

# Forslag til pilotprosjekt:

## Open Arctic Research Index – Open ARI<sup>1</sup>

Et samarbeidsprosjekt mellom Norsk Polarinstitutt og UiT Norges arktiske universitet

### Formål

- Gjøre resultater fra arktisk forskning (både forskningsartikler og forskningsdata) mer synlige og bedre gjenfinnbare gjennom en felles søkeindeks som bygger på et standardisert, tverrfaglig metadatasett.
- Støtte enkeltforskere i deres forskning ved å gjøre artikler og datasett søkbare i en og samme database.

### Mål

- I. Avklare behov, løsningsmuligheter og rammer for innhold
- II. Kartlegge mulige samarbeidspartnere nasjonalt og internasjonalt
- III. Forslag til tekniske løsninger og mulige tilleggstjenester
- IV. Demonstrere en prototype basert på UBs erfaring fra High North Research Documents
- V. Beskrivelse av prosjekt for fullskala implementering, med analyse av suksessmulighet
- VI. Forslag til mulig forvaltningsmodell

### Tidsramme

Pilotprosjektet gjennomføres innenfor en kort periode (halvt år) for å sikre framdrift og nødvendig oppmerksomhet fra alle som er involvert i prosjektet. Tentativ prosjektperiode er 1.9.18-28.2.19.

### Organisering

Pilotprosjektet gjennomføres på oppdrag fra Bibliotekdirektør som et samarbeidsprosjekt mellom Norsk Polarinstitutt (NP) og UiT (UB og ITA), med avtalt deltakelse og bidrag fra partene. Til prosjektet knyttes det en styringsgruppe med deltakelse fra forskningsledelse ved UiT og fra NP, samt Bibliotekdirektør. Det daglige arbeidet ledes av en koordinator/prosjektleder fra UB, som gjennomfører månedlige (minimum) status- og planleggingsmøter med prosjektdeltakerne. Koordinator/prosjektleder lager en statusrapport midtveis i prosjektperioden og en sluttrapport til styringsgruppa.

### Ressursramme

NP og UiT stiller begge med nødvendige ressurser for gjennomføring av prosjektet, innenfor godkjent ambisjon og de rammer som avtales. Eventuelle direktekostnader i pilotprosjektet, som f.eks. reiser eller anskaffelser, dekkes av den enkelte institusjon.

### Metode

- Arbeidsformen skal være korte arbeidsmøter (fysiske og/eller over nett) for de involverte og individuelle arbeidsoppgaver med avtalte frister.

---

<sup>1</sup> Tentativt navneforslag – må sees i sammenheng med avklaring av innhold under pkt. I

- Når det finnes grunnlag for det, skal arbeidet bygge på 'best practice' fra andre institusjoner nasjonalt eller internasjonalt, identifisert gjennom litteraturstudier, tjenestebeskrivelser og direkte erfaringsinnhenting.
- Løsningsforslag skal ta utgangspunkt i en «adopt, adapt, develop»-modell, dvs. at en bruker løsninger som finnes allerede, tilpasser om nødvendig, og har nyutvikling som en siste utvei.
- Teste ut et «representativt» utvalg av innhold fra et begrensa antall aktuelle databaser.

## Prosjektinnhold

### I. Avklare behov, løsningsmuligheter og rammer for innhold – hovedansvar UB

- Avklare og beskrive behovet for en søkeindeks over forskningsresultater knyttet til Arktis, sett fra:
  - den enkelte forsker
  - Norsk Polarinstitutt og UiT
  - andre sentrale forskningsmiljøer
  - nasjonale myndigheter og Forskningsrådet
- Kartlegge løsningsmuligheter
  - Kartlegge løsninger/løsningselementer nasjonalt og internasjonalt
  - Evalueringsmatrise over eksisterende løsninger og svar på behov
  - Evaluere løsninger mht. skalerbarhet, tilgjengelighet for tilpasninger, drift, etc.
- Rammer og definisjoner
  - Geografisk avgrensning – polar, Arktis, «nordområde» og forholdet til Antarktis
  - Avgrensning på innholdstyper – metadata for OA/OD-materiale eller uavhengig av OA/OD, dokumenttyper, faglig nivå, ...

### II. Kartlegge mulige samarbeidspartnere nasjonalt og internasjonalt – hovedansvar NP

- Nasjonale/internasjonale initiativer eller løsninger som overlapper med Open ARI-idéen
- De viktigste databasene nasjonalt og internasjonalt – et prioritert utvalg
- Kartlegge medtadataformater og eventuelle standarder som benyttes av de utvalgte kildene
- En evalueringsmatrise over kilder, graden av tilgjengelige åpne data eller bare åpne metadata, type data
- Liste med forslag på 5–10 aktuelle samarbeidspartnere

### III. Forslag til tekniske løsninger og eventuelle tilleggstjenester – hovedansvar UB og ITA

- Evaluere de kartlagte løsningsmulighetene i lys av ressurser og kompetanse ved eventuell drift og forvaltning
- Vurdere eventuelle eksisterende løsninger ut fra «adopt, adapt, develop»-premisset
- Forslag til mapping av metadata til en «minste felles standard»
- Vurdere og beskrive mulige tilleggstjenester som f.eks.:
  - standardisere/normalisere metadata fra de ulike kildene
  - supplere metadata med f.eks. geografiske data
  - koblinger til *Unpaywall* eller andre aktuelle kilder når ikke fulltekst er tilgjengelig
  - «My Research Index» – abonnement/varsling

### IV. Demonstrere en prototype basert på UBs erfaring fra High North Research Documents – hovedansvar UB og ITA

- Klargjøre HW-ressurser
- Installasjon av anbefalt teknisk løsning
- Implementering av Open ARI-prototype
- Integrere data fra High North Research Documents i prototypen
- Høste metadata fra et mindre antall utvalgte kilder, i tillegg til fra NP og UiT, inkl. kilde(r) som ikke er OAI-PMH kompatible
- Organisering av innholdet
- Forslag til søke- og presentasjonsgrensesnitt

**V. Beskrivelse av prosjekt for fullskala implementering, med analyse av suksessmulighet – hovedansvar UB**

- Suksesskriterier
- Erfaringer fra prototypen – muligheter, mangler og forslag
- Samarbeid rundt tjenesten – nasjonalt, internasjonalt
- Ressursbehov – prosjektperiode og drift/forvaltning
- Vurdering av risiko og sårbarhet for prosjektet

**VI. Forslag til mulig forvaltningsmodell - hovedansvar UB**

- Sluttrapport
- Skisse til forvaltning av en framtid tjeneste
- Roller og ansvar for aktuelle samarbeidspartnere

**Tidsplan**

Prosjektinnhold/faser	Gjennomføringsperiode
I. Avklare behov, løsningsmuligheter og rammer for innhold	1.9–31.10.18
II. Kartlegge mulige samarbeidspartnere nasjonalt og internasjonalt	1.9–31.10.18
III. Forslag til tekniske løsninger og eventuelle tilleggstjenester	1.11–30.11.18
IV. Demonstrere en prototype basert på UBs erfaring fra High North Research Documents	1.12.18–31.1.19
V. Beskrivelse av prosjekt for fullskala implementering, med analyse av suksessmulighet	1.2–28.2.19
VI. Sluttrapport m/forslag til mulig forvaltningsmodell	1.2–28.2.19

**Budsjett**

En fulltidsstilling som prosjektkoordinator/-leder for prosjektperioden (1/2 år), med mulighet for videreføring i 2 år (da etter utlysning som prosjektstilling) ved realisering av fullskalaprojekt. Ut fra innhold i oppgaven og kompetansekrav bør det budsjetteres med lønnskostnader (inkl sos.utg.) på 750 000 kroner, + 50 000 til helårsdrift av stillinga (UiT-standard).

For pilotprosjektet betyr dette kr 250 000 + kr. 50 000 i 2018 og kr. 125 000 i 2019. I tillegg kommer både UiT og NP til å bidra med egeninnsats i prosjektet.

**Prosjektdeltakere:**

NN – koordinator/prosjektleder (engasjement), UiT-UB

Faggruppeleder Per Pippin Aspaas – faglig ansvarlig, UiT-UB

Seniorrådgiver Stein Høydalsvik – prosjektmedarbeider, UiT-UB

Universitetsbibliotekar Leif Longva – prosjektmedarbeider, UiT-UB

Senioringeniør Karl Magnus Nilsen – prosjektmedarbeider utvikling, UiT-UB

NN – prosjektmedarbeider, UiT-ITA

Seksjonsleder Roy Dragseth – IT-faglig ansvarlig, UiT-ITA

Seksjonsleder miljødata Stein Tronstad – prosjektmedarbeider, NP

Senioringeniør Conrad Helgeland – prosjektmedarbeider, NP

#### Vedlegg:

Konseptskisse og bakgrunn