

Aktuelle perspektiver på Open access

Presentasjon på Bibliotekkonferansen i Nord 2013
Svolvær 24.04.2013

Open Access-rådgiver Jan Erik Frantsvåg
Universitetsbiblioteket Tromsø

Hvem er jeg?

- Bankøkonom, cand.mag. i samfunnsfag, master i dokumentasjonsvitenskap
- Først en karriere i bank, så i universitetsadministrasjon
- De siste syv år ved Universitetsbiblioteket i Tromsø, med Open Access som arbeidsoppgave
 - Underviser på bachelor i dokumentasjonsvitenskap V-2013
- Deltaker i flere nasjonale og internasjonale OA-prosjekter
- Arbeider med OA lokalt, nasjonalt og internasjonalt
- Biblioteksbakgrunn:
 - «Oppvokst» mellom hyllene på Bodø bibliotek



Oversikt

- Hva er Open Access?
- Hvorfor Open Access?
- Hvordan Open Access?
 - To veier – Gull og Grønn
 - Gull OA
 - Grønn OA
- Biblioteket og katalogen
- OA som infrastruktur
- Brukerne og hva de finner
- Hva kan biblioteket gjøre?

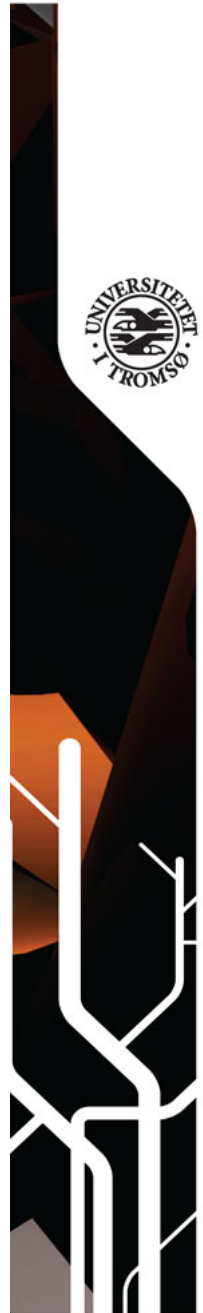


Open Access

En slags definisjon:

At alle skal ha fri tilgang til å lese og gjøre seg kjent med innholdet i vitenskapelige publikasjoner, og til å utnytte innholdet på alle lovlige måter (skrive ut, lenke til, kopiere, distribuere osv.) uten andre begrensninger enn at man må ha tilgang til internett, forutsatt at opphavspersoner har kontroll over integriteten til sine skrifter, og har krav på å bli angitt som opphavspersoner

- Open Access er kun rettet mot vitenskapelige publikasjoner
 - Ikke lærebøker, populærvitenskap etc.



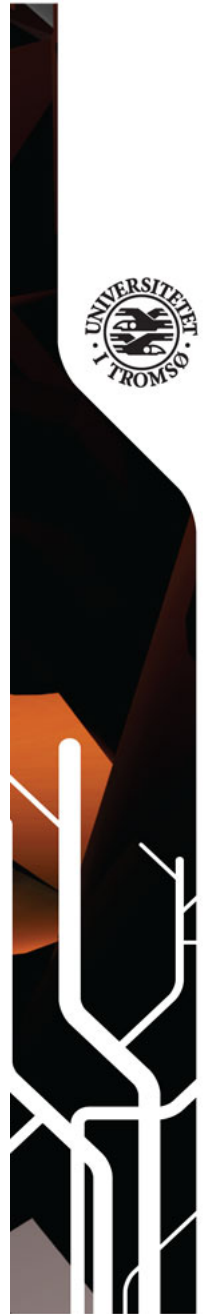
Bakgrunn for OA – økonomi

- Tidsskriftkrisa
 - Prisøkninger
 - Forleggerne fusjonerer
 - Super-profitt
 - Vekst i vitenskapen
 - Problemer med å skaffe forskerne tilgang
- Internett
 - En ny infrastruktur som muliggjør ny tenking om distribusjon
 - Og eierskap/økonomi



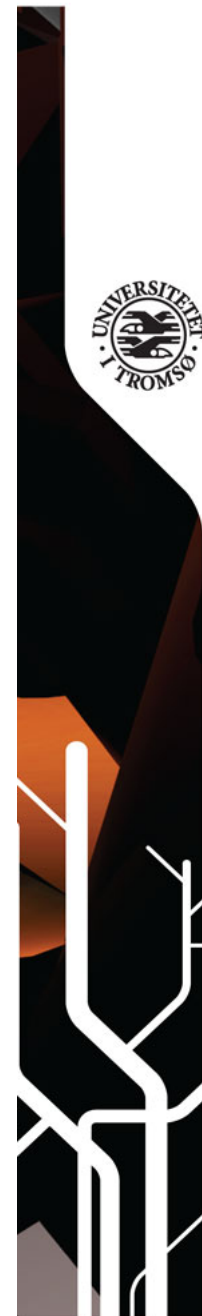
Bakgrunn for OA – ideologi

- Vitenskapen hørte opprinnelig til i den offentlige debatt
 - Trakk seg tilbake gjennom etablering av institusjoner og fagspråk
 - OA vil bidra til å gjøre vitenskapen mer tilgjengelig for offentligheten
- Vitenskapen skal bidra til å opplyse den offentlige debatt
- De som finansierer vitenskapen må også ha rett til å dele dens resultater
 - Herunder det som skrives



OA til beste for vitenskapen og samfunnet

- OA gir alle forskere bedre tilgang til det de trenger å lese
 - Ikke minst gjelder det forskere i fattige land/institusjoner
- OA øker samfunnets avkastning av vitenskapen
 - Blir raskere og bredere tatt i bruk
 - Næringsutvikling, forvaltning osv.
- Synliggjøring legitimerer ressursbruken
- Folkehelseundersøkelser
 - Er de meningsfulle om man ikke når ut til «folket»?



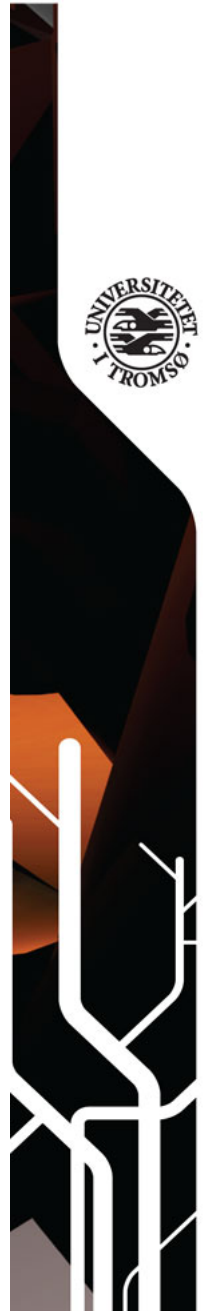
OA i praksis – to hovedveier

- Gull: Publisering i Open Access-tidsskrifter
 - Tidsskrifter som gjør innholdet gratis og fritt tilgjengelig for alle
 - Må finansierer seg på andre måter enn ved abonnement
- Grønn: Egenarkivering i vitenarkiver
 - Kopier av artikler som er publisert i tidsskrifter gjøres tilgjengelig gjennom et institusjonelt eller fagspesifikt arkiv
 - Svært mange tidsskrifter tillater dette
 - I tillegg brukes vitenarkivene for tilgjengeliggjøring av «gråmateriale» (masteroppgaver, doktorgrader, rapporter osv.)



Gull OA i dag

- 9000 Open Access-tidsskrifter registrert i Directory of Open Access Journals (DOAJ, <http://www.doaj.org/>)
 - Fra 120 land, innenfor alle fagfelt, på svært mange språk
 - Kan søkes frem i DOAJ, også etter emne
 - Drøyt halvparten leverer artikkelmetadata til DOAJ
 - Dette er også søkbart
 - Dette er kun vitenskapelige tidsskrifter
 - Drøyt 1/3 er godkjent i det norske «tellekantsystemet»
 - Mange ikke aktuelle, pga. språk og/eller tema



| # | Country | Number of journals added into DOAJ | | | | | | | | | | | | Total number of journals in DOAJ | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| 1 | United States | 16 | 196 | 83 | 86 | 51 | 85 | 177 | 105 | 158 | 217 | 90 | 44 | 16 | 212 | 295 | 381 | 432 | 517 | 694 | 799 | 957 | 1174 | 1264 | 1308 |
| 2 | Brazil | 0 | 8 | 117 | 47 | 51 | 55 | 72 | 44 | 135 | 131 | 141 | 39 | 0 | 8 | 125 | 172 | 223 | 278 | 350 | 394 | 529 | 660 | 801 | 840 |
| 3 | United Kingdom | 5 | 106 | 41 | 38 | 37 | 31 | 32 | 56 | 117 | 45 | 65 | 12 | 5 | 111 | 152 | 190 | 227 | 258 | 290 | 346 | 463 | 508 | 573 | 585 |
| 4 | India | 0 | 14 | 17 | 14 | 16 | 17 | 22 | 48 | 126 | 93 | 95 | 50 | 0 | 14 | 31 | 45 | 61 | 78 | 100 | 148 | 274 | 367 | 462 | 512 |
| 5 | Spain | 0 | 5 | 16 | 58 | 49 | 27 | 62 | 27 | 77 | 72 | 49 | 19 | 0 | 5 | 21 | 79 | 128 | 155 | 217 | 244 | 321 | 393 | 442 | 461 |
| 6 | Egypt | 3 | 0 | 1 | 4 | 8 | 17 | 28 | 66 | 31 | 126 | 66 | 12 | 3 | 3 | 4 | 8 | 16 | 33 | 61 | 127 | 158 | 284 | 350 | 362 |
| 7 | Germany | 4 | 12 | 20 | 34 | 26 | 32 | 27 | 23 | 36 | 28 | 17 | 27 | 4 | 16 | 36 | 70 | 96 | 128 | 155 | 178 | 214 | 242 | 259 | 286 |
| 8 | Canada | 0 | 24 | 11 | 10 | 15 | 15 | 26 | 30 | 46 | 44 | 34 | 12 | 0 | 24 | 35 | 45 | 60 | 75 | 101 | 131 | 177 | 221 | 255 | 267 |
| 9 | Romania | 0 | 4 | 1 | 0 | 7 | 5 | 12 | 36 | 79 | 71 | 33 | 14 | 0 | 4 | 5 | 5 | 12 | 17 | 29 | 65 | 144 | 215 | 248 | 262 |
| 10 | Italy | 0 | 4 | 9 | 18 | 16 | 12 | 12 | 28 | 45 | 48 | 37 | 26 | 0 | 4 | 13 | 31 | 47 | 59 | 71 | 99 | 144 | 192 | 229 | 255 |
| 11 | Turkey | 0 | 4 | 7 | 21 | 10 | 11 | 22 | 24 | 36 | 44 | 30 | 14 | 0 | 4 | 11 | 32 | 42 | 53 | 75 | 99 | 135 | 179 | 209 | 223 |
| 12 | Colombia | 0 | 2 | 2 | 5 | 19 | 18 | 18 | 26 | 19 | 33 | 59 | 12 | 0 | 2 | 4 | 9 | 28 | 46 | 64 | 90 | 109 | 142 | 201 | 213 |
| 13 | Iran | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 12 | 11 | 10 | 31 | 45 | 47 | 20 | 0 | 0 | 5 | 11 | 23 | 34 | 44 | 75 | 120 | 167 | 187 | |
| 14 | France | 0 | 10 | 6 | 21 | 9 | 10 | 17 | 9 | 36 | 18 | 39 | 10 | 0 | 10 | 16 | 37 | 46 | 56 | 73 | 82 | 118 | 136 | 175 | 185 |
| 15 | Poland | 0 | 9 | 4 | 8 | 9 | 7 | 19 | 6 | 16 | 48 | 16 | 10 | 0 | 9 | 13 | 21 | 30 | 37 | 56 | 62 | 78 | 126 | 142 | 152 |
| 16 | Chile | 0 | 3 | 41 | 19 | 13 | 7 | 14 | 10 | 14 | 6 | 14 | 3 | 0 | 3 | 44 | 63 | 76 | 83 | 97 | 107 | 121 | 127 | 141 | 144 |
| 17 | Argentina | 0 | 0 | 1 | 8 | 11 | 14 | 14 | 8 | 28 | 26 | 24 | 5 | 0 | 0 | 1 | 9 | 20 | 34 | 48 | 56 | 84 | 110 | 134 | 139 |
| 18 | Switzerland | 1 | 7 | 4 | 8 | 3 | 1 | 18 | 14 | 23 | 24 | 31 | 3 | 1 | 8 | 12 | 20 | 23 | 24 | 42 | 56 | 79 | 103 | 134 | 137 |
| 19 | Australia | 0 | 15 | 13 | 11 | 7 | 10 | 8 | 13 | 19 | 21 | 5 | 5 | 0 | 15 | 28 | 39 | 46 | 56 | 64 | 77 | 96 | 117 | 122 | 127 |
| 20 | Mexico | 0 | 1 | 4 | 23 | 16 | 12 | 14 | 8 | 10 | 18 | 20 | 1 | 0 | 1 | 5 | 28 | 44 | 56 | 70 | 78 | 88 | 106 | 126 | 127 |
| 21 | New Zealand | 0 | 4 | 2 | 7 | 3 | 11 | 17 | 20 | 8 | 26 | 22 | 2 | 0 | 4 | 6 | 13 | 16 | 27 | 44 | 64 | 72 | 98 | 120 | 122 |
| 22 | Japan | 2 | 19 | 43 | 21 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | 0 | 3 | 3 | 2 | 21 | 64 | 85 | 88 | 88 | 92 | 99 | 103 | 103 | 106 | 109 |
| 23 | Pakistan | 0 | 0 | 3 | 13 | 4 | 10 | 8 | 17 | 14 | 19 | 11 | 7 | 0 | 0 | 3 | 16 | 20 | 30 | 38 | 55 | 69 | 88 | 99 | 106 |
| 24 | Croatia | 0 | 4 | 5 | 4 | 4 | 30 | 14 | 2 | 6 | 12 | 12 | 2 | 0 | 4 | 9 | 13 | 17 | 47 | 61 | 63 | 69 | 81 | 93 | 95 |
| 25 | Serbia | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 10 | 4 | 47 | 8 | 10 | 4 | 0 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 19 | 23 | 70 | 78 | 88 | 92 |
| 26 | Venezuela | 0 | 3 | 34 | 5 | 15 | 2 | 6 | 6 | 5 | 1 | 7 | 3 | 0 | 3 | 37 | 42 | 57 | 59 | 65 | 71 | 76 | 77 | 84 | 87 |
| 27 | Indonesia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 13 | 13 | 16 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 16 | 29 | 45 | 73 |
| 28 | Malaysia | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 8 | 25 | 13 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 9 | 17 | 42 | 55 | 70 | 73 |

DOAJ verden over

Norge på 45.-plass, mellom Ukraina og Slovakia ...



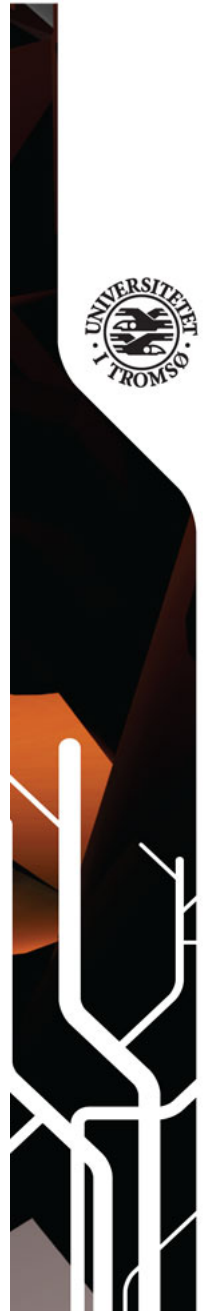
Gull OA i Norge

- 34 norske OA-tidsskrifter i DOAJ
 - De fleste av dem «godkjente» vitenskapelige tidsskrifter
 - Innen mange ulike fag
 - På norsk og/eller engelsk, ev. også nordiske språk
- Institusjonsbaserte
 - Tar ikke betalt hos noen
 - Utgiftene dekkes av utgivende institusjon eller tredjepart
- Forventer sterk økning
 - De forlagsbaserte tidsskriftene blir OA i løpet av få år

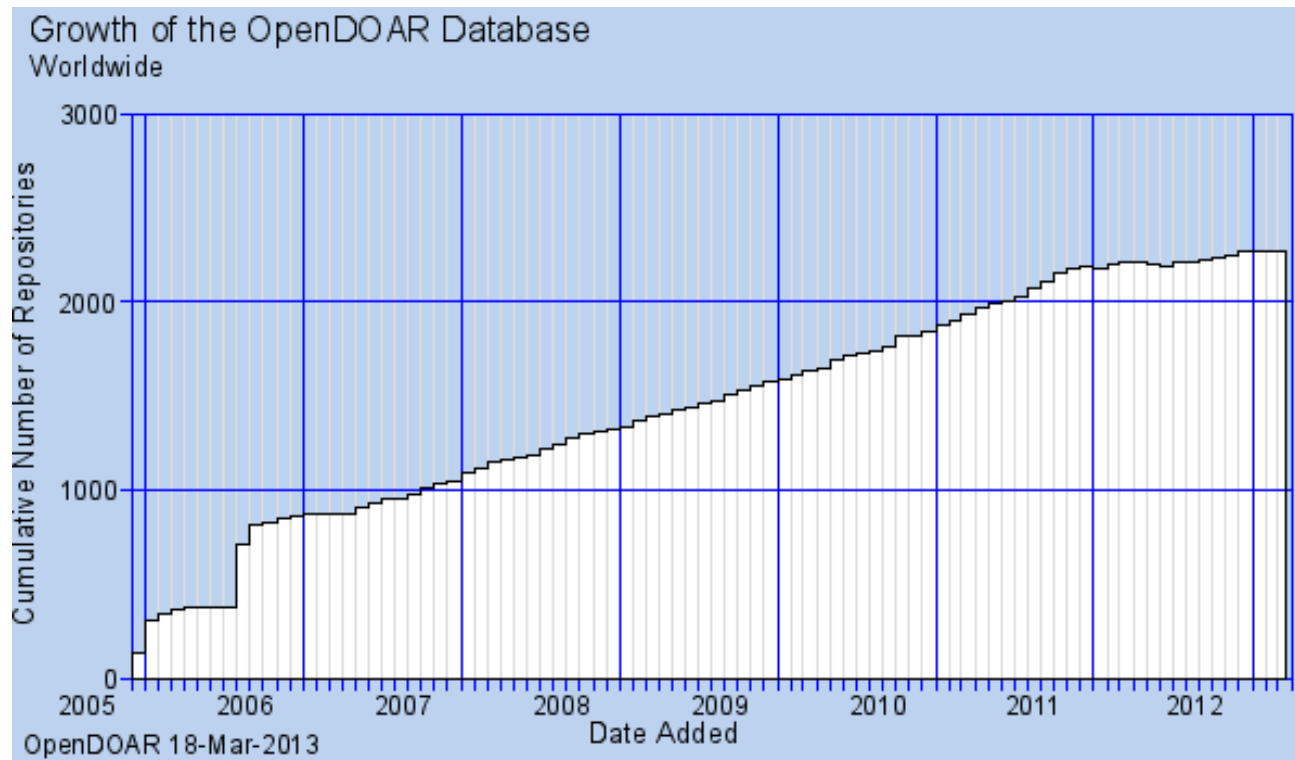


Grønn OA – vitenarkiver

- Norge godt dekket med ca. 50 arkiver
- De aller fleste universitets- og høyskoleinstitusjoner har eget arkiv
- En del forskningsinstitutter også
- Til sammen i ca. 71 000 dokumenter i disse arkivene
 - Det aller meste tilgjengelig i fulltekst
 - Ca. halvparten er masteroppgaver
 - Mange artikler, arbeidsnotater, forskningsrapporter og doktoravhandlinger
 - Halvparten på norsk, halvparten på engelsk
 - Litt på flere andre språk, bl.a. samisk



Status internasjonalt: OpenDOAR-databasen



Egenarkivering av artikler i Norge

- Undersøkelser viser at i overkant av 50 % av alle artikler publisert av norske forskere kunne vært egenarkivert i et vitenarkiv
- I praksis er egenarkiveringsandelen rundt 5 %
 - Internasjonalt antas andelen å være langt høyere
- Uvilje mot å egenarkivere manuskriptversjoner?
 - Vanligvis får man ikke legge ut den publiserte utgaven
- KD er bekymret for den lave andelen
 - Institusjonene må sette i verk tiltak – så volumet vil øke



Global trend

- Anslag på 20-25 % av artikler tilgjengelig OA (gull+grønn) for 2010
- Alle analyser viser vekst i OA-andelen
 - Flere viser også akselererende vekst
 - Trolig dominerende modell i løpet av få år
- Elektroniske abonnementstidsskrifter vil fortsette
 - Men mange vil konvertere til OA
- Rent papirbaserte abonnementstidsskrifter vil neppe overleve
 - Det som ikke er elektronisk blir usynlig og ikke lest



Fremtiden er her!

Alle biblioteker har fått eller får:

- God tilgang til nasjonal og internasjonal forskningslitteratur
 - Gratis og elektronisk
- Svært god tilgang til grå litteratur
 - Tidligere vanskelig både å oppdage og få tak i
- Men hva skal man gjøre med dette stoffet?



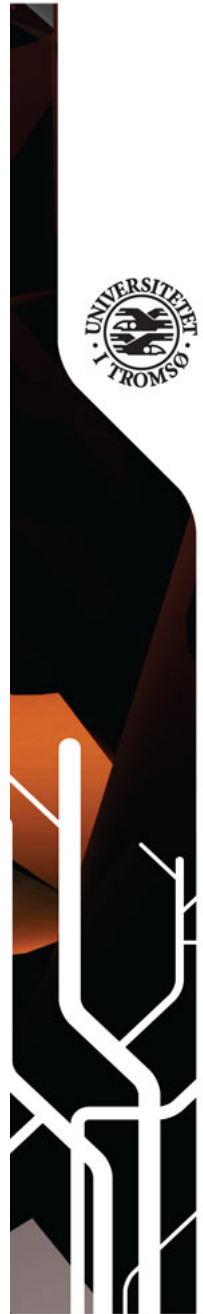
Katalogen

- Alt er tilgjengelig
 - Men intet eies av biblioteket
 - «Bare det vi eier, skal inn i katalogen»
 - Da vil den vokse seg liten ...
- Hva er relevant for bibliotekets brukere?
 - Hvordan skal de finne det?
 - Katalogen eller frittstående tjenester utenfor biblioteket?
 - Hva skal være bibliotekets rolle?
- Hva har kvalitet?
 - Det er ikke gull, alt som er gull eller grønn OA



En god, gammeldags løsning ...

- Er å skrive ut det man finner på nett, og dermed ha en papirkopi på hylla
 - Dersom det man finner, har en lisens som tillater dette
 - Ofte mangler lisensinformasjon
 - Finnes det en Creative Commons (CC) lisens, vil ikke-kommersiell videreformidling av hele verket være tillatt
 - Også i papirutgave
 - F.eks. vil en nyere masteroppgave fra UiT ha en slik lisens
 - Men praksis varierer sterkt mellom institusjonene



Open Access er også infrastruktur

- Ikke bare ideologi!
- Ingen kan følge med på 2300 vitenarkiver og 9000 tidsskrifter
 - Det er bygget opp tjenester som samler informasjon og gjør tilgjengelig innholdet mer samlet
- Google gjør alt tilgjengelig
 - Og der drukner det i flommen av hummer og kanari
- Google scholar tilgjengeliggjør kvalitetsinnhold
 - En viktig tjeneste å markedsføre overfor brukere



NORAs søketjeneste

- Alle norske vitenarkiver og noen av OA-tidsskriftene kan søkes i samlet hos NORAs søketjeneste
 - <http://www.ub.uio.no/nora/topic.html>
 - Søk i metadata for alt innhold
 - I fulltekst for knappe 70 % av innholdet
- Avanserte søk kan omgjøres til en RSS-strøm
 - Slik at man kan abonnere på informasjon om nye dokumenter som passer til søket



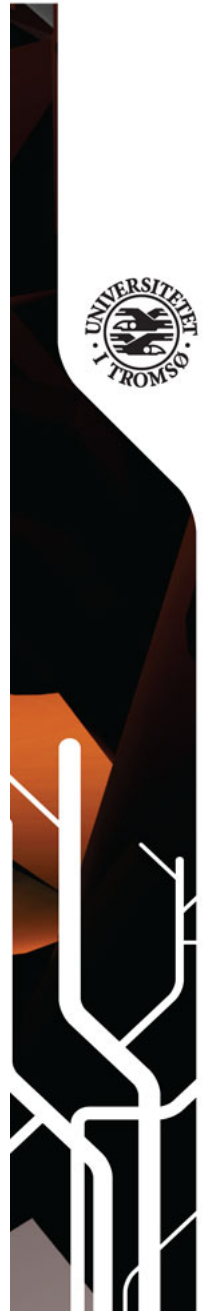
Via NORA ut i verden

- NORA blir høstet av internasjonale tjenester
- DRIVER – en stor europeisk OA-tjeneste
 - <http://search.driver.research-infrastructures.eu/>
 - Ser ut til bli en del av en EU-infrastruktur
 - 8 000 000 dokumenter
- DEEP – DART Europe E-theses Portal
 - <http://www.dart-europe.eu/basic-search.php>
 - 400 000 elektroniske doktoravhandlinger fra Europa



Andre søketjenester

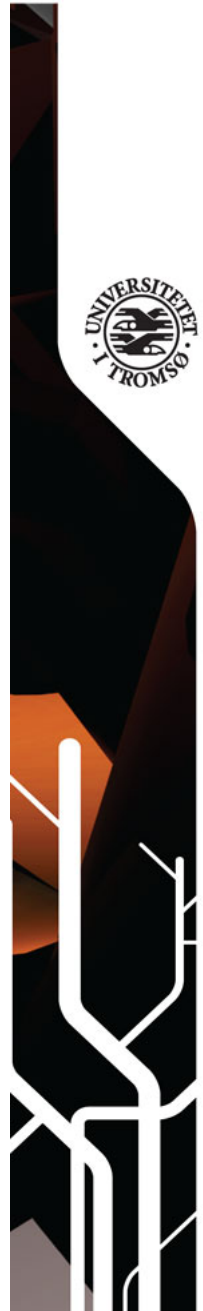
- Google Scholar indekserer mye OA-materiale
 - <http://scholar.google.no/schhp?hl=en>
- BASE (Bielefeld Academic Search Engine)
 - <http://www.base-search.net/>
 - 44 000 000 dokumenter fra 2500 kilder
- High North Research Documents
(en tjeneste fra UiT)
 - <http://highnorth.uit.no/>
 - Et utdrag med nordområderelevante dokumenter fra BASE



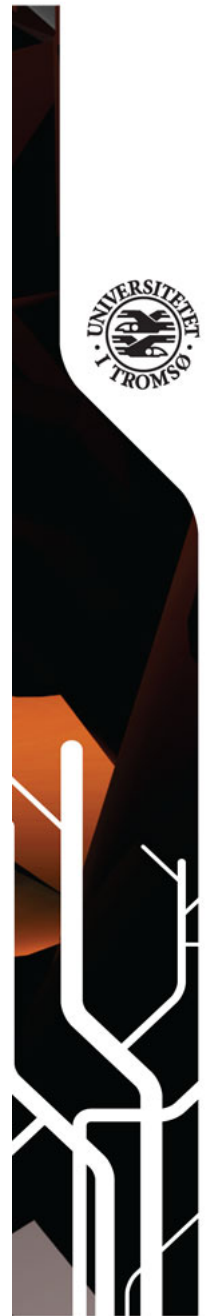
Hvordan finner allmennheten innholdet vårt?

Basert på erfaringer fra UiT

- Google den viktigste kilden til trafikk
 - Og en rekke mindre søketjenester
- Google scholar også viktig
- Bibliotekstjenester
 - Bibsys, bl.a.
- Sosiale medier
 - Facebook, Twitter, LinkedIn
- Wikipedia
 - Mange artikler refererer til innhold i vitenarkiver



| <input type="checkbox"/> | Source/Medium | Visits | ↓ | Pages / Visit | Avg. Visit Duration |
|--------------------------|----------------------------------------|--------|---|---------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. google / organic | 68,125 | | 2.12 | 00:01:11 |
| <input type="checkbox"/> | 2. (direct) / (none) | 22,507 | | 2.46 | 00:01:29 |
| <input type="checkbox"/> | 3. uit.no / referral | 11,442 | | 7.81 | 00:04:29 |
| <input type="checkbox"/> | 4. ask.bibsys.no / referral | 7,643 | | 1.68 | 00:01:26 |
| <input type="checkbox"/> | 5. ub.uit.no / referral | 2,046 | | 5.42 | 00:06:45 |
| <input type="checkbox"/> | 6. startsiden / organic | 1,813 | | 2.28 | 00:00:50 |
| <input type="checkbox"/> | 7. facebook.com / referral | 1,776 | | 4.44 | 00:03:46 |
| <input type="checkbox"/> | 8. bing / organic | 1,223 | | 2.37 | 00:01:02 |
| <input type="checkbox"/> | 9. ub.uio.no / referral | 1,015 | | 2.22 | 00:02:19 |
| <input type="checkbox"/> | 10. munin.uit.no / referral | 881 | | 16.28 | 00:15:29 |
| <input type="checkbox"/> | 11. kvasir / organic | 778 | | 2.22 | 00:00:47 |
| <input type="checkbox"/> | 12. scholar.google.com / referral | 734 | | 1.38 | 00:00:46 |
| <input type="checkbox"/> | 13. en.wikipedia.org / referral | 543 | | 1.62 | 00:01:10 |
| <input type="checkbox"/> | 14. reddit.com / referral | 411 | | 1.06 | 00:00:03 |
| <input type="checkbox"/> | 15. scholar.google.no / referral | 348 | | 1.89 | 00:00:51 |
| <input type="checkbox"/> | 16. site.uit.no / referral | 327 | | 2.21 | 00:01:40 |
| <input type="checkbox"/> | 17. m.facebook.com / referral | 286 | | 1.36 | 00:00:33 |
| <input type="checkbox"/> | 18. yahoo / organic | 280 | | 1.73 | 00:00:46 |
| <input type="checkbox"/> | 19. en.uit.no / referral | 271 | | 5.67 | 00:04:23 |
| <input type="checkbox"/> | 20. alta.museum.no / referral | 262 | | 1.79 | 00:01:25 |
| <input type="checkbox"/> | 21. forskning.no / referral | 255 | | 2.61 | 00:01:32 |
| <input type="checkbox"/> | 22. dart-europe.eu / referral | 232 | | 1.82 | 00:01:27 |
| <input type="checkbox"/> | 23. agisoft.ru / referral | 215 | | 1.26 | 00:00:39 |
| <input type="checkbox"/> | 24. worldwidescience.org / referral | 192 | | 1.43 | 00:00:57 |
| <input type="checkbox"/> | 25. ask / organic | 183 | | 2.15 | 00:01:22 |
| <input type="checkbox"/> | 26. output11.rssinclude.com / referral | 165 | | 6.33 | 00:03:15 |
| <input type="checkbox"/> | 27. scholar.google.co.uk / referral | 149 | | 1.11 | 00:00:07 |



– og hva finner de?

- Alt mulig – veldig variert
- Men veldig mye gråmateriale får mye treff
 - Og artikler fra humaniora og samfunnsfag
- Av de 100 mest sette dokumenter i Munin siden 17.12.2009 (mellom 7100 og 2100 visninger)
 - Er 80 fra fakultetet for humaniora, samfunnsfag og lærerutdanning
 - 12 fra helsefakultetet
 - Den mest leste en rapport om alternativ behandling
 - Svært mye masteroppgaver



Hva kan biblioteket gjøre?

- Skaffe seg grunnleggende kunnskap om OA
- Lære seg de viktige søkekildene
 - NORA, Google Scholar, Base
 - Og lære brukerne å finne og bruke dem
- Inkludere relevante tidsskrifter og enkeltdokumenter i egen katalog
- Bruke NORAs avanserte søk for å få informasjon om relevante dokumenter
 - For eksempel for en lokalsamling
 - Søk på stedsnavn, personnavn, bedriftsnavn



Resultat av søk i NORA

Du har søkt etter:

minst et av disse ordene: kjerringøy eller helligvær eller tverlandet eller landegode eller bodogård eller saltstraumen eller keiservarden eller junkerfjell eller bodøsjoen


1-8 av 8

| Forfatter | Tittel | Dokumenttype | Årstall | Arkiv |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|
| Morland, Geir | Grunnvann i Bodø kommune | Forskningsrapport | 1992 | NGU |
| Torheim, Sverre | Krabbeundersøkelser på Nordlandskysten i 1977 | Forskningsrapport | 1978 | IMR |
| Furulund, Arne Martin | Tverlandet skole + | Mastergradsoppgave | 2011 | ntnu |
| Arntzen, Johan Eilertsen, Morten Olsen, Sven Erik Grydeland og Johan Terje Hole | Fra steinalder til jernalder på Skålbunes : RV 17-prosjektet på Tverlandet, Bodø kommune, Nordland | Forskningsrapport | 2008 | Munin |
| Morland, Geir og Helge Skarphagen | Grunnvann i Steigen kommune | Forskningsrapport | 1992 | NGU |
| Drange, Ingrid | Strandforskningsundersøkelser og kartlegging av tsunamisedimenter i Nordland | Mastergradsoppgave | 2003 | BORA |
| Lindahl, Ingvar | Hvit og sort marmor i Salten-regionen | Forskningsrapport | 2003 | NGU |
| Engen, Vegard Kaasen | Jakten på Raud den Rame : et studie av makt og samhandling i Saltens yngre jernalder. | Mastergradsoppgave | 2010 | Munin |



NORA - Norwegian Open Research Archives

Du viser en feed som inneholder regelmessig oppdatert innhold. Når du abonnerer på en feed, legges den til i listen med felles feeder. Oppdatert informasjon fra feeden lastes automatisk ned til datamaskinen og kan vises i Internet Explorer og andre programmer. [Lær mer om feeder.](#)

 [Abonner på denne feeden](#)

Strandforskyvningsundersøkelser og kartlegging av tsunamisedimenter i Nordland

22. mars 2013, 07:00:00 | Drange, Ingrid →

I Nordland er sedimentene i seks glisiale basseng i Hommelstø, tre basseng på Straumøya og et basseng på Kjerringøy undersøkt, beskrevet og tolket litostratigrafisk. I de fleste basseng er isolasjonskontakten bestemt litostratigrafisk. Diatomèer i isolasjonskontakten i utvalgte basseng, bekrefter den litostratigrafiske plasseringen. Kontakten er datert med radiokarbon-dateringer i samtlige basseng i Hommelstø og i et basseng fra Straumøya. I to basseng fra Hommelstø er det også 14C-datert under,...

Tverlandet skole +

21. september 2011, 08:00:00 | Furulund, Arne Martin →

Jakten på Raud den Rame : et studie av makt og samhandling i Saltens yngre jernalder.

6. juli 2010, 08:00:00 | Engen, Vegard Kaasen →

Avhandlingen tar for seg økonomi, makt og samhandling i yngre jernalder, med fokus på områdene ved og innenfor Saltstraumen. Jeg tar utgangspunkt i sagalitteraturens fortellinger om Olav Tryggvasons møte med Raud den Rame fra Salten. Sagaen fremlegger flere påstander om de politiske og økonomiske forholdene i Salten. Raud sto i følge med Samiske befolkningen i distriktet. Snorre forteller at Raud hadde flere hundre samer i følget sitt som sto til hans disposisjon når han trengte det. Mine proble...

Krabbeundersøkelser på Nordlandskysten i 1977

19. oktober 2009, 08:00:00 | Torheim, Sverre →

The crab investigations off the coast of Nordland in the autumn of 1977 were carried out in the area east of Myken and later on in a more northerly area between Helligvær and Brænsund. The results from the first area indicated a crab stock which seems capable of supporting a fishery. Some reasonable concentrations of crabs, which could be exploitable, were found east of Helligvær in the northern area. However, further north in this area the crab stocks do not appear sufficiently abundant for a c...

Fra steinalder til jernalder på Skålbunes : RV 17-prosjektet på Tverlandet, Bodø kommune, Nordland

Viser 8 / 8

• Alle 8

Sorter etter:

- ▼ Dato
- Tittel
- Forfatter



Mer informasjon?

- Den 8. Munin-konferansen
 - <http://www.ub.uit.no/baser/ocs/index.php/Munin/MC8>
- 25.–26. november 2013
- Universitetsbiblioteket i Tromsøs årlige konferanse om vitenskapelig publisering, vanligvis med en OA-innfallsvinkel
- Gratis for ansatte og studenter ved UiT
- På engelsk
- Hovedtalere i år:
 - fra EU-kommisjonen om OA i Horizon 2020
 - fra OAPEN om Open Access til vitenskapelige monografier
 - fra Research Libraries UK om bruk av lisenser til OA-innhold



Kontakt oss gjerne!

Emma Margret Skåden emma-margret.skaaden@uit.no 77 64 49 02

Leif Longva leif.longva@uit.no 77 64 62 55

Jan Erik Frantsvåg jan.e.frantsvag@uit.no 77 64 49 50

Stein Høydalsvik stein.hoydalsvik@uit.no 77 64 63 46