektet bygger på arbeidet til Arbeidsgruppe for lagring og deling av forskningsdata, og anbefalingene gjort i rapporten «Dataeksplosjonen – en stor utfordring, og en gedigen mulighet!»<sup>1</sup> fra 2015. Arbeidsgruppen kom i rapporten med flere forslag til videre arbeid. Ett av forslagene var å etablere kompetansehevingstiltak: «En pilot som skal sørge for etableringen av et program for kompetanseutvikling». Målet med tiltaket er å sikre at forskere og studenter ved UiO er i stand til å håndtere egne data effektivt og kontrollert samt oppfylle de krav som myndigheter, finansierer og institusjonene krever.

Gjennom porteføljeprosjekt for forskningslagring<sup>2</sup> er man kommet godt i gang med å adressere behov for kompetanseheving ved UiO. Universitetsbiblioteket (UB) har hatt ansvaret for delprosjekt A) Kurs og kompetanseutvikling i dette prosjektet og fikk i prosjektperioden gjennomført følgende:

- Bidratt til at Software Carpentry aktiviteter ved UiO<sup>3</sup> har kunnet ekspandert slik at flere forskere og studenter ved UiO får forbedret sin digitale kompetanse
- Utprøvd DC 101 Open Science kurs<sup>4</sup> og startet opp arbeid på tilrettelegging av kursmaterieill til Carpentry format
- Bidratt med informasjon og holdt kurs i datahåndteringsplaner for forskningsrådgivere
- Etablert kursmaterieill til bruk for i forskningsdatahåndtering på masternivå
- Holdt introduksjonskurs om forskningsdata for ansatte ved UB
- Bidratt til arrangering av Carpentry Week 2016<sup>5</sup> og Research Bazaar 2017<sup>6</sup>

Gjennom Prosjekt for kompetanseheving for forskningsdata ved UiO vil vi videreføre aktiviteter fra delprosjekt A som ble avsluttet våren 2017.

Prosjektaktiviteter innebærer:

- Ferdigstille og prøve ut kursmoduler for håndtering og deling av forskningsdata i en Open Science<sup>7</sup> kontekst. Disse baseres på DC 101 kurset nevnt ovenfor. Dersom kurset fungerer bra er planen å etablere et kursnettverk der faglig ansatte fra institutt eller på UB trenes opp til å kjøre disse kursene og ev. foreta disiplinbaserte tilpasninger.
- Utvikle et Data Carpentry<sup>8</sup> kurs for Digital humaniora.
- Videreføre støtte til UiOs Software- og Data Carpentry aktiviteter
- Videreføre innføring av kurs for masterstudenter ved UiO

<sup>1</sup> [www.usit.uio.no/om/organisasjon/itf/saker/forskningsdata/](http://www.usit.uio.no/om/organisasjon/itf/saker/forskningsdata/)

<sup>2</sup> [www.usit.uio.no/prosjekter/forskningslagring/](http://www.usit.uio.no/prosjekter/forskningslagring/)

<sup>3</sup> [uio.no/carpentry](http://uio.no/carpentry)

<sup>4</sup> Utviklet av Digital Curation Centre: [www.dcc.ac.uk/training/train-the-trainer/dc-101-training-materials](http://www.dcc.ac.uk/training/train-the-trainer/dc-101-training-materials)

<sup>5</sup> [www.ub.uio.no/english/courses-events/events/ureal/2016/160314carpentryweek.html](http://www.ub.uio.no/english/courses-events/events/ureal/2016/160314carpentryweek.html)

<sup>6</sup> [www.ub.uio.no/english/courses-events/events/ureal/2017/170201ResBaz.html](http://www.ub.uio.no/english/courses-events/events/ureal/2017/170201ResBaz.html)

<sup>7</sup> [www.fosteropenscience.eu/content/what-open-science-introduction](http://www.fosteropenscience.eu/content/what-open-science-introduction)

<sup>8</sup> [www.datacarpentry.org/](http://www.datacarpentry.org/)

- Videreføre kompetansebyggingsaktiviteter for forskningsrådgivere
- Videreføre kompetansebyggingsaktiviteter for bibliotekansatte
- Organisere Research Bazaar 2018 og ev. 2019 på UiO
- Delta i og bidra til nasjonalt samarbeid innen området

Aktivitetene som beskrives ovenfor vil gjennomføres parallelt med implementering av politikk for forskningsdatahåndtering ved UiO. Samtidig vil USIT ta seg av nødvendig infrastrukturarbeid bl.a. ved å innføre lagringsløsninger for forskningsdata. Når nasjonale løsninger for arkivering av forskningsdata (bl.a. NSDs NORDi prosjekt<sup>9</sup> og Uninett Sigma2 NIRD<sup>10</sup>) også er klare vil disse prosjektene til sammen sørge for at forskere ved UiO har tilstrekkelig infrastruktur tilgjengelig til å kunne håndtere forskningsdata i tråd med beste praksis internasjonalt.

## 2. Mål og ønskede gevinster

Nivå	Beskrivelse	Suksesskriterier
Mål for UiO som dette prosjektet bidrar til oppfyllelsen av	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bidra til UiOs mål om åpen forskningsformidling til andre forskningsmiljøer og allmennheten for øvrig</li> <li>- Bidra til UiOs mål om bedre og mer etterrettelig forskning</li> <li>- Bidra til å gjøre UiO miljøer konkurransedyktige i søknadsprosesser om eksterne forskningsmidler fra for eksempel Horizon 2020 programmet og tilsvarende utlysninger</li> </ul>	Støtte fra UiOs toppledelse, UBs, AFs, USITs -ledelse, samt Fagråd for eInfrastruktur,
Effekt mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Økt kompetanse blant UiO studenter og ansatte om håndtering av forskningsdata ved UiO</li> <li>- Økt effektivitet siden studenter og ansatte bruker mindre tid på forskningsdatahåndtering</li> <li>- Økt impact for forskere gjennom økt publisering oppnådd gjennom deling av data</li> <li>- Sikret at krav fra forskningsfinansierer kan innfris</li> </ul>	<p>At dette og relaterte infrastrukturprosjekter gjennomføres i tråd med plan.</p> <p>At prosjektinteressenter følger opp engasjement</p>

<sup>9</sup> [www.nsd.uib.no/nordi/](http://www.nsd.uib.no/nordi/)

<sup>10</sup> [www.sigma2.no/content/data-storage](http://www.sigma2.no/content/data-storage)

Resultatmål	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Innført kursopplegg/veiledningstilbud for UiO grupper med behov for økt kompetanse til forskningsdata-håndtering</li> <li>- Utviklet og testet Data Carpentry moduler for Digital Humaniora</li> <li>- Etablert kurs i datahåndtering for masterstudenter ved UiO</li> </ul>	Godt samarbeid mellom deltakerne i prosjektet
-------------	---	---

### 3. Rammebetingelser

Prosjektet vil forholde seg til UiO retningslinjer for nettarbeid og IT-sikkerhet. Nasjonale retningslinjer for personvern vil også bli fulgt.

### 4. Prosjektets leveranser og avgrensninger

Leveranser 2017/2018	Beskrivelse
Ferdigstille kursmoduler for håndtering og deling av forskningsdata i en Open Science kontekst.	Som nevnt over så viderefører vi med dette allerede påbegynt arbeid fra det tidligere prosjektet. Modulene skal struktureres som Carpentry kurs, og vil adressere ulike aspekter av forskningsdatahåndtering, fra beste praksis for håndtering av egne data til tilrettelegging for åpen deling
Prøve ut kurs	I løpet av prosjektperioden planlegger vi å utprøve materialene ved å gjennomføre to kurs. Kursmaterieell skal også gjøres tilgjengelig for bruk av andre. For hvert kurs vil vi hente inn tilbakemeldinger fra deltakere og tilpasse modulene etter behov. Dersom kurset fungerer bra er planen å etablere et kursnettverk der faglig ansatte fra institutt eller på UB trenes opp til å kjøre disse kursene og ev. foreta disiplinbaserte tilpasninger.
Utvikle Data Carpentry kurs for Digital Humaniora	Arbeidet vil innebære en kartlegging av behov innenfor feltet, samt utvikling av og utprøving av kursmoduler. Målet er å få kurs godkjent som et offisielt Data Carpentry kurs
Videreføre kompetansehevingsaktiviteter for forskningsrådgivere	Arbeidet med kompetanseheving for forskningsadministratorer vil innebære å etablere kurs på følgende temaer: 1)Forskningsdata fra A-Å 2)Datahåndteringsplaner (delkurs) og Kurs i personvernkurs for forskningsadministrasjonen(foreløpig samarbeid med NSD) 4) Kurs i UiOs politikk og retningslinjer
Videreføre kompetansehevingsaktiviteter for UB ansatte	Vi planlegger å kjøre flere frokostmøter der vi i tillegg til å gjenta introduksjon til håndtering av forskningsdata skal hente inn ekstern ekspertise knyttet til beste praksis institusjoner i Norge. NSD er et eksempel på en institusjon vi ønsker å engasjere til dette.
Research Bazaar 2018	Vi gjentar suksessen fra Research Bazaar 2017 og planlegger å utvide denne noe, bla. gjennom å invitere flere UiO interessenter til å holde kurs.

Dokumenteier:

Status:

Versjon:  
1.0Opprettet:  
16.06.2017Sist endret:  
15.01.2017

Delta på NSD train the trainer kurs	NSD NORDi skal etablere flere kursmoduler relatert til forskningsdatahåndtering og personvern. De ønsker seg en modell der lokale kursholdere fra UiO læres opp til opp til å avholde kurs. Bl.a. planlegges kurs i personvern.
Videreføre innføring av kurs for masterstudenter ved UiO	Kurs planlegges bl.a. på Geologisk institutt, Institutt for helse og samfunn og Sosialantropologisk institutt
Overvåke og bidra til nasjonalt samarbeid innen området	Flere av prosjektdeltakerne er også involvert i NORDi prosjektet til NSD. Utviklingen innen dette feltet skjer raskt, både på europeisk plan og internasjonalt. Prosjektdeltakere vil overvåke litteratur som utgis om forskningsdata, samt delta på relevante konferanser.

Avgrensninger: Arbeid relatert til infrastruktur gjennomføres av USIT.

## 5. Vurdering av prosjektets usikkerheter, trusler og muligheter

Interne og eksterne forhold som påvirker prosjektets leveranser:

Trusler	Beskrivelse	Reduserende tiltak
Prosjektet avhenger i stor grad av samarbeid mellom bibliotekarer og faglig ansatte ved UiO som over tid er tenkt å bidra som kursholdere	Dersom vi ikke greier å engasjere grupper til å bidra med å holde kurs, vil det være vanskelig over tid å oppnå målsetning om at alle UiO forskere og studenter skal ha et tilbud.	Bygge relasjoner med kolleger både internt på UB og på instituttene. Sørge for god kommunikasjon og at informasjon om prosjektet når ut.
Tilgjengelighet på kompetanse til å lage Data Carpentry kurs i Digital Humaniora	Vi ønsker at arbeidet skal gjennomføres av ansatte med PhD eller tilsvarende kompetanse. Dette kan bli vanskelig å få til.	Bygge relasjoner med mulige kandidater fra prosjektstart. Lage tydelige planer og tidslinjer for arbeidet.
Samarbeid og koordinering med Carpentry miljø ved UiO	Carpentry er per i dag en viktig del av kurstilbudet, dette ønsker vi skal fortsette.	God kommunikasjon med Carpentry teamet, fortsatt gode støttetjenester fra UB.
Koordinering internt i UiO Kompetansegruppe for forskningsdata og med Fagråd for eInfrastruktur	Koordinering med Kompetansegruppen og Fagrådet er viktig for å sikre at kurstilbudet annet relatert arbeid som f.eks. utvikling av infrastruktur	God kommunikasjon med kompetansegruppen gjennom faste møter. Jevnlig kontakt med leder for fagrådet, og deltakelse i møter hvor det er relevant.

Dokumenteier:

Status:

Versjon:  
1.0

Opprettet:  
16.06.2017

Sist endret:  
15.01.2017

## 6. Organisering, roller og ansvar

Prosjekteier: Universitetsbiblioteket, Håvard Kolle Riis

Prosjektgruppe – Kompetansegruppe for forskningsdata (Elin Stangeland, leder), nyansatt, relevante UB ansatte og ev.

Styringsgruppe: Fagråd for eInfrastruktur, Håvard Kolle Riis (UB), Julianne Krohn-Hansen (AF)

## 7. Budsjett 2017 - 2019

<b>Kostnader</b>		<b>Inntekter</b>	
Software Carpentry medlemskap	150.000	Porteføljemidler fra Fagråd for eInfrastruktur	1.500.000
Software Carpentry workshops	150.000		
Reiser/inviterte foredragsholdere	200.000		
Lønnsmidler			
Frikjøp UB	200.000		
Koordinator UB kompetanseheving	800.000		
Sum	1.500.000		1.500.000

## 8. Endringslogg

Versjon	Dato	Endring	Ansvar for å beskrive endringen	Ansvar for godkjenning av endring

**9. Distribusjonslogg**

Versjon	Dato	Mottakere