



*Til:*

ABM utvikling  
Postboks 8145 Dep  
0033 OSLO

*Saksbehandler:* Arne Jakobsson

*Dato:* 2005-10-17 *Saksnr.:* 04/1011-3 430.1

*Bibliotek for medisin og helsefag*

Postboks 1113 Blindern  
0317 Oslo  
Telefon: 23074420  
Telefaks: 23074430  
E-post: [umh@ub.uio.no](mailto:umh@ub.uio.no)  
Nettadresse:

*Nasjonal søketjeneste for vitenskaplig informasjon i åpne institusjonelle arkiv. Statusrapport 01.11.2005*

**1. Innledning**

Vi viser til tildelingsbrev av 13.04.2005 der vi blitt bedt om å skrive en statusrapport innen 01.11.2005.

**2. Prosjektplanen**

Nedom rapporteres status for alle aktiviteter i prosjektplanen.

**2.1 Fastsette felles metadatamodell for Norge**

Arbeidsgruppen har utarbeidet et Forslag til metadatamodell for åpne institusjonelle arkiv i Norge. Forlaget ble 14.03.2005 sendt på høring til Den norske katalogkomité med svarsfrist 5. april 2005. Den norske katalogkomité ga innen svarsfristen en rask og presis tilbakemelding.

Trots synspunkter fra Den norske katalogkomité fastholder prosjektgruppen ved ukvalifisert Dublin Core, beroende på at OAI-protokollen er basert, som minimum, på ukvalifisert Dublin Core. Prosjektet har dog definert hvilke standards som skall brukes i de enstake felten og løser dermed några av problemene med ukvalifisert Dublin Core. Gruppen holder også på forfatterfeltet som obligatorisk. Videre åpnes det for at det kan registreres to språk på et dokument.

Metadatamodell for åpne institusjonelle arkiv i Norge ble vedtatt 6. april 2005.  
([http://www.ub.uio.no/ubfelles/prosjekter/NORA/Metadatamodell\\_for\\_NORA.htm](http://www.ub.uio.no/ubfelles/prosjekter/NORA/Metadatamodell_for_NORA.htm)).

**2.2 Videreutvikle og fastsette designdokumentet for den nasjonale søketjenesten**

Designdokumentet utarbeidet av Morten Erlandsen for NORA ble vedtatt 6. april 2006.

**2.3 OAI-harvester for å høste lokale åpne institusjonelle arkiv**

Prosjektet har utviklet en OAI-harvester for høsting av lokale åpne institusjonelle arkiv. Stort arbeid har lagts ner på å automatisere høstingen av lokale arkiver. OAI-harvesteren har funksjoner for registrering av arkiver, uploads og validering av metadata.

**2.4 Faststille arkitektur av nasjonal søketjeneste**

Arkitekturen av den nasjonale søketjenesten ble vedtatt 6. april 2005. Et søkesystem i henhold til vedtatt arkitektur har utviklets og det er lagt til rette for å senere tidspunkt håndtere CQL.

## **2.5 Konstruksjon: prototyping og testing av nasjonal søketjeneste**

Utformning og grafisk design av søketjenesten har utført av NTNU i dialog med prosjektgruppen. NORA webplass og søketjenesten (enkel søk) åpnet 20. juni 2005.

Utvikling av avansert søk startet i september 2005.

## **2.6 Gjøre tjenesten tilgjengelig via standard søkeprotokoll (for eksempel SRU/SRW) til bruk i lokale søkesystemer (bibliotekportaler o.l.)**

Utvikling standard søkeprotokoll (for eksempel SRU/SRW) til bruk i lokale søkesystemer (bibliotekportaler o.l.) starter høsten 2005.

## **2.7 Lokalt utviklingsarbeid for lokale åpne institusjonelle arkiv slik at de er høstbare av den nasjonale søketjenesten.**

Alle norske åpne institusjonelle arkiv med vitenskapelig informasjon er velkommen til å være med i prosjektet, men det krever lokalt utviklingsarbeid.

I samarbeid med NORA har følgende lokale åpne institusjonelle arkiv utført lokalt utviklingsarbeid for å vara høstbare:

- DUO – Universitet i Oslo
- BORA – Universitetet i Bergen
- DIVA – NTNU
- MUNIN og NORDLYD – Universitetet i Tromsø
- Høgskolen i Agder

Høgskolen i Agder har som representant for NORA-prosjektet kontaktet BIBSYS angående utvikling av rutiner for høsting av sine poster fra BIBSYS ved hjelp av OAI-PMH. BIBSYS var meget positiv til NORA-prosjektets ønsker. BIBSYS har allerede etablert en OAI- tjener som kan benyttes for høsting av data til NORA. NORA omfatter nå poster fra Høgskolen i Agder.

Høgskolene og BIBSYS har tatt initiativ til utvikling av en felles løsning for institusjonelle arkiv for institusjoner knyttet til BIBSYS. Det er meget ressurskrevende at alle institusjoner lager sine egne varianter av institusjonelle arkiv. Noen av høgskolene har tatt kontakt med hverandre for å se på muligheten for å utvikle en felles løsning. Fire av disse, høgskolene i Agder, Bodø, Hedmark og Østfold møttes 12. mai i år for å diskutere et felles prosjekt. I tillegg har også høgskolene i Telemark, Lillehammer, Molde samt UMB uttrykt interesse for et slikt prosjekt. Arbeidet med en felles løsning for institusjoner knyttet til BIBSYS er i gang. De fire høgskolene som møttes 12. mai har dannet en arbeidsgruppe. Leder er Klaus Jøran Tollan, Høgskolen i Hedmark.

Norges byggforskningsinstitutt og Norges Idrettshøgskole har kontaktet NORA for kunne etablere et lokalt arkiv som er høstbart av NORA. Norges byggforskningsinstitutt kommer i første hand undersøke muligheten av at delta i BIBSYS løsning.

NORA prosjektet har for Helsebibliotek.no, et prosjekt under Nasjonalt kunnskapscenter for helsetjenesten og Sosial- og helsedirektoratet, betonet behovet av etablering av et åpent institusjonelt arkiv for helsesektoren. NORA mener at beste løsningen er en felles løsning for hele helsesektoren.

## **2.8 Høste lokale åpne institusjonelle arkivene**

NORA høster nå regelmessig de 6 åpne institusjonelle arkivene som inngår i NORA.

NORA omfatter nå 2 803 poster derav:

- DUO – 2 164 poster
- DIVA – 283 poster
- BORA – 229 poster
- NORDLYD – 67 poster
- MUNIN – 37 poster
- Høgskolen i Agder – 23 poster

## **2.9 Kvalitetssikring av lokale åpne institusjonelle arkiv**

Den av NORA utviklede OAI-harvestern validerer og kvalitetssikrer alle metadata så at de er i følge metadatamodellen. Metadata som avviker fra metadatamodellen oversettes om mulig til standarden eller så får dataleverandøren en lista over avvik å kan korrigere sine metadata.

## **2.10 Områdeovervåking og nordisk/internasjonalt samarbeide**

Arne Jakobsson og Morten Erlandsen deltok for NORA-prosjektet i Joint Workshop on Electronic Publishing Lund, Sweden, 14-15 April, 2005.

[http://www.lub.lu.se/epubl\\_2005\\_Lund/](http://www.lub.lu.se/epubl_2005_Lund/)

## **2.11 Markedsføring og informasjonsspredning**

NORA webplass og enkel søk åpnet 20. juni 2005 (<http://www.ub.uio.no/nora/>) og samtidig ble det sendt ut informasjon om NORA på biblioteknorge-listan og Medbibl.

Norsk digitalt bibliotek lenker fra sin webside til NORA.

ABMu informerte om NORA i sin monter på IFLA utstillingen

NORA har presentert ved følgende konferanser:

- Joint Workshop on Electronic Publishing Lund, Sweden, 14-15 April, 2005.
- På BIBSYS Brukermøte 9. - 12. mai 2005 arrangertes et temamøte om elektronisk publisering. Arne Jakobsson (UiO) holdt foredrag om DUO og NORA, Marianne Moe (NTNU) hadde en presentasjon av DiVA og BIBSYS fortalte om sine erfaringer og tanker. Den var stort interessen for temamøtet.
- EAHIL Workshop: "Implementation of quality systems and certification of biomedical libraries". Palermo, Italy, June 23-25, 2005.
- 9th International Congress on Medical Librarianship, 22-25 September 2005, Salvador, Brazil.
- ABM-konferanse - *Fortiden i en digital tid* - 10. oktober. Demonstrasjon av NORA ved utstilling i tilknytning til konferansen.

Prosjektgruppen ser klart behovet for at de åpne institusjonelle arkivene i Norge har en internasjonal tilpasset URN:NBN tildelingstjeneste og internasjonal tilpasset Resolution Service. Prosjektet vil i samarbeid med Nasjonalbiblioteket videreutvikle NB:S URN:NBN-tildelingstjeneste og implementere en internasjonalt tilpasset Resolution service. Prosjektet har etablert kontakt med Nasjonalbiblioteket (Torsten Tjelta).

### 3. Møter

Det er blitt holdt følgende prosjektgruppemøter:

- 06.04.2005
- 12.10.2005

### 4. Sammenfatting

Prosjektet har gjennomført i følge prosjektplanen. Prosjektet har æven medført økt fokus på behovet av åpne institusjonelle arkiv med vitenskapelig informasjon. Det er meget positivt at høgskolene og BIBSYS tatt initiativ til utvikling av en felles løsning for institusjonelle arkiv for institusjoner knyttet til BIBSYS. Forhåpentlig vil Helsebibliotek.no utvikle et åpent institusjonelt arkiv for hele helsesektoren. Det er en fordel for disse prosjekt at det finnes en Metadatamodell for åpne institusjonelle arkiv i Norge, anvisninger og en harvester for høsting i følge metadatamodellen og OAI-PMH, samt en nasjonal søketjeneste. Når disse arkiv er på plass kan de vara direkte søkbare i NORA.

Arne Jakobsson  
Prosjektleder for NORA