



## Rådgivende gruppe - Sakliste

Oppdatert: 12. mai 2020

### Møte 4/2020 - 26. mai

Sted: Telefon/video/nett

Møtedato: 26. mai 2020

Møtetid: 13.30 – 15.30

Til: Rådgivende gruppe for BIBSYS- konsortiet

#### RG-2020/09 Konstituering av møtet

Referat fra møte i Rådgivende gruppe 9. og 31. mars er sendt ut på epost. Godkjenning av referatene tas i møtet.

#### RG-2020/10 BIBSYS-konsortiet – Status planer og aktiviteter 2020

Sakspapir vedlagt.

#### RG-2020/11 IGeLU medlemskap

Sakspapir vedlagt.

#### RG-2020/12 Sandbox

Sakspapir vedlagt.

#### RG-2020/13 Orienteringssaker

- A) Årsrapport 2019 arbeidsgruppe RM
- B) IGeLU Steering Committee
- C) Erfaringer med korona.

#### RG-2020/14 Eventuelt

## BIBSYS-konsortiet - Saksdokument

Oppdatert: 7.5.2020

Til: Rådgivende gruppe 26. mai 2020

Fra: Administrasjonen

### RG-2020/10 BIBSYS-konsortiet – Status planer og aktiviteter 2020

#### Bakgrunn

RG-2020/5 BIBSYS-konsortiet - Reviderte planer og aktiviteter 2020 ble presentert for RG i møte 9 mars. I RG-2020/8 Status i forbindelse med Korona-situasjonen fulgte vi opp. Vi har identifisert endringer som får konsekvenser for videre prioriteringer i 2020.

#### Oppsummering

Som det framgår av vedlagte statusrapport for januar til og med april 2020, så er det følgende forhold som vi ønsker at RG skal ha god kjennskap til:

1. Midlertidig organisering av seksjons for bibliotek tjenester
2. De fleste leveransene går som normalt.
3. Som en følge av korona har vi gitt følgende aktiviteter høyere prioritet
  - a. Informasjonssikkerhet og personvern
  - b. Fjernlån
  - c. E-ressurser
  - d. Veiledninger knyttet til koronastengte biblioteker
4. Følgende aktiviteter er satt på vent:
  - a. Brukerhåndtering

#### Tilråding:

Rådgivende gruppe tar *status og planer for 2020 til orientering*

---

# Status seksjon for bibliotektenester april 2020

Tjenesteansvarlig  
Asbjørn Risan og Gro-Anita Mortensen



# Seksjon bibliotekstjenester

## Konstituert seksjonssjef (Gro-Anita Mortensen)

Budsjettansvar og økonomioppfølging

Personalansvar (Kompetanse, beredskap, seksjonsmøter)

Informasjonssikkerhet og personvern

Strategisk ledelse, og framtidsvisjon og veikart

Prioritering av utviklingsoppgaver og teknisk gjeld

## Produkteier-team

(Koordinator: Audun Skorstad)

## Team sluttbrukerrettede tjenester (Oria og Leganto)

(Tjenesteansvarlig: Asbjørn Risan)

## Team støttetjenester

(Koordinator: Anita Ellerås)

## Team strategisk tiltak

(Koordinator: Erling Fossan)

## Team dataforvaltning og betalbare oppdrag

(Koordinator: NN)

Dataimport (Arnvid Hellebust)

Nasjonalbiblioteket (Gunvald Strømme/ Greta Christina  
Lingjærde)

BIBSYS-konferansen (NN)



# Helhetlig og langsiktig perspektiv internt og eksternt

---

- Hvordan vi best mulig kan utnytte kompetanse i teamet og ha gode arbeidsprosesser?
- Hvordan forebygge sårbarhet?
  - Kontinuitetsplaner
  - Tilrettelegging hjemmekontor
  - Ferieplaner
- Hvordan identifisere de beste langsiktige og helhetlige tiltakene med gevinster for konsortiet?



# Strategisk retning



Informasjonssikkerhet og personvern



Brukeropplevelse



Ytelse og kapasitet – API'er og sanntidsinformasjon



# Prioriterte aktiviteter 2020

Støttetjenester	Strategiske tiltak	Administrasjon og sikkerhet	Autoriteter	Utvikling
Alma brukerstøtte	Alma kontinuerlig vedlikehold, drift og forbedring	Alma administrasjon	Nasjonal bibliotekstrategi	Teknisk gjeld – trinn for trinn
	Alma API	Alma framtidvisjon og veikart	Emneordsregistering	
Alma arbeidsgrupper og veiledning	Alma fjernlån	Alma internmøter	Alma innholdsinformasjon	
Alma dataforvaltning og import	Alma brukerhåndtering	Alma informasjonssikkerhet, personvern og risikovurdering		
Alma kompetanse	Alma bestilling og fakturering			
	Alma e-ressurser			
	Alma lisensavtaler			



# Støttetjenester

---

## Brukerstøtte

- Involvert i et arbeid på førstelinje for Unit med overgang til nytt supportsystem (TopDesk)
- Videreføre faste møter med Ex Libris for oppfølging av supportsaker
- Følge med på status for brukerstøttesaker

## Kompetanse:

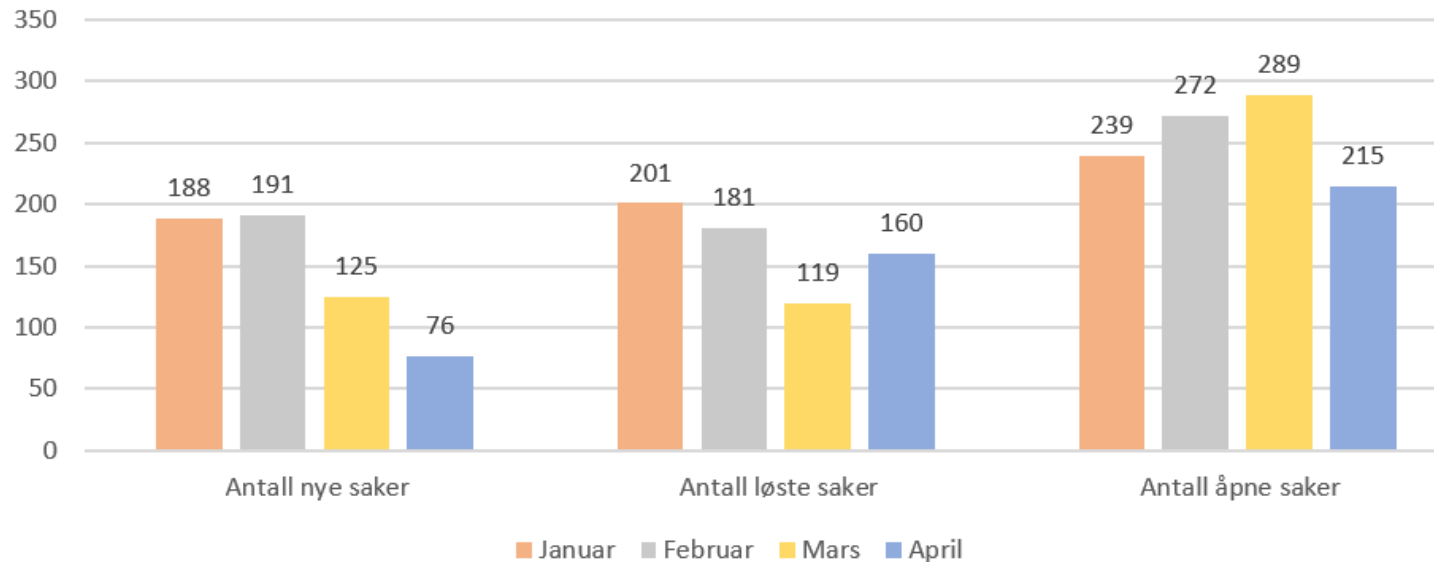
- Produkteier
- Systemteknisk





# Brukerstøtte – tall og trender

- Statistikk 1. tertial 2020:



- Stor nedgang i antall meldte saker i mars/april
  - Korona-stengte bibliotek gir lite aktivitet i biblioteksystemet
  - Økning i antall løste saker i april



# Korona-tiltak

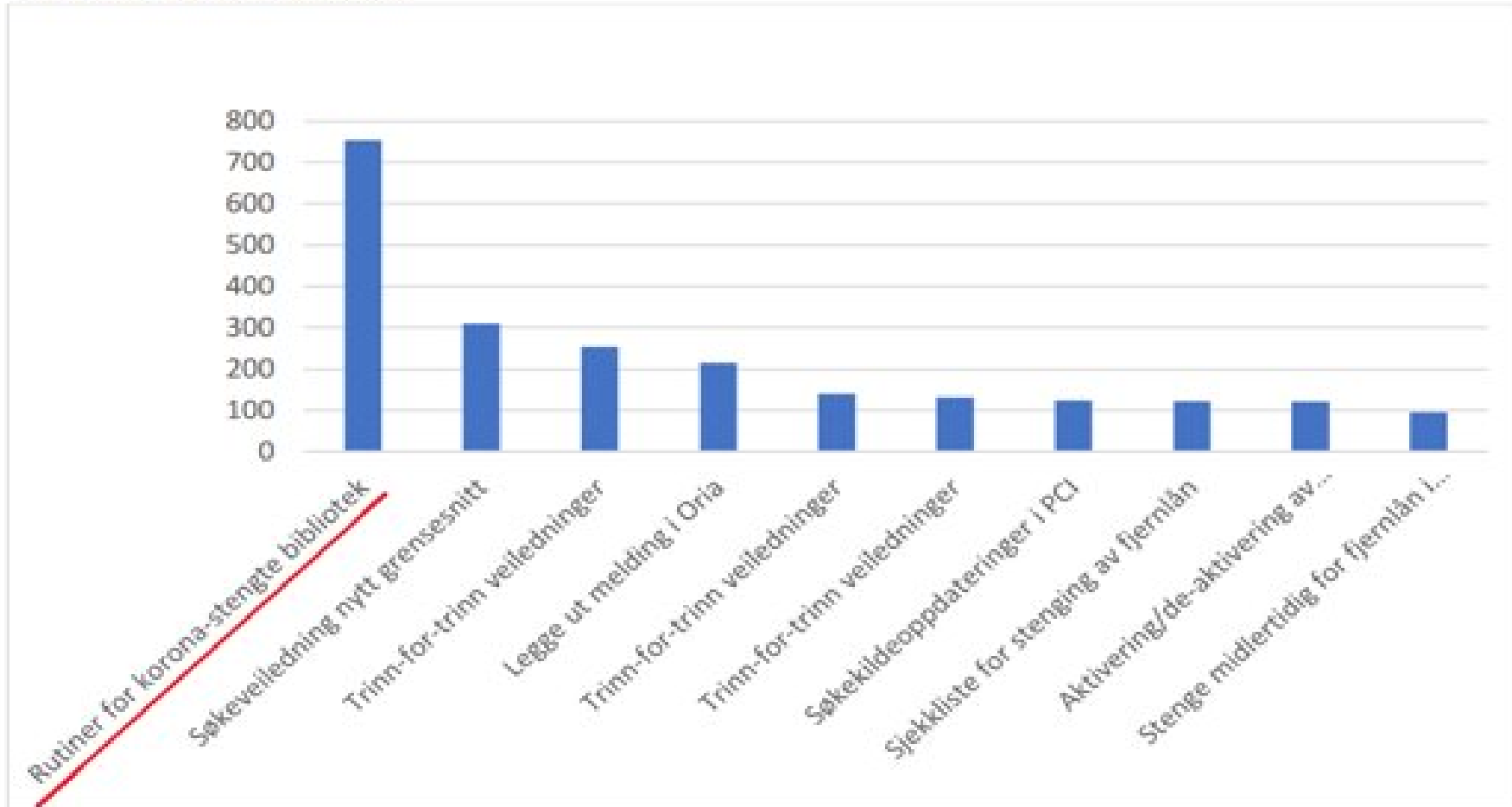
---

- Opprettet egen side med veiledninger for korona-stengte bibliotek:
  - Stoppe purringer
  - Forlenge utlånstid
  - Aktivere midlertidige OA-pakker
  - Stenge fjernlån
  - Lenker til andre nyttige ressurser for bibliotek i korona-perioden
- Juridisk hinder
  - Gi sluttbrukerne digitale kopier av artikler som en del av ILL-prosessen.  
Ikke løst.



# Veiledninger på dok.unit.no

Topp 10 viste artikler:



# Arbeidsgruppene 2020

Akkvisisjon	Fulfillment	Resource Management
<p><b>Arbeidsprosesser</b></p> <p><b>Mål:</b> Gjøre tjenestene bedre og mer kostnadseffektive for sluttbruker og bibliotekar.</p> <p><b>Tiltak:</b> Automatisk overføring av lisensopplysninger for konsortieavtaler.</p>	<p><b>Fjernlån</b></p> <p><b>Mål:</b> å skape større forståelse og kunnskap for arbeidsprosessen innen fjernlån, både ISO og NCIP fjernlån.</p> <p><b>Tiltak:</b> Identifisere områder for felles praksis, enes om hvilken praksis som gir størst nytteverdi og konfigurere deretter. Oppdatere veiledninger og lage nye veiledninger ved behov. Holde konsortiet informert om endringer.</p>	<p><b>Nye katalogiseringsregler – Resource Description and Access.</b></p> <p><b>Mål:</b> RDA som nytt regelverk i konsortiet. Avslutte bruk av Katalogiseringsregler 1.oktober 2020.</p> <p><b>Tiltak:</b> Løpende oppdatering av verktøykassa. Når verktøykassa er på plass og kan brukes, vil vi informere konsortiet om opphør av bruk av Katalogiseringsregler. Dette regner vi med vil skje tidlig i 2020.</p>
<p><b>Wiki</b></p> <p><b>Mål:</b> Gjøre det mulig for brukerne å holde seg oppdatert på anbefalt praksis og framgangsmåter.</p> <p><b>Tiltak:</b> Lage dokumentasjon om</p>	<p><b>Wiki</b></p> <p><b>Mål:</b> Lage en brukervennlig wiki (dok.unit.no) der bibliotekarer enklest mulig kan finne dokumentasjon for de mest brukte områdene innen Alma</p> <p><b>Tiltak:</b> Gjennomgang av eksisterende veiledninger, avdekke behov for oppdateringer. Gjøre det mer brukervennlig.</p>	<p><b>Wiki</b></p> <p><b>Mål:</b> Gi praktisk veiledning i Alma-funksjonalitet gjennom trinn-for-trinn-veiledninger, nyttige tips, FAQ og informasjon om aktualiteter i Release notes fra ExLibris.</p>
<p><b>Kompetanseutvikling</b></p> <p><b>Mål:</b> Spre kompetanse og gode ideer til så mange som mulig innen konsortiet.</p> <p><b>Tiltak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• “Arbeidsgruppas time” på BIBSYS-konferansen.</li><li>• Bemanne utstilling på BIBSYS-konferansen.</li><li>• Holde/arrangere sesjoner på BIBSYS-konferansen.</li><li>• Holde/arrangere workshops eller lignende om aktuelle og relevante tema.</li></ul>	<p><b>Brev</b></p> <p><b>Mål:</b> Informere om muligheter slik at institusjonene enklere kan tilpasse brev etter egne behov</p> <p><b>Tiltak:</b> Fortsette arbeidet med å lage oversikt over de ulike brev i Alma med informasjon om</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Når brukes de ulike brevene (hva trigger brevene)</li><li>• Hvor og hvordan endre tekst i brev</li><li>• Vurdere standardisering av brevtekst</li></ul>	<p><b>Kompetanseutvikling</b></p> <p><b>Mål:</b> Gjennom tilstedeværelse på konferansen tilby faglige fora og formidle arbeidsgruppas kompetanse og arbeidsfokus.</p> <p><b>Tiltak:</b> Vi tar sikte på å bidra med å stå på stand på vegne av arbeidsgruppa. Deltagelse på flere seksjoner på BIBSYS-konferansen.</p>



# Alma informasjonssikkerhet og personvern

---

## Kartlegging og risikovurdering av bibliotekttjenester 2020

- ROS Alma API og services
- Revisjon tidligere ROS i samarbeid med konsortiet
- Risikovurdering 2 uspesifiserte tjenester
- Tjenestearkitektur - veikart
- Tiltaksplan og innspill til budsjett
- Status: mye av arbeidet med informasjonssikkerhet og personvern har måttet omprioriteres til å fokusere på driftssikkerhet som en følge av Covid-19.

## Informasjonssikkerhet og personvern(GDPR)

- Arbeidet videreføres
- Tjenesteansvarlig bidrar inn i GDPR Task Force (IGeLU)

[Kritikalitetsvurdring Alma](#)

[Kontinuitetsplaner Alma](#)



# Strategiske tiltak - fjernlån

---

- Status pr mai 2020
  - Det er lagt til rette for artikkelbestilling innenfor konsortiet, både lokalisering av partner, og levering digitalt (så langt lisensbetingelser tillater)
    - Det gjenstår å få avklart med Ex Libris hvorfor lokalisering ikke fungerer alltid
  - Det er lagt til rette for "Ikke fjernlån" slik at bibliotekene slipper å få uønskede bestillinger.
    - Det gjenstår noe støttende konfigurering sentralt, og detaljert dokumentasjon
  - Se mer detaljert [her](#) om fjernlån
  - Ifm Korona, se egen side ovenfor
    - Ellers: Enkeltbibliotek er tilbudt deltakelse i RapidILL-samarbeidet for fjernlån internasjonalt på utveksling av artikler. Dette er gratis for en avgrenset periode (noen få måneder). Unit er ikke direkte involvert i dette.
- Planer videre for 2020
  - Støtte bibliotekene med konfigurering for "Ikke fjernlån"
  - Utarbeide forslag og teste konfigurering som støtter standardisert oppsett for lånetid, fornying og tilbakekalling av fjernlån
  - Støtte systemleverandørene i implementeringen av NNCIPP v. 1.1 protokoll for fjernlån
  - Sammen med arbeidsgruppen vurdere Rapido som løsning for artikkelbestilling internasjonalt når Rapido kommer (høst 2020)



# Strategiske tiltak – e-ressurser og lisensavtaler

---

## Felleslisenser

Automatisert flyt av data fra LÅT (Edvarda Consortia Manager) til Alma/Oria. Lisensavtaler for felleslisenser på e-ressurser, med lisensbetingelser, kan dermed ligge som ferdige ressurser til bruk for alle deltakere i Alma. Viktige lisensbetingelser, som 'Text and data mining' og 'Interlibrary loan' gir nødvendig informasjon til bibliotekarer og til sluttbrukere i Oria.

## Pakker for felleslisenser

Det er et mål å få pakker for felleslisensene tilgjengelig i Alma Community zone, med korrekt innhold i samsvar med avtale, og tydelig merket. Dette gjør det enklere for institusjonene når de skal aktivere pakker for felleslisensene.



# Teknisk gjeld

---

- Alma API og Services
  - Alma Services er erstattet med ny løsning for håndtering av API og nøkler. Nøkler administrert i Vault.
    - Enkelte tjenester er ennå ikke skrevet om, da det må tas som et ledd i en større omskriving
  - Det jobbes videre med:
    - Dialog Ex Libris om håndtering av nøkler DEV nettverk.
    - Kartlegge hvem som er brukerne
    - Rotere nøkler
- Oppgradering av Java-versjon fra 8 til 11
  - Gjort på mange av applikasjonene
  - Enkelte tjenester er ennå ikke skrevet om, da det må tas som et ledd i en større omskriving
- Oppgradere GUI
  - Flere applikasjoner trenger oppgradering til React fra utdatert JS eller annen teknologi
- Etikett-tjenesten vurderes avviklet og erstattet med Libstick fra Technion.





# Alma innholdsinformasjon – bakgrunn og hensikt

---

Henter inn innholdsinformasjon fra Nielsen Bookdata og Bokbasen regelmessig

- Lenkes inn på bibliografisk post
- Vises og lenkes til fra Oria
- Brukes i pensumlistesystemet (Leganto)

Gir mer levende trefflister og bibliografiske poster

Gjør det enklere for sluttbruker å gjenkjenne dokumenter og velge riktige dokumenter



# Alma innholdsinformasjon - planer



# Entitetsregisteret - status

---

- Samarbeid med NVA/Masterdataprojektet om slutføring/videreutvikling av teknisk plattform (entitetsregisteret)
- Planlagt ferdigstilt i Q3/Q4 2020
- Planlagt brukt for personer, prosjekter og organisasjoner
- Emneregister proof of concept
  - realiseres som en del av ferdigstillingen
- Autoritetsregisteret for person mulig overføring til entitetsregisteret i 2021



# Emneordsregistrering

---

- Realiseres på entitetsregisteret i løpet av høsten 2020
- Vedlikehold og utvikling av kontrollerte vokabular
- Viktig med tanke på automatiserte forslag på emneord i NVA (AI)
- Systemuavhengig og tilgjengelig for andre aktører/tjenester



# Oria

---

## Planlagte aktiviteter

- ROS
  - Revisjon av tidligere ROS i samarbeid med konsortiet
- Universell utforming
  - Status tjenesten slik den er levert av Ex Libris
  - Status egenutviklet funksjonalitet og tilpasninger
  - Tiltak knyttet til nytt EU-direktiv

## Pågående aktiviteter

- Primo Central Index (PCI) --> Central Discovery Index (CDI)
  - Samarbeid med arbeidsgruppen for fullfillment for å sørge for god overgang.

## Utførte aktiviteter

- Ulike Korona-relaterte tiltak
- Endringer av søkeoppsettet høst 2019
  - Oppfølging og gjenstående arbeid utføres
- Fjernlån i Oria
  - Effektiviserer bestillingen for sluttbruker og eksterne bibliotek (hindre bestillinger på materiale som ikke er til fjernlån) (noe konfigurasjon/dokumentasjon gjenstår)



# Oppgaver som står på vent

---

## Brukerhåndtering

- Alle Feide-institusjoner er over på ny løsning for import
- BIM-import er avviklet
- 1 institusjon over på ADFS-autentisering og 1 over på social login
  - To institusjoner er i ferd med å gå over til henholdsvis ADFS og Azure AD
- Påbegynt arbeidet med å lage veiledninger for ulike autentiseringsmetoder

### **Planer 2020:**

- Innføre ny autentiseringsløsning for alle institusjoner
- Avvikle BIM og slette BIM-databasen.
- Bestemme autentiseringsmetode for folkebibliotekene og avvikle BIBSYS-Feide.
- Status:
  - Foreløpig satt på vent, fordi vi har ønsket å innføre ny autentisering midt i pandemi-situasjonen, samt at vi fortsatt venter noen avklaringer fra Ex Libris.
  - Autentisering for folkebibliotekene skyves trolig til 2021. Vi kan bevare data om folkebibliotekene og likevel slette personregistreringer for institusjonene.



# Veikart for Bibliotekstjenester



2019

Brukerhåndtering SIS import- BIM import avvikles  
Entitetsplattform – infrastruktur for autoriteter  
Kartlegging og risikovurdering av tjenester  
Blåskjermen stenges



2020

Autentisering - BIM og BIBSYS-feide avvikles  
Alma API plattform – støtte for tjenestene  
Emneordsregistrering på entitetsplattformen  
Effektivisere fjernlån og ta i bruk SRU holdings  
Analyse teknisk gjeld og identifiserer tiltak  
Samkjøre Edvarda-Alma mht lisensavtaler  
Central Discovery Index (CDI) i Oria/Alma  
Innholdsinformasjon



2021

Redusere teknisk gjeld  
Back-up databasen  
Fjernlån – mulighetsstudie/ konseptfase  
BARE over på felles entitetsplattform for sektoren  
Verdikjede e-ressurser – fra aktivering til tilgang



2022

Redusere teknisk gjeld  
Ny løsning for fjernlån?



# BIBSYS-konsortiet - Saksdokument

Oppdatert: 11.5.2020

Til: Rådgivende gruppe 26. mai 2020

Fra: Administrasjonen

## RG-2020/11 IGELU-medlemskap

### Bakgrunn

Deltakelse i IGELU ble behandlet i Rådgivende gruppe i sak RG-2016/44 med etterfølgende diskusjon/avklaring på e-post.

Det som ble diskutert var kollektiv innmelding, felles stemmegiving og administrativ organisering av stemmegiving.

Behandlingen konkluderte med følgende:

«Det er enighet om kollektiv innmelding og felles stemmeavgivning. BIBSYS får ansvar med å koordinere og gjennomføre avstemningen på vegne av konsortiet. Det er felles skepsis til å opprette en egen arbeidsgruppe som kan bistå BIBSYS i prioritering og fordeling av stemmer på de ulike sakene. Rådgivende gruppe foreslår heller at BIBSYS involvere eksisterende arbeidsgrupper eller fagmiljøer. Rådgivende gruppe involveres ved behov for overordnede valg/prioriteringer.»

I 2017 inngikk BIBSYS-konsortiet konsortiemedlemskap i IGELU.

Deltakelse gjennom konsortiemedlemskap gir:

- Lavere årlig kostnad
- Lavere konferanseavgift
- Tilgang til presentasjoner fra konferanser
- Stemmerett i NERS-avstemninger for de ulike tjenestene

### Vurdering

BIBSYS-konsortiet har vært medlem i IGELU i underkant av 3 år og sett bort fra de rene økonomiske fordelene med lavere kontingent for den enkelte institusjon og lavere deltakeravgift på den årlige IGELU-konferansen er det muligheten til å stemme samlet som et konsortium i de årlige NERS-avstemningene som gir størst gevinst.

Å stemme samlet gir en stor påvirkningskraft på hvilke endringsforslag som blir realisert.



Unit har også etablert en rutine for NERS-avstemninger i konsortiet for de ulike tjenestene og dette ser ut til å fungere etter hensikten<sup>12</sup>:

Unit, i samarbeid med arbeidsgruppene, går gjennom endringsforslagene og gir en anbefaling av de sakene vi mener gir størst nytteverdi for konsortiet.

Institusjonene får anledning til å stemme på saker som de mener er viktige fra sitt ståsted. Det vil bli sendt ut e-post til bibliotekledere og Oria-ansvarlige med informasjon om hvordan institusjonen avgir sine stemmer. Institusjonene vurderer endringsforslagene og avgir sine stemmer til Unit.

Unit teller opp stemmene og rangerer endringsforslagene etter antall stemmer. For å ha stor sannsynlighet for å få gjennomslag for de viktigste sakene, begrenses stemmefordelingen i utgangspunktet til de fem høyest rangerte endringsforslagene. Konsortiets totale antall NERS-stemmer gis til disse fem endringsforslagene med en fordeling som gjenspeiler stemmefordelingen i konsortiets interne avstemning. Hvis det er liten forskjell på antall stemmer mellom endringsforslagene som havner på 5. plass og umiddelbart under denne, vil Unit vurdere å fordele stemmene på flere enn fem saker.

#### Felles avstemming

Konsortiemedlemskapet åpner opp for to mulige modeller for stemmegiving:

- Felles stemming på sentralt nivå
- Individuell avstemming

BIBSYS-konsortiet har hatt felles stemmeavgivning i tråd med tilrådingen i RG-2016/44. Det anses at dette er den mest effektive måten å administrere avstemningen på og som samtidig gir mest gjennomslagskraft. Det er en kvalifisert antagelse at ved individuell stemmegiving vil det totale antall stemmer avgitt være lavere enn ved felles avstemning. Typisk deltakelse ved de interne avstemningene i konsortiet ligger mellom 30% og 50% av institusjonen.

#### Deltakelse

Ved innmelding i 2017 var det noen institusjoner som reserverte seg. Dette var basert på at noen institusjoner allerede var medlem av IGELU og ønsket å videreføre individuelt medlemskap. Andre reserverte seg basert på kostnaden ved deltakelse.

Kostnaden for et individuelt medlemskap er 250 euro, mens deltakelse gjennom et konsortiemedlemskap er 200 euro.

Pr 2020 er det 70 institusjoner som er innmeldt i konsortiemedlemskapet for BIBSYS-konsortiet. Før 2021 bør det gjennomføres en revisjon av deltakerlisten med tanke på institusjoner som har gått ut/inn av konsortiet.

For å ha størst mulig gjennomslagskraft og påvirkning på utviklingen av tjenestene er det ønskelig at flest mulig av konsortiets medlemmer er med i

---

<sup>1</sup> <https://www.unit.no/endringsforslag-alma-oria-og-leganto>

<sup>2</sup> <https://www.unit.no/neste-ners-avstemninger>

konsortiemedlemskapet i IGELU.

#### Administrativ organisering

Kontingent for IGELU-medlemskapet innbetales felles fra Unit til IGELU. Hver enkelt deltakende institusjon får IGELU-kontingenten lagt til årlig avgift for deltakelse i BIBSYS-konsortiet som et flatt tillegg. Hvis alle institusjoner i konsortiet var deltaker i IGELU gjennom konsortiemedlemsskapet ville dette forenklet administrasjonen av deltakelsen.

#### Oppsummering

Det er ønskelig at konsortiet fortsetter å stemme samlet gjennom felles stemmeavgivning og at institusjonens påvirkning er gjennom arbeidsgruppene og den interne avstemmingen i konsortiet.

Obligatorisk deltakelse i IGELU som en del av BIBSYS-konsortiet vil øke den samlede gjennomslagskraften for konsortiet og forenkle administrasjonen av medlemskapet. Avgiften blir da bakt inn som en del årlig avgift i BIBSYS-konsortiet som et flatt tillegg pr institusjon med virkning fra 2021.

#### Forslag til tilrådning

*Rådgivende gruppe anbefaler at:*

*Konsortiemedlemskapet i IGELU videreføres med felles stemmeavgivning.*

*Deltakelse i IGELU blir en integrert del av deltakelsen i BIBSYS-konsortiet og bakes inn som en del av årlig avgift fra og med 2021*

## BIBSYS-konsortiet - Saksdokument

Oppdatert: 13.05.2020

Til: Rådgivende gruppe 26. mai 2020

Fra: Administrasjonen

### RG-2020/12 Sandbox

#### Bakgrunn

Ved fornying av kontrakten med Ex Libris fikk konsortiet tilgang til et antall ekstra sandboxer. Vi jobber nå sammen med Ex Libris for å avklare korrekt antall sandboxer. Før fornyelsen hadde konsortiet tilgang til 10 sandboxer som var fordelt slik:

- Én sandbox til hver av BOTT-bibliotekene pluss Nasjonalbiblioteket
- Fem sandboxer som er delt mellom de øvrige institusjonene.

I mars 2020 ble det gjennomført en spørreundersøkelse i konsortiet for å kartlegge bruken av sandbox. Resultatet fra undersøkelsen gir klare indikasjoner på at delte sandboxer i liten grad blir brukt.

Nytteverdien oppleves noe større for institusjoner som er sandbox-verter (har sine data i delt sandbox) enn for institusjoner som ikke har egne data og konfigurasjoner, men også her oppleves verdien som liten, da flere institusjoner kan gjøre endringer i konfigurasjonen, og man har ikke kontroll på hva andre institusjoner gjør. Epost-listene som ble opprettet for å varsle om konfigurasjonsendringer, er i liten grad brukt, og bare i noen grad kjent for institusjonene.

Institusjonene rapporterer i liten grad om interesse for å kjøpe sandbox som en betalingstjeneste.

Det må tas stilling til hvordan de nye sandboxene skal fordeles. Følgende alternativer er mulige:

- Alternativ 1: Gjøre alle til delte sandboxer slik at antallet institusjoner pr delte sandbox blir redusert.
  - Alternativ 2: Tilby egen sandbox til et utvalg av institusjoner uten ekstra
-

kostnad

- Alternativ 3: Tilby egen sandbox til et utvalg av institusjoner som en betalingstjeneste
- Alternativ 4: En kombinasjon av alternativ 1 og ett av 2 og 3.

For alternativ 2 og 4 må det defineres utvalgsriterier for å avgjøre hvem som skal få tilgang til egen sandbox.

Alternativ 3 vil kreve en utredning av hvilke konsekvenser innføring av Sandbox som en betalingstjeneste vil få for MVA-plikt.

## Vurdering

Unit ønsker innspill fra Rådgivende gruppe på hvilke alternativer som er aktuelle å gå videre med. De aktuelle alternativene vil bli utredet og presentert for Rådgivende gruppe på et senere tidspunkt.

## Forslag til tilråding:

*Rådgivende gruppe anbefaler Unit å utrede alternativ(ene)... og presentere dette for Rådgivende gruppe.*