

---

Bibliotekernes fælles It-infrastruktur

# Releaseplan 2017

---

---

**Version godkendt af  
Koordinationsgruppen**

---

---

DDB-sekretariatet

---

6. december 2016

---

# INDHOLD

Indhold .....	2
<b>Del 1: Introduktion .....</b>	<b>3</b>
1.1 Releaseplanens tilblivelse .....	3
1.1.1 Høringsproces.....	4
1.2 Overordnede rammer for releaseplanen.....	4
1.2.1 Finansieringskilder.....	4
1.2.2 Målarkitektur .....	5
1.3 Releaseplanens indhold og struktur.....	6
1.3.1 Brugerdrevet udvikling versus nødvendig udvikling.....	6
1.3.2 Beskrivelse af projektkandidater .....	6
<b>Del 2: Fokusområder, projekter og delprojekter.....</b>	<b>7</b>
2.1 Adgang.....	9
2.1.1 Introduktion.....	9
2.1.2 Status – tidligere leverancer.....	9
2.1.3 Brugerhistorier .....	10
2.1.4 Projektkandidater.....	10
2.1.5 Beskrivelse af projektkandidater .....	10
2.2 Søgning.....	12
2.2.1 Introduktion.....	12
2.2.2 Status – tidligere leverancer.....	12
2.2.3 Brugerhistorier .....	15
2.2.4 Projektkandidater.....	15
2.2.5 Beskrivelse af projektkandidater .....	16
2.3 Samarbejde om infrastrukturen.....	19
2.3.1 Introduktion.....	19
2.3.2 Status – tidligere leverancer.....	19
2.3.3 Brugerhistorier .....	19
2.3.4 Projektkandidater.....	20
2.3.5 Beskrivelse af projektkandidater .....	21
2.4 RDA-understøttelse.....	23
2.4.1 Introduktion.....	23
2.4.2 Status – tidligere leverancer.....	23
2.4.3 Brugerhistorier .....	24
2.4.4 Projektkandidater.....	25
2.4.5 Beskrivelse af projektkandidater .....	25
2.5 Nødvendig udvikling.....	28
2.5.1 Introduktion.....	28
2.5.2 Status – tidligere leverancer.....	28
2.5.2 Projektkandidater.....	29
2.5.3 Beskrivelse af projektkandidater .....	29
2.6 Udsatte/overførte projekter .....	33
2.6.1 Introduktion.....	33
2.6.2 Projektbeskrivelser .....	33

# DEL 1: INTRODUKTION

## 1.1 Releaseplanens tilblivelse

Releaseplanen 2017 indeholder de udviklingsopgaver, som DDB bestiller til udvikling og gennemførelse hos DBC i 2017.

Releaseplanen 2017 er blevet til gennem en proces med et målrettet brugerfokus (biblioteksmedarbejdere og -slutbrugere) og stor involvering af bibliotekerne. Processen har involveret dialogmøder med bibliotekerne og møder i DDB's faggruppe for infrastruktur (FGI), i Slots- og Kulturstyrelsens udvalg for Bibliotekernes Interaktion og Lånesamarbejde (BIL-udvalget) og i DDBs Koordinationsgruppe (KG). Efterfølgende har der været afholdt en workshop, som bliver fulgt af en høringsperiode hos bibliotekerne.

Processen for Releaseplanen 2017 er mere komprimeret og ligger senere i forhold til processen for Releaseplanen 2016. Se figur 1.

	Marts	.....	August	September	Oktober	November	December
Dialogmøder							
FGI møde			11/8				
KG møde			23/8				
Workshop			29/8				
KG godkender høringsudkast				30/9			
Høring							
FGI- og BIL-møder							
KG godkendelse							6/12

**Figur 1.** Tidsplan og proces for Releaseplan 2017.

*FGI = Faggruppen for It-infrastruktur; KG = Koordinationsgruppen; BIL = Slots- og Kulturstyrelsens udvalg for Bibliotekernes Interaktion og Lånesamarbejde.*

Processen blev skudt i gang med dialogmøder tre forskellige steder i landet med bibliotekerne i foråret 2016.

Input fra dialogmøderne blev herefter konkretiseret af DDB-sekretariatet og af faggruppen for it-infrastruktur. Det resulterede i fire fokusområder for releaseplanen, der efterfølgende blev godkendt af DDB's koordinationsgruppe:

1. Adgang
2. Søgning
3. Samarbejde om infrastrukturen
4. RDA understøttelse

De fire fokusområder blev behandlet på en workshop den 29. august 2016 afholdt i samarbejde med DBC. På workshoppen deltog repræsentanter fra såvel folkebiblioteker som fag-, forsknings- og uddannelsesbiblioteker, og her blev der formuleret brugerhistorier - dvs. brugernes ønsker og behov - for hvert af de fire fokusområder.

Brugerhistorierne er herefter blevet brugt til at udvælge og prioritere de projektkandidater, som nu indgår i dette udkast til Releaseplanen 2017.

Udover de fire fokusområder, er der i udkastet også en femte kategori, som DBC har defineret som nødvendig udvikling.

Endelig er der som en særskilt kategori projekter fra Releaseplan 2016, som DBC primært af ressourcemæssige årsager ikke har kunnet gennemføre i 2016. De er derfor overført til 2017.

I dokumentets anden del er der en beskrivelse af alle de projektkandidater, som indgår i planen, opdelt i de i alt seks kategorier: De fire fokusområder, projekterne for nødvendig udvikling samt projekter, der er udsat/overført fra Releaseplan 2016.

### 1.1.1 Høringsproces

Udkastet til Releaseplan var i oktober 2016 i en åben høring hos biblioteker. I alt 10 høringsvar blev modtaget i høringsperioden. Indsendere af høringsvar var:

1. Herning Bibliotekerne.
2. Aalborg Bibliotekerne.
3. Aarhus Kommunes Biblioteker.
4. Bibliotekerne under Vejle Centralbiblioteks område.
5. Bibliotekerne under Gentofte Centralbiblioteks område.
6. FFUs DDB kontaktgruppe (på vegne af FC (Forskningsbibliotekernes Chefkollegium), LSF (Lederforum for Special- og Forskningsbiblioteker), Professionshøjskolerne Biblioteksledernetværk og GAEB (Gymnasiernes, Akademiernes og Erhvervsskolerne Biblioteksforening)).
7. DFFUs bestyrelse.
8. Syddansk Universitetsbibliotek.
9. CBS Bibliotek.
10. Det Kongelige Bibliotek.

De indkomne høringsvar er blevet behandlet på møde i FGI, ligesom Slots- og Kulturstyrelsens BIL-udvalg har haft mulighed for at kommentere på høringsvarene. På grundlag heraf har DDB-sekretariatet i samarbejde med DBC udarbejdet dette forslag til endelig Releaseplan 2017, der er godkendt af KG på møde den 6. december 2016.

## 1.2 Overordnede rammer for releaseplanen

### 1.2.1 Finansieringskilder

Releaseplanen 2017 er altovervejende finansieret af to kilder: bibliotek.dk-bevillingen og DanBib-licensen. Bibliotek.dk finansieres via en finanslovsbevilling, og målgruppen for bibliotek.dk er alle borgere. DanBib er finansieret af institutionerne (licensbetaling) fordelt med ca. 2/3 betalt af folkebibliotekerne og ca. 1/3 betalt af fag-, forsknings- og uddannelsesbibliotekerne (FFU-bibliotekerne), hvoraf den sidstnævnte betaling for hovedparten er finansieret af Slots- og Kulturstyrelsen.

DanBib er et centralt element i den nationale biblioteksinfrastruktur og danner grundlag for bl.a. bibliotek.dk. Gennem årene har der været en praksis med fællesfinansiering af

udviklingen af de services, som har været relevante for både DanBib og bibliotek.dk, og denne finansieringspraksis videreføres, hvor det er relevant.

DDB og DBC forhandler årligt betalingen for drift, support og vedligehold samt for udviklingen af den nationale biblioteksinfrastruktur – herunder udviklingsopgaver i forbindelse med bibliotek.dk og Danbib (dvs. Releaseplanen). I forhandlingerne indgår bibliotekernes ønsker og prioriteringer til konsolidering og udvikling af den nationale infrastruktur. Ønsker identificeres, modnes og drøftes inden de i processen med releaseplanen sendes i bred høring.

### 1.2.2 Målarkitektur

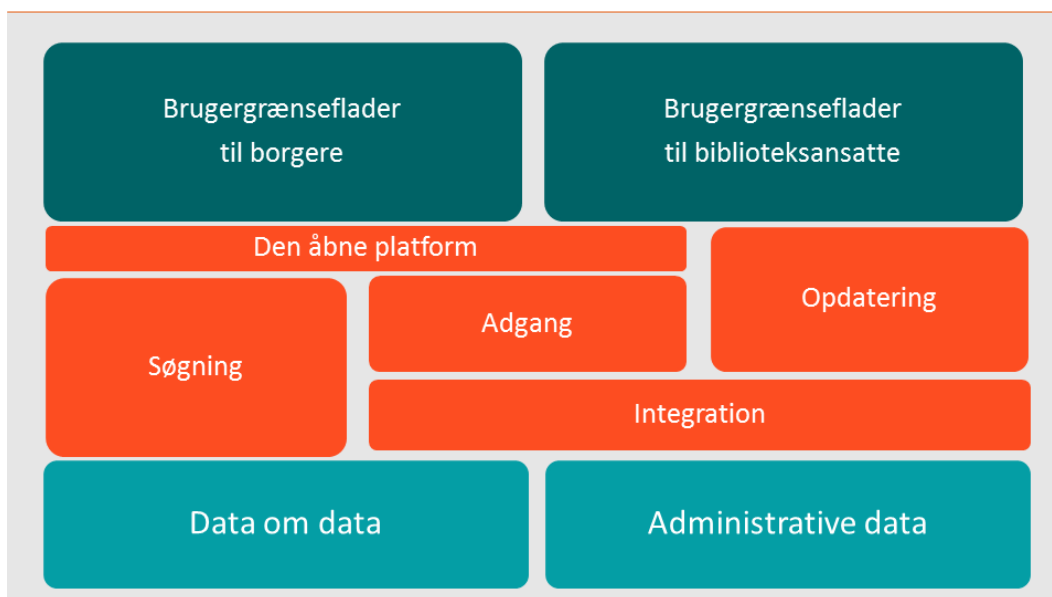
DanBib og bibliotek.dk er centrale elementer i den nationale It-infrastruktur for bibliotekerne, hvor hovedfokus er det samarbejdende biblioteksvæsen.

Infrastrukturen, der udvikles og udbygges via releaseplanerne, skal understøtte såvel det nationale behov i bibliotek.dk som bibliotekernes lokale behov, herunder understøtte udviklingen af fælles funktionaliteter rettet mod brugerne af bibliotekernes egne hjemmesider.

Det samlede formål for DanBib og den nationale biblioteksinfrastruktur er konkretiseret gennem etablering af en målarkitektur. Målarkituren afspejler både det samarbejdende biblioteksvæsen på tværs af folkebiblioteker, FFU-biblioteker og skolebiblioteker og sikrer integration eller funktioner/data rettet imod den enkelte bibliotekstype.

Målarkituren er opdelt i lag med brugergrænser, et integrations- og servicelag samt et data- og indholdslag, se figur 2.

Fokusområder og de konkrete projekter i releaseplanen relaterer sig alle til et eller flere af elementerne i målarkituren.



**Figur 2.** Den nationale, fælles it-infrastruktur for bibliotekerne. Strukturen er opdelt i en brugergrænseflade (øverst), et integrations- og servicelag (midten) og et data- og indholdslag (nederst).

## 1.3 Releaseplanens indhold og struktur

### 1.3.1 Brugerdreven udvikling versus nødvendig udvikling

DBC og DDB-sekretariatet har skelnet mellem 'brugerdreven udvikling' og 'nødvendig udvikling' i arbejdet med at beskrive projektkandidater. Brugerdrevne udviklingsprojekter er formuleret med det formål at udfylde et brugerformuleret behov.

'Nødvendig udvikling' er den type projekter og opgaver, som DBC vurderer som nødvendige at gennemføre for at sikre en tidssvarende og robust infrastruktur. Der kan dog fortsat prioriteres og kommenteres på disse projekter. I beskrivelsen af hvert projekt under 'nødvendig udvikling' er der redegjort nærmere for, hvorfor de vurderes som værende nødvendige.

Fokusområderne 1-4 i Del 2 indeholder de brugerdrevne udviklingsprojekter.

I projekterne indgår ikke aktiviteter, der vedrører DDB CMS. Udviklingen af DDB CMS er ikke en del af releaseplanerne, men finansieres på anden vis.

Projektkategori 5 indeholder projekter af typen 'nødvendig udvikling', mens kategori 6 er projekter, der er udsat/overført fra Releaseplan 2016.

### 1.3.2 Beskrivelse af projektkandidater

Hver enkelt projektkandidat (hovedprojekt) er beskrevet med følgende parametre:

Felt	Indhold
Titel	Projektets id og titel.
Produkt/leverance	En kortfattet redegørelse for projektets formål og væsentlige leverancer
Område/kategori	Fokusområde (eller kategori), som projektet relaterer sig til, er angivet her.
Omfang	En ramme for fokusområdets omfang er angivet her. Der er ikke i releaseplanen angivet omfang af de enkelte delprojekter, idet dette først afklares i de indledende analyser.
Effekt	Her er projektets effekt beskrevet med udgangspunkt i: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Infrastrukturens performance.</li> <li>- Bibliotekerne.</li> <li>- Slutbrugeren (borgeren).</li> <li>- Økonomi.</li> </ul>
Afhængighed	Her angives afhængigheder og relationer til andre projekter. Det kan være andre projekter i Releaseplan 2017, men det kan også være projekter i Releaseplan 2016 eller afhængigheder til andre (interne eller eksterne) projekter.
Finansiering	Her er angivet en procentmæssig fordeling af hhv. Danbib og Bibliotek.dk som finansieringskilde for projektet. Fx: Danbib/bibliotek.dk: 80/20%. Finansieringen er ikke angivet i denne version.

## **DEL 2: FOKUSOMRÅDER, PROJEKTER OG DELPROJEKTER**

I det følgende er projektkandidater til releaseplanen 2017 beskrevet. Projekterne er inddelt i releaseplanens fire fokusområder og projekter defineret som nødvendig udvikling samt projekter, der er udsat/overført fra Releaseplan 2016:

1. Fokusområde: Adgang
2. Fokusområde: Søgning
3. Fokusområde: Samarbejde om infrastrukturen
4. Fokusområde: RDA understøttelse
5. Nødvendig udvikling
6. Udsatte/overførte projekter fra Releaseplan 2016

**Tabel 1.** Oversigt over projektkandidater i Releaseplan 2017.

Område	Hovedprojekt/delprojekt
Adgang 1.000 timer	Hovedprojekt: R17.01 Brugergrænseflader skal integrere til adgangsplatformen.  Delprojekter: R17.01.01 bibliotek.dk integration til adgangsplatformen. R17.01.02 Single sign-on udvides til at dække diverse logins fra de sociale medier - analyse.
Søgning 5.500 timer	Hovedprojekt: R17.02 Videreudvikling af søgefunktionalitet.  Delprojekter: R17.02.01: Omstrukturering af OpenSearch til kontekstfunktioner. R17.02.02: Åben Platform. R17.02.03: bibliotek.dk.
Samarbejde om infrastrukturen 250 timer	Hovedprojekt: R17.03 Identifikation af specifikke områder, hvor bibliotekerne hensigtsmæssigt kan etablere digitalt samarbejde om infrastrukturen med andre institutioner - analyse.  Delprojekter: R17.03.01: Udvidet digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og FFU-biblioteker, herunder gymnasieskoler. R17.03.02: Digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og folkeskoler. R17.03.03: Digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og museer og arkiver.
RDA understøttelse 2.500 timer	Hovedprojekt: R17.04 Forberedelse af It-infrastrukturen til de nye regler for katalogisering, RDA.  Delprojekter: <i>Analyse</i> R17.04.01: Opfølgning på og afslutning af RDA-projekterne under Release plan 2016: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datamodel og dens implementering – konklusion.</li> <li>• Dataudveksling og –genbrug (teknisk/praktisk) – konklusion.</li> </ul> R17.04.02: Anvisninger på, hvordan den danske RDA-profil efterleves inden for den valgte datamodel. R17.04.03: Søgning og visning af nye RDA poster. R17.04.04: Sameksistens mellem poster udarbejdet efter nuværende regler og efter RDA. <i>Teknisk implementering</i> R17.04.05: Konvertering af data. R17.04.06: Afprøvning af datamodel til databrønd. R17.04.07: Brugergrænseflade.
Nødvendig Udvikling 7.000 timer	Hovedprojekt: R17.05 Nødvendig udvikling.  Delprojekter: R17.05.01: Redesign af VIP-basen og OpenAgency servicen. R17.05.02: Afløser for FORS-basen. R17.05.03: Netpunkt.dk – fortsættelse og afslutning. R17.05.04: Migrering af DBC's Posthus til Data I/O-system - fortsættelse og afslutning. R17.05.05: Danbib migrering – fortsættelse og afslutning. R17.05.06: FBS-udvikling – buffer/reservation. R17.05.07: Migrering af fjernlånssystemet til en ny platform. R17.05.08: Sammensmeltning af Update og Build. R17.05.09: FFU – buffer/reservation.
Udsatte/overførte projekter	R16.41: Integration til WorldCat og Google. R16.42: Danbib-migrering. R16.47: Bibliotek.dk integrerer til CULR.



## 2.1 Adgang

### 2.1.1 Introduktion

Adgang er det fokusområde, der var flest ønsker til på DDB's dialogmøder i foråret 2016. Overordnet handler området om, at brugeren skal have lettere login og adgang til bibliotekernes materiale og opleve en smidigere brugeroplevelse ved samspil mellem sites og services på tværs af folkebiblioteker, FFU-biblioteker og på længere sigt eventuelt andre sektorer. Helt konkret kan det blandt andet betyde:

- National single sign-on-løsning.
- Én indgang til alt biblioteksmateriale på tværs af materialetyper og fysisk placering, så borgeren ikke skal logge på flere tjenester for at få adgang til fx film, musik, digitale tidsskrifter osv.
- Automatisk viderestilling til et bibliotek, der har det materiale, der søges på, hvis adgangsbiblioteket ikke har materialet.
- Oprettelse af brugere med NemID.
- Adgang til digitale materialer på tværs af folke- og FFU-biblioteker.

I projektet *Adgangsplatform – analyse* fra Releaseplanen 2016 (R16.06) har DBC gennemført en analyse, hvor mulighederne for at etablere en fælles adgangsplatform for forskellige bibliotekstjenester og services rettet mod slutbrugere er beskrevet.

Analysen beskriver, hvordan en adgangsplatform kan sikre, at samme login kan bruges på tværs af forskellige bibliotekstjenester, så brugeren ikke skal have forskellige logins til forskellige services. Platformen kan ligeledes sikre, at brugeren ikke skal logge ind igen ved et skifte mellem forskellige biblioteksservices, og at personhenførbare oplysninger ikke skal sendes unødigt rundt mellem bibliotekstjenester og autentifikationssystemer.

På baggrund af analysen og efterfølgende teknologivurdering er der udarbejdet en beskrivelse af platformens arkitektur med et tilhørende flow-diagram. Denne beskrivelse danner grundlag for implementeringen af adgangsplatformen.

### 2.1.2 Status – tidligere leverancer

Adgangsplatformen skal skabe sømløs adgang for brugerne på tværs af de platforme og tjenester, som integrerer med bibliotekernes fælles it-infrastruktur. Dette indebærer login og identifikation af brugerne, samkøring af bruger-id fra forskellige login-services (cpr-baseret) og tjek af brugernes adgange/rettigheder til specifikke services.

Adgangsplatformen giver biblioteks-sites mulighed for at tilbyde brugerne single sign-on. Første version af platformen, der bliver udviklet i efteråret 2016, sikrer, at de brugere, der benytter sig af biblioteks-login (borchk), UNI-login, NemID-login og WAYF, kan autentificeres til alle de bibliotekssites, der integrerer til adgangsplatformen.

Første gang en bruger logger på, skal hun give tilladelse til, at adgangsplatformen udveksler oplysninger med andre systemer. Brugeren skal ligeledes angive hvilken metode (UNI-login, WAYF mv.), hun ønsker at anvende fremover.

Det betyder, at brugere af digitale bibliotekstjenester kun skal identificeres én gang, uanset hvilket site der tilgås. Grundlaget for at opfylde nedennævnte brugerhistorier vil således blive etableret allerede ved udgangen af 2016.

### 2.1.3 Brugerhistorier

De nedenstående brugerhistorier for adgang må ses som eksempler og ikke som værende udtømmende og fuldt dækkende.

1. Som borger vil jeg logge ind én gang (single-sign-on), og herefter have sømløs adgang på tværs af bibliotekernes platforme, så jeg slipper for at bruge tid på at logge ind flere gange og holde styr på flere forskellige login-oplysninger.
2. Som borger vil jeg logge ind med mit bibliotekslogin, så jeg får sømløs adgang til bibliotekernes materialer, tilbud og tjenester på tværs af platforme i den fælles infrastruktur.
3. Som borger vil jeg logge ind med mit NemID-login, så jeg får sømløs adgang til bibliotekernes materialer, tilbud og tjenester på tværs af platforme i den fælles infrastruktur.
4. Som borger vil jeg logge ind med mit UNI-login, så jeg får sømløs adgang til bibliotekernes materialer, tilbud og tjenester på tværs af platforme i den fælles infrastruktur.
5. Som borger vil jeg logge ind med mit WAYF-login, så jeg får sømløs adgang til bibliotekernes materialer, tilbud og tjenester på tværs af platforme i den fælles infrastruktur.
6. Når jeg logget ind, vil jeg have samlet adgang til de forskellige brugerprofiler, som jeg har tilknyttet forskellige platforme, sådan at jeg kan se og redigere mine oplysninger fra fx bibliotek.dk, mit lokale bibliotek og Litteratursiden.

### 2.1.4 Projektkandidater

**Hovedprojekt:**

R17.01: Brugergrænseflader skal integreres til adgangsplatformen.

**Delprojekter:**

R17.01.01 bibliotek.dk integration til adgangsplatformen.

R17.01.02 Single sign-on udvides til at dække diverse logins fra de sociale medier - analyse.

### 2.1.5 Beskrivelse af projektkandidater

**R17.01 Hovedprojekt:**

Titel	Brugergrænseflader skal integreres til adgangsplatformen
Produkt/leverance	Implementering af tværgående login ved brug af adgangsplatformen (single sign-on).
Område	Adgang
Omfang (timer)	1000

Effekt	Brugere af digitale bibliotekstjenester skal kun identificere sig én gang uanset hvilket site, der tilgås.
Afhængighed	At bibliotekerne leverer data til CULR. At bibliotekssites integrerer til adgangsplatformen (login.bib.dk)
Finansiering	

**Delprojekter:**

**R17.01.01 bibliotek.dk integration til adgangsplatformen**

Værdi	Implementering af brug af adgangsplatformen i bibliotek.dk, således at brugeren kun skal logge ind én gang.
Front-end leverancer	Etablering af single sign-on via bibliotek.dk.
Back-end leverancer	

**R17.01.02 Single sign-on udvides til at dække diverse logins fra de sociale medier - analyse**

Værdi	Afklaring af hvordan fx Facebook- og Google-login kan benyttes i relation til licensbelagte kilder og ressourcer.
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Analyse af muligheder og begrænsninger i forhold til login via sociale medier.

## 2.2 Søgning

### 2.2.1 Introduktion

Søgning er et område i konstant fokus og høj prioritet hos DDB, DDB's faggrupper, bibliotekerne og slutbrugerne. Derfor er søgning et selvstændigt fokusområde for Releaseplanen 2017 og et tilbagevendende tema for releaseplanerne.

På workshoppen for Releaseplan 2017 i august 2016 kom det frem, at søgning ikke blot er et effektivt maskinrum, der skal levere svartider, som passer med brugernes forventninger. Søgning er også at forstå brugeren, brugerens situation og de ønsker og behov, som brugeren måtte have i søgeøjeblikket.

Fokusområdet har konkret som mål:

- Optimering af svartider
- Optimering af søgeresultatets ranking efter relevans for brugeren
- Oprettelse af flere søgeprofiler, der understøtter forskellige roller
- Kontekstfølsom søgefunktionalitet
- Understøttelse af inspirationssøgning
- Understøttelse af ranking efter materialets popularitet
- Understøttelse af at fjerne personaliseringsdata, neutralisere søgninger og gemme søgninger

### 2.2.2 Status – tidligere leverancer

Der ligger en særlig udfordring i at definere "baseline" for dette fokusområde. Der er en tendens til at starte med "Adam og Eva", hver gang talen falder på søgning. Det fremgår bl.a. af nogle af de brugerhistorier, der blev formuleret på workshoppen i august 2016.

Blandt de formulerede brugerønsker på workshoppen, som allerede kan opfyldes, kan nævnes:

1. Som bruger vil jeg have forslag til emner, forfattere mm., som jeg ikke helt kan stave til, sådan at jeg under alle omstændigheder finder det materiale, jeg søger.
2. Som bruger vil jeg have forslag ("Mente du..."), så jeg får hjælp til at præcisere min søgning og dermed lettere når frem til relevante resultater.
3. Som bruger søger jeg fx på "Christian 4" og vil gerne have vist resultater for alternative stavemåder, så jeg ikke (uden at vide det) vælger materiale fra, som er katalogiseret med anden stavemåde.

I et forsøg på at give en status over de søgefunktioner, som findes på bibliotek.dk i dag, er der nedenfor en liste med beskrivelse af funktionerne.

Bibliotek.dk anvender openSearch i brønden til søgning af materialer. Søgningen er CQL søgning, hvor der automatisk sættes AND imellem de søgeord, som skrives ind i søgefeltet. Brugeren skal således ikke bekymre sig om, hvorvidt et ord er en boolesk operator eller en søgekode. Boolesk logik og brug af søgekoder kan anvendes for den trænede bruger.

Under Releaseplan 2016 er Åben Platform<sup>1</sup> blevet leveret (medio 2016) som den fremtidige platform for søgning.

#### **Nuværende søgefunktioner i bibliotek.dk:**

##### **Formularsøgning**

Ved hjælp af en formular har brugeren i bibliotek.dk mulighed for at søge i særlige søgefelter: Forfatter, titel, emne og værtspublikation (for artikler).

Alle specialsøgefelter har indbygget opslag i openSuggestion, dvs. der er forslag fra relevante søgeregistre på søgeord og sætninger plus stavehjælp. Felterne er indbyrdes afhængige, således at et forslag på en forfatter automatisk begrænser opslag på titel til forfatterens værker.

##### **Specialsøgesider**

Et antal specialsøgesider: Bøger, artikler, indspillet musik, noder, spil, film og e-materialer udnytter søgning i basens mange metadata ved hjælp af foruddefinerede søgninger. Genrer, søgning på filmnationalitet eller platformtype til spil kan "prikkes ud", eller en søgning på "skønlitterære lydøger for børn på engelsk", igen uden at skulle definere et søgeudtryk.

##### **0-hit**

Hvis søgeresultatet giver 0 hit, kommer der en række forslag baseret på forslag fra openSuggestion-servicen.

##### **Best-match**

Best-match findes i openSearch og tænkes forsøgsvis implementeret i bibliotek.dk sammen med 0-hit-forslag. Best match betyder, at der ved en søgning på fx fire ord bliver vist et søgeresultat, hvor tre ord ud af fire ord hitter i basen.

##### **Facetter**

Bibliotek.dk bruger facetter til visning og analyse af et søgeresultat. Pt. vises 23 forskellige facetter (fem udfoldet og resten sammenfoldet) betinget af, om søgeresultatet har hits i de forskellige facetter. Facetter hentes dels fra DKABM-posten og for mere detaljerede data hentes data fra marcXchange-posten (gælder kun for marc-kilder), fx niveau, lix-tal o.lign. Det er muligt at udvælge indholdet i en facet med ELLER og IKKE (Vælg flere filtre)

##### **Relationer**

Bibliotek.dk bruger relationer til visning af materialevurderinger og anmeldelser. Online-adgang til fx Ebrary, Faktalink mv. håndteres også som en relation.

Derudover relationer til artikler, fx debatter eller fortsættelse af artikler samt relation til værtspublikation fra en artikel.

---

<sup>1</sup> "Den Åbne Platform" er et API-lag (Application Program Interface), som giver udviklere lettere adgang til basale funktioner i bibliotekernes fælles infrastruktur. Hensigten er at give en forenklet adgang til udvikling af fx web eller mobile applikationer - uden nødvendigvis at have et detaljeret kendskab til den komplekse opbygning af data i den underliggende infrastruktur.

Den Åbne Platform flytter en stor del af kompleksiteten ned i den fælles infrastruktur ved at samle den logik, der skal til, for at få kernefunktioner som søgning, visning og bestilling til at virke i et fælles lag.

Den første løsning, der bygger på Den Åbne Platform, er Biblo.dk. Fremadrettet vil Den Åbne Platform fungere som en fælles API til infrastrukturen - uden at afskære løsningerne fra de mere specialiserede services i de dybere servicelag.

### **Visning**

Bibliotek.dk bruger openFormat til præsentation af visformater. OpenSearch håndterer værkvisning og sortering inden for værket (udgaver, materialetyper).

### **Rankering af søgeresultat**

Bibliotek.dk bruger relevansrankering bygget ind i openSearch som sorteringsparameter. Poster bliver sorteret efter relevans bygget på, hvad brugeren har søgt på. Hvis søgeord optræder hyppigst i emneregistre, så vil søgeresultatet være sorteret efter, at emneord er vigtigst og rankeret efter den parameter. Tilsvarende med titel og forfatter. Brugeren orienteres om, hvad der er sorteret efter og har mulighed for at rankere eller sortere efter andre parametre: Titelrelevans, forfatterrelevans, kronologisk, alfabetisk efter titel og forfatter.

### **Andre services og funktioner**

*ADHL (andre der har lånt):* bibliotek.dk bruger ADHL-servicen til at præsentere inspiration eller supplerende litteraturforslag. ADHL giver meget relevante alternative søgeforslag især på faglitteratur. ADHL-servicen anvendes pt. også til Top20-liste, som vises på forsiden af bibliotek.dk i en inspirationskarrusel.

*Opslag i lokalsystemet:* I visningen af en post er der et link til de biblioteker, som har materialet. Er brugeren logget ind, ser man desuden, om materialet er hjemme på eget (egne) favoritbibliotek(er).

Ud over de ovennævnte funktionaliteter i bibliotek.dk skal også nævnes Den Åbne Platform leveret i 2016. I version 1.0 af Den Åbne Platform udstilles følgende søgerelevante services:

- "Search", som giver forskellige muligheder ift. værker, materialer og facetter.
- "Recommend", som giver forskellige muligheder ift. anbefalinger og rankering, bl.a. baseret på "likes".
- "Suggest", som kan hjælpe med at kvalificere en søgestreng.

Den Åbne Platform udstiller flere services, som ikke direkte understøtter søgning, men som alligevel er relevante for funktioner, der ligger i forlængelse af søgning.

Endelig kan det nævnes, at der inden for området data science og anvendelse af big data på biblioteksområdet har været en række tiltag. Konkret er der udviklet forskellige services til understøttelse af kontekstbaseret søgning såvel som mere inspirationsbaseret navigation - à la fx Netflix. Konceptet med disse services er at understøtte udvikling af grænseflader, som er lettere at betjene fra mobile enheder, hvor indtastning af søgeord og fraser er mere besværligt end på den klassiske desktop. Desuden at understøtte brugere, som ikke nødvendigvis på forhånd ved, hvad de leder efter, når de ankommer på bibliotekets hjemmeside.

Disse services er udstillet og tilgængelige gennem Den Åbne Platform og tilbyder mulighed for forslag baseret på titler, man kan lide/har udvist interesse for (forslagene er baseret på en række algoritmer, der bl.a. kører ovenpå bibliotekernes anonymiserede adfærdsdata). Der er udviklet services, som understøtter titelforslag, emneforslag samt forslag til biblioteksfilial baseret på indtastning af delvise ord eller fraser - igen for at gøre det lettere at komme hurtigere til søgeresultatet. Herudover er der udviklet en prototype service, der gør det muligt at få re-sorteret søgninger og søgeresultater efter de mest populære materialer.

Under disse services er der opbygget en række systemer til opsamling af data, håndtering af løbende opdatering fra andre systemer, understøtning opbygning af nye indekser til forslag og inspiration, samt overvågning af flows og systemer mm.

### 2.2.3 Brugerhistorier

De nedenstående brugerhistorier for søgning må ses som eksempler og ikke ses som værende udtømmende og fuldt dækkende.

1. Som borger vil jeg søge kontekstbaseret, sådan at fx oplysninger om tid, sted og anvendt it-udstyr giver mig mere relevante og målrettede søgeresultater. Hvis jeg fx befinder mig i et S-tog søndag eftermiddag, og søger efter en bog på min iPad, så kan fx e-bøger, som er tilgængelige her og nu, være mest relevante at vise.
2. Som underholdningssøgende bruger vil jeg have mulighed for at sortere søgeresultater efter popularitet, sådan at jeg får vist de materialer, som flest andre borgere har lånt. Hvis jeg fx søger på Harry Potter, vil denne sortering medføre, at jeg får vist Harry Potter-bøgerne først, og fx videnskabelige artikler om samme emne længere nede i søgeresultatet.
3. Som borger vil jeg have mulighed for at vælge materialer efter type (fx e-bog, lyd-bog, film, trykt bog) og tilgængelighed (vis mig de materialer, jeg kan få elektronisk her og nu), sådan at jeg får sorteret irrelevante resultater fra og undgår at miste overblikket.
4. Som borger/digitalt vant borger vil jeg have mine søgninger tilpasset ift. den adfærd, jeg tidligere har udvist, sådan at jeg med det samme rammer de mest relevante søgeresultater.
5. Som borger/digitalt vant borger vil jeg have mine søgninger tilpasset de eksplicite valg, indstillinger, lister og ratings, som jeg har angivet, sådan at jeg med det samme rammer de mest relevante søgeresultater.
6. Som familiefar vil jeg oprette forskellige søgeprofiler, som jeg kan veksle imellem, så jeg kan få søgeresultater, hvis relevans er tilpasset den valgte profil.
7. Som fagprofessionel vil jeg nulstille oplysninger om adfærd, valg og profiler, sådan at jeg kan foretage "rene" søgninger, som ikke er påvirket af mine personlige eller faglige præferencer.
8. Som studerende eller vejleder vil jeg "rense" og gemme søgninger, sådan at det bliver muligt at genskabe disse i fx en eksamenssituation, ved udarbejdelse af litteraturlister mv.
9. Som bruger ønsker jeg, at søgemaskinen reagerer hurtigt på mine søgninger.

### 2.2.4 Projektkandidater

Fokusområdet skal forbedre de søgemuligheder, som brugerne allerede har i dag og introducere nye søgemuligheder, som udnytter potentialet i bibliotekernes fælles infrastruktur. Målet er at give brugerne søgefunktioner, som bedre end i dag er afstemt med deres kontekst, deres adfærd og de eksplicite valg, de træffer i deres søgninger.

På infrastrukturens side indebærer det aktiviteter i forhold til fx Opensearch og Åben Platform, hvor grundlaget for bedre søgefunktioner på brugergrænsefladen skal skabes.

På brugergrænsefladesiden slår aktiviteterne igennem i bibliotek.dk og i de tjenester og apps, som anvender de udbudte søge-services (samt i DDB CMS, der ligger uden for releaseplanerne).

**Hovedprojekt:**

R17.02: Videreudvikling af søgefunktionalitet

**Delprojekter:**

Delprojekterne er knyttet såvel direkte til søgning som til tilgrænsende og understøttede services/funktionaliteter.

R17.02.01: Omstrukturering af OpenSearch til kontekstfunktioner

R17.02.02: Åben platform

R17.02.03: bibliotek.dk

Det første delprojekt (R17.02.01) danner grundlag for de efterfølgende delprojekter.

**2.2.5 Beskrivelse af projektkandidater**

**R17.02 Hovedprojekt:**

Titel	Videreudvikling af søgefunktionalitet
Produkt/leverance	Hovedprojektet forventes at levere en kontekstafhængig rangerings- og søgefunktion og flere sorteringsmuligheder, og implementering af modulerne i Åben Platform og bibliotek.dk.  Projektet har følgende delleverancer: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Analyse teknologivalg, juridiske udredninger og økonomi for udvikling og implementering af fokusområdet.</li> <li>2) Videreudvikling af en rangeringsfunktion, der rankerer søgeresultatet efter brugerens adfærd og kontekst - herunder lånehistorik, indstillinger, huskelister og platform (desktop, tablet eller smartphone).</li> <li>3) Udvikling af en recommender-funktion, der anbefaler materiale baseret på lånehistorik og "lignende brugere".</li> <li>4) Udvikling af sorteringsfunktion, der giver brugeren mulighed for at tilpasse søgning efter præferencer for materialetype.</li> <li>5) Udvikling af funktion for neutrale søgninger, hvor søgeresultatet ikke er påvirket af tidligere adfærd.</li> </ol>
Område	Søgning
Omfang (timer)	5.500
Effekt	Brugerne får en søgefunktion på bibliotekernes platforme, der tilpasser sig automatisk efter brugerens situation og giver brugeren mulighed for manuel justering af søgningen.
Afhængighed	Infrastrukturen understøtter funktionaliteten.
Finansiering	



**Delprojekter:**

De konkrete delprojekter under Søgning er opdelt i 2 kategorier: Backend/infrastruktur og Frontend/brugergænseflade:

**Backend/infrastruktur**

**R17.02.01 Omstrukturering af OpenSearch til kontekstfunktioner**

Værdi	Sikring af fornuftige svartider ved implementering af kontekstmoduler. Understøtter Mobile First og hurtige, simple grænseflader med mikro-services. Udvikler venlighed og tilgængelighed for samarbejdspartnere. Enklere vedligeholds- og opgraderingsprocesser. Smidige, mere afkoblede versionsskift.  Danner grundlag for de efterfølgende delprojekter.
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foranalyse af udviklingsressourcer og gevinster ift. forbedret performance for svartider.</li> <li>• Omstrukturering af den eksisterende OpenSearch-funktionalitet og øvrig infrastruktur.</li> <li>• Evaluering af performance-ændring i svartider.</li> </ul>

**R17.02.02 Åben Platform**

Værdi	Søgefunktionaliteter fra R17.02.01 tilgængeliggøres på Åben Platform, der gør det nemmere for integration af effektiv søgefunktion i bibliotekernes applikationer.
Front-end leverancer	Test-grænseflade hvor funktionalitet og konfiguration kan afprøves.
Back-end leverancer	Implementering af kontekst-, søge-, recommender-, rangerings-, og sorteringsfunktioner fra R17.02.01 i Åben Platform

**Frontend/brugergænseflade**

**R17.02.03 bibliotek.dk**

Værdi	Brugere af bibliotek.dk får en udbygget søgefunktionalitet, der understøtter brugernes behov.
Front-end leverancer	Funktionel og performance-effektiv søgekomponent integreret i bibliotek.dk, herunder: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lister/huskeliste: Brugere skal selv kunne oprette og redigere lister med følge- og delemuligheder.</li> <li>2. Sortering: Brugere skal have flere sorteringsmuligheder.</li> <li>3. Hjælp til søgning: Eksempelvis forslag ved få hits i søgeresultatet.</li> <li>4. Lånerstatus: Udvidet funktion.</li> <li>5. Facetter: Udgivelsesår vises i kronologisk orden, og DK5-facetter udfoldes i tekst.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Bestil: Parallelreservering som i lokalsystemet.</li> <li>7. Anbefalingsfunktion baseret på recommendere.</li> <li>8. Kontekstbaseret: Brugere skal have relevante anbefalinger, eksempelvis baseret på recommendere.</li> <li>9. Referenceværktøjer: Udvidelse og nye.</li> <li>10. 'Neutral' søgning skal kunne vælges let.</li> <li>11. Synliggørelse af kommando-baseret søgning (kontekst sensitiv hjælp).</li> </ol>
<p>Back-end leverancer</p>	<p>Implementering af kontekst-, søge-, recommender-, rangerings-, og sorteringsfunktioner i bibliotek.dk.</p>

## 2.3 Samarbejde om infrastrukturen

### 2.3.1 Introduktion

Den fælles nationale it-infrastruktur omfatter både folkebiblioteker og FFU-biblioteker. Derudover er bibliotekernes samarbejde med andre institutioner voksende. Først og fremmest er der fokus på folkebibliotekernes samarbejde med folkeskolerne, men herudover er der et stigende samarbejde mellem bibliotekerne og museer, arkiver mv. Endelig kan et samarbejde inkludere partnerskaber med eksempelvis Danmarks Radio eller kommercielle aktører.

Denne type samarbejde såvel som samarbejdet internt mellem bibliotekerne ønskes understøttet af it-infrastrukturen. Det kunne bl.a. betyde:

- Et øget samarbejde mellem FFU- og folkebiblioteker om indkøb af licenser, adgang til kilder og teknisk udvikling
- En understøttelse af samarbejdet mellem biblioteker og skoler, museer, arkiver m.fl.
- Bedre genbrug af systemer, indhold og udvikling på tværs af sektoren
- Genbrug af løsninger fra andre sektorer frem for at udvikle alle systemer fra bunden
- Fokus på, hvordan bibliotekernes eksisterende infrastruktur kan udstilles mere åbent og gøres lettere tilgængelig for såvel partnere som leverandører
- Fokus på, hvordan (folke-)bibliotekerne kan lave partnerskabsaftaler og herved øge bibliotekernes synlighed og tilstedeværelse hos disse partnere.

Det er et mål med fokusområdet at øge borgerens oplevelse af et koordineret og integreret offentligt digitalt tilbud. Hvordan kan der skabes relationer mellem biblioteket og andre offentlige digitale tilbud, så brugeren oplever et sammenhængende, digitalt offentligt (kultur)tilbud?

### 2.3.2 Status – tidligere leverancer

Selv om samarbejde om infrastruktur ikke tidligere har været et eksplicit fokusområde, har understøttelse af bibliotekernes samarbejdsflader været en del af formålet med tidligere udviklingsprojekter. Det hidtidige fokus har dog primært været på det interne samarbejde i biblioteksverdenen (mellem folkebiblioteker og FFU-biblioteker) som led i udviklingen af den fælles it-infrastruktur.

Med etableringen af Åben Platform er der imidlertid skabt et godt afsæt for et øget samarbejde med såvel eksisterende som nye samarbejdspartnere.

### 2.3.3 Brugerhistorier

1. Som bibliotek vil vi lave digital "product placement" hos skoler og andre samarbejdspartnere, så vi kan øge vores synlighed og få flere brugere.
2. Som bibliotek vil vi stille kontekst-moduler<sup>2</sup> til rådighed for samarbejdspartnere, så de kan tilbyde relevante biblioteksmaterialer til deres brugere, og vi opnår øget synlighed og flere brugere på bibliotekernes platforme. Hvis en bruger fx er inde på et museums hjemmeside, kan vi knytte forslag til relevant litteratur til museets kampanjer, udstillinger mv.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Det kan være dynamiske søgninger, kuraterede lister mm.

<sup>3</sup> Denne brugerhistorie har også potentiale ift. fx DR, Google, Facebook m.fl.

3. Som skoleelev eller skolelærer vil jeg kunne sammenligne tilbud fra mit skolebibliotek med tilbud fra folkebiblioteker og FFU-biblioteker.
4. Som bruger vil jeg på tværs af alle bibliotekers platforme (lokale, nationale) kunne se mine lån, så jeg kan få samlet overblik over afleveringsfrister, rykkere, bøder mv.
5. Som bibliotekar i et FFU-bibliotek vil jeg kunne se, hvad brugerne har licens til på andre institutioner og fagbiblioteker, så jeg kan rådgive dem i forhold til deres muligheder.

### 2.3.4 Projektkandidater

Et samarbejde mellem biblioteker og andre institutioner forudsætter, at begge (typer af) institutioner ser et behov og har et ønske. De fælles ønsker og behov skal derfor identificeres og konkretiseres, før et samarbejde kan etableres eller videreudvikles, og før en konkret udvikling af infrastrukturen kan finde sted.

Fokusområdet *Samarbejde om infrastrukturen* vil derfor som første fase analysere behov og muligheder for digitalt samarbejde inden for specifikke områder. Analyserne skal danne grundlag for konkrete udviklingsprojekter på de områder, hvor der bliver identificeret et potentiale. Der vil derfor først blive formuleret konkrete projekter, når analyserne er gennemført, og konkrete projekter forventes derfor først igangsat under den efterfølgende udviklingsplan - Releaseplan 2018.

Analyserne vil blive gennemført i et tæt samarbejde mellem de relevante institutioner og DDB og DBC. Analysearbejdet vil blive forankret i DDB, mens DBCs rolle primært vil bestå i tekniske afklaringer mv. Den væsentligste del af analysearbejdet vil derfor ikke blive finansieret over releaseplanen, hvilket afspejles i de relativt få ressourcer, der i planen er afsat til dette fokusområde.

#### Hovedprojekt:

R17.03: Identifikation af specifikke områder, hvor bibliotekerne hensigtsmæssigt kan etablere digitalt samarbejde om infrastrukturen med andre institutioner - analyse.

#### Delprojekter:

R17.03.01: Udvidet digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og FFU-biblioteker, herunder gymnasieskoler.

R17.03.02: Digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og folkeskoler.

R17.03.03: Digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og museer og arkiver.

## 2.3.5 Beskrivelse af projektkandidater

### R17.03 Hovedprojekt:

Titel	Identifikation af specifikke områder, hvor bibliotekerne hensigtsmæssigt kan etablere samarbejde om infrastrukturen med andre institutioner - analyse
Produkt/leverance	Analyserapport
Område	Samarbejde om infrastrukturen
Omfang	250 timer
Effekt	Skabe grundlag for konkrete projekter, der kan understøtte et samarbejde
Afhængighed	Ingen
Finansiering	

### Delprojekter:

#### R17.03.01 Udvidet digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og FFU-biblioteker, herunder gymnasieskoler

Værdi	Identifikation af nye, fælles infrastruktur funktionaliteter mellem FFU- og folkebiblioteker og bedre udnyttelse af den eksisterende infrastruktur på tværs af sektoren.
Front-end leverancer	Kortlægning af mulige aftaler mellem FFU- og folkebiblioteker, herunder finansielle og juridiske aspekter.
Back-end leverancer	Kortlægning af fælles infrastrukturkomponenter, som FFU- og folkebiblioteker kan drage nytte af. Det omfatter bl.a. <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Identifikation af hvilke aktører, der bruger hvilke komponenter til hvad.</li> <li>2) Identifikation af overlappende funktionalitet i infrastrukturens komponenter.</li> <li>3) Forslag til komponenter, der har potentiale for at drage øget værdi ved udbredelse på tværs af sektoren.</li> </ol>

#### R17.03.02 Digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og folkeskoler

Værdi	Projektet skal bidrage til estimering af kortsigtede omkostninger mod langsigtede gevinster ved en sammenlægning af udvalgte infrastrukturkomponenter for folkeskoler og biblioteker.
Front-end leverancer	Kortlægning af mulige aftaler mellem folkeskoler og folkebiblioteker, herunder finansielle og juridiske aspekter. Det omfatter bl.a. <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Identifikation af og dialog med centrale aktører på folkeskoleområder.</li> <li>2) Kortlægning af overlappende interesseområder for folkeskoler, skolebiblioteker og folkebiblioteker,</li> <li>3) Udredning af tekniske, finansielle og juridiske aspekter.</li> </ol>
Back-end leverancer	Kortlægning af infrastrukturkomponenter, der kan skabe fælles værdi på

cer	<p>tværs af biblioteker og folkeskoler.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kortlægning af fælles infrastrukturkomponenter, som folkeskoler og folkebiblioteker kan drage nytte af.</li> <li>2) Kortlægning af infrastrukturkomponenter, som folkeskolernes infrastruktur stiller til rådighed og bibliotekerne tilkobler sig – og omvendt.</li> </ol>
-----	--

**R17.03.03 Digitalt samarbejde mellem folkebiblioteker og museer og arkiver**

Værdi	<p>Projektet skal bidrage med estimering af kortsigtede omkostninger og langsigtede gevinster ved en øget integration mellem museer/arkiver og bibliotekers infrastruktur.</p>
Front-end leverancer	<p>Kortlægning af mulige aftaler mellem folkebiblioteker og museer/arkiver:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Identifikation af og dialog med centrale aktører på museums-/arkivområdet.</li> <li>2) Kortlægning af overlappende interesseområder for museer/arkiver og folkebiblioteker.</li> <li>3) Udredning af tekniske, finansielle og juridiske aspekter.</li> </ol>
Back-end leverancer	<p>Kortlægning af fælles infrastrukturkomponenter, som folkebiblioteker og museer/arkiver kan drage nytte af:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kortlægning af fælles infrastrukturkomponenter, som folkebiblioteker og museer/arkiver kan drage nytte af.</li> <li>2) Kortlægning af infrastrukturkomponenter, som museers/arkivers infrastruktur stiller til rådighed og bibliotekerne tilkobler sig – og omvendt.</li> </ol>

## 2.4 RDA-understøttelse

### 2.4.1 Introduktion

Slots- og Kulturstyrelsens Bibliografiske Råd (BIR) har siden 2012 analyseret muligheder og konsekvenser ved dansk overgang til nye, internationale regler for katalogisering af bibliografisk materiale. Rådet, der rådgiver styrelsen vedrørende katalogisering, formatering og bibliografiske spørgsmål af national interesse, har i 2016 indstillet, at Danmark igangsætter en overgang til nye internationale katalogiseringsregler, RDA (Resource Description and Access).

Indstillingen er tiltrådt af Biblioteksrådet, der er et rådgivende organ nedsat af Slots- og Kulturstyrelsens. Rådet behandler overordnede bibliotekspolitiske og biblioteksfaglige spørgsmål i forbindelse med planlægning og koordinering af det offentliges indsats på biblioteksområdet. BIR's indstilling er tillige tiltrådt af Slots- og Kulturstyrelsens udvalg vedr. Bibliotekernes Interaktion og Lånesamarbejde (BIL-udvalget).

Slots- og Kulturstyrelsen har på den baggrund i august 2016 besluttet at igangsætte en proces, hvor Danmark overgår til RDA. Målet er en overgang til RDA i 2018. En fuldstændig implementering forventes dog at tage flere år<sup>4</sup>.

Med beslutningen følger Danmark en lang række andre lande, herunder de nordiske og mange europæiske lande, der ligeledes har besluttet at anvende RDA som katalogiseringsregler fremover. Regelsættet vil erstatte de gamle regler, som Danmark har haft siden 1998, og som reelt er udviklet til kartotekskort og derfor ikke kan udnytte alle de digitale muligheder.

Det vigtigste ved de nye regler er således, at de kan fungere i en verden, hvor data er åbne, og hvor man kan linke frit mellem forskellige data-entiteter, dvs. bruge såkaldte Linked Open Data. Der vil fremover ikke længere blive talt om katalogposter, men om entiteter der i en søgning entydigt identificerer fx en person, en institution eller et værk og ikke mindst relationer mellem disse. Mulighederne for at understøtte brugernes søgninger bliver herved forbedret, ligesom katalogiseringen bliver nemmere.

Den internationale udvikling med nye katalogiseringsregler (og senere formentlig nyt format) vil påvirke den nationale it-infrastruktur og diverse grænseflader/klienter. Fokusområdet i Releaseplan 2017 skal derfor sikre, at infrastrukturen understøtter overgangen til de nye regler.

### 2.4.2 Status – tidligere leverancer

RDA-understøttelse er et nyt fokusområde, der tager afsæt i en national beslutning om overgang til nye regler for katalogisering, RDA. Der er derfor ikke nødvendigvis samme muligheder for udvælgelse og prioritering af RDA-aktiviteter og leverancer, som for de øvrige fokusområder.

Før specifikke tekniske projekter bliver sat i gang, er der behov for analyser og afklaring af, hvilke dele af infrastrukturen der bliver berørt, og hvordan en implementering mest hensigtsmæssigt kan udføres - funktionsmæssigt såvel som økonomisk.

<sup>4</sup> Læs mere om beslutning på slks.dk her: <http://slks.dk/presse-nyt/biblioteker/2016/nye-regler-for-katalogisering-af-biblioteksmaterialer/>

I Releaseplan 2016 er der allerede afsat timer hos DBC til to projekter med relation til RDA:

- R16.44 Teknologisk afklaring af RDA, Bibframe og autoritetsdata.
- R16.48 Personautoriteter i Databrønden.

I regi af Slots- og Kulturstyrelsen skal der desuden udarbejdes en dansk profil (Danish RDA Policy Statement), der beskriver hvilke fortolkninger, som Danmark vælger at lave af RDA-reglerne. Profilen udarbejdes i efteråret 2016/begyndelsen af 2017 og vil have indflydelse på den tekniske implementering og dermed de to ovennævnte projekter på Releaseplan 2016. Det vil derfor i forlængelse af disse to projekter, som udføres ultimo 2016, blive opfølgende opgaver, der skal gennemføres - tæt koordineret med arbejdet med den danske profil.

Den danske profil, de to projekter i Releaseplan 2016 samt projekter i Releaseplan 2017 skal tilsammen forberede de ændringer, der skal gennemføres i den tekniske infrastruktur som led i overgangen til RDA. Indholdet af RDA-projekter i Releaseplan 2017 skal således ses i sammenhæng med og forlængelse af projekterne i 2016.

### 2.4.3 Brugerhistorier

Den nationale beslutning om, at Danmark skal implementere en overgang til nye regler for katalogisering, afføder en række tilpasninger af it-infrastrukturen. Ændringerne er en nødvendig fremtidssikring af infrastrukturen i forhold til katalogisering, men de forventes kun i begrænset omfang at slå igennem på brugergrænsefladen.

Hvordan en overgang til RDA konkret vil slå igennem hos brugerne vil blive nærmere af-dækket og tydeliggjort i de analyser, der skal gennemføres i 2017. Der er derfor på nuværende tidspunkt kun formuleret få brugerhistorier til dette fokusområde og primært på et overordnet og illustrativt niveau. Analyserne med en yderligere eksplicitering af rationale og værdi af fokusområde vil derfor kunne give mere specifikke brugerhistorier.

1. Som katalogisator vil jeg skifte fokus fra værker og samlinger til relationer mellem entiteter af autorisationsdata, så det bliver mere logisk, at en forfatter ses selvstændigt og tydeligt med forskellige funktioner i forhold til forskellige titler, fx forfatter, redaktør og oversætter.
2. Som katalogisator ønsker jeg bedre muligheder for at anvende relationer mellem autoritetsdata, så jeg sparer tid og øger kvaliteten, når jeg katalogiserer eller fejlretter materialer.
3. Som katalogisator vil jeg have bedre muligheder for at koble værker, forfattere og emner med hinanden, så det bliver nemmere for mig at katalogisere fx værker.
4. Som bruger vil jeg have bedre muligheder for at koble værker, forfattere og emner med hinanden, så jeg får hjælp og forslag til relaterede resultater, når jeg søger inden for fx et emne.
5. Som bruger ønsker jeg en bedre kobling mellem metadata i mit eget biblioteks katalog og data i omverdenen, nationalt eller internationalt, således at jeg får en samlet indgang til relaterede oplysninger/materialer.
6. Som bruger vil jeg søge på en "korporation" (udgiver, forlag eller lignende), så jeg i min søgning får vist alt materiale relateret til denne korporation.



7. Som forfatter glæder det mig, at de metadata vi stiller til rådighed for omverdenen er af høj kvalitet, da det øger min synlighed og eksponering (også internationalt).
8. Som katalogiserende bibliotek vil mine medarbejdere kunne genbruge registreringer, der er lavet i den øvrige verden, uden komplicerede konverteringer.

#### 2.4.4 Projektkandidater

Hovedprojektet under dette fokusområde indeholder både analyser og tekniske implementeringer. Den analytiske del ligger i forlængelse af analysearbejdet udført i Bibliografisk Råd og under Releaseplan 2016, og det skal danne grundlag for en konkretisering og disponering af hovedprojektets tekniske implementering.

Der er derfor knyttet en vis usikkerhed både til indholdet af den tekniske implementering og til i hvilket omfang, projekterne i den tekniske del kan blive igangsat i 2017.

##### Hovedprojekt:

R17.04 Forberedelse af It-infrastrukturen til de nye regler for katalogisering, RDA.

##### Delprojekter:

###### Analyse

R17.04.01: Opfølgning på og afslutning af RDA-projekterne under Releaseplan 2016 (R16.44 Teknologisk afklaring af RDA, Bibframe og autoritetsdata og R16.48 Personautoriteter i Databrønden):

- Datamodel og dens implementering – konklusion.
- Dataudveksling og –genbrug (teknisk/praktisk) – konklusion.

R17.04.02: Anvisninger på, hvordan den danske RDA-profil efterleveres inden for den valgte datamodel.

R17.04.03: Søgning og visning af nye RDA poster.

R17.04.04: Sameksistens mellem poster udarbejdet efter nuværende regler og efter RDA.

###### Teknisk implementering

R17.04.05: Konvertering af data.

R17.04.06: Afprøvning af datamodel til databrønd.

R17.04.07: Brugergrænseflade.

#### 2.4.5 Beskrivelse af projektkandidater

##### R17.04 Hovedprojekt:

Titel	Forberedelse af It-infrastrukturen til de nye regler for katalogisering, RDA
Produkt/leverance	Notater samt tilpasset brugergrænseflade og konverterede data/databrønd.
Område	RDA-understøttelse
Omfang	Analyse: 1500 Teknisk implementering: 1000
Effekt	Fastlæggelse af en dansk datamodel og teknisk tilpasning af infrastrukturen til RDA

Afhængighed	Projektet har relation til og ligger i forlængelse af analysearbejdet udført under Releaseplan 2016 og arbejdet med en dansk profil (Bibliografisk Råd).
Finansiering	

**Delprojekter:**

De konkrete delprojekter under RDA-understøttelse er opdelt i 2 kategorier: Analyse og Teknisk implementering:

**Analyse:**

**R17.04.01 Opfølgning på og afslutning af RDA-projekterne under Releaseplan 2016 (R16.44 Teknologisk afklaring af RDA, Bibframe og autoritetsdata og R16.48 Personautoriteter i Databrønden)**

Værdi	Konkludere på analyserne vedr. datamodel og dens implementering og vedr. dataudveksling og –genbrug (teknisk/praktisk).
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Fastlæggelse af datamodel og udvekslingsformater. Fastlæggelse af hvordan udenlandske poster kan anvendes – både når de er skabt efter gammel datamodel og efter RDA.

**R17.04.02 Anvisninger på, hvordan den danske RDA-profil efterleveres inden for den valgte datamodel.**

Værdi	Verifikation af den valgte model for implementering af RDA.
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Analyse og teknisk test. Delprojektet er en afprøvning af katalogiseringer af forskellige materialer for at verificere soliditeten i den valgte RDA implementeringsmodel. Der er således tale om en afprøvning af resultatet af de to RDA projekter fra Releaseplan 2016.

**R17.04.03 Søgning og visning af nye RDA-poster.**

Værdi	Analyse og fastlæggelse af model for søgning, baseret på den nye datamodel.
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Beskrivelse af model for søgning i ny datastruktur.

**R17.04.04 Sameksistens mellem poster udarbejdet efter nuværende regler og efter RDA.**

Værdi	Konsekvenser for søgning, visning mv. af sameksistensen af data, der er katalogiseret efter forskellige regler, afklares.
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Notat, der beskriver konsekvenser og giver anbefalinger.

**Teknisk implementering:**

**R17.04.05 Konvertering af data.**

Værdi	Nødvendig konvertering af data udarbejdet efter nuværende regler.
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Konverterede data. Det præcise indhold af projektet kan først fastlægges efter afsluttede analyser. Konvertering af data i databrønden til RDA skal afvente migrering af DBCs metadata produktionsapparat (Basis) til databrønden. Produktionsapparatet som kilde skal kunne overføre data til Danbib og Bibliotek.dk.

**R17.04.06 Afprøvning af datamodel til databrønd.<sup>5</sup>**

Værdi	Nødvendig implementering af datamodel.
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Datamodel implementeret i databrønd. Det præcise indhold af projektet kan først fastlægges efter afsluttede analyser.

**R17.04.07 Brugergrænseflade.**

Værdi	Tilpasning af brugergrænsefladen.
Front-end leverancer	Tilpasning af brugergrænsefladen.
Back-end leverancer	

<sup>5</sup> Titlen på dette delprojekt er efter KG's godkendelse af releaseplanen blevet ændret dette sted. Øvrige steder i planen var titlen på delprojektet allerede ændret.

## 2.5 Nødvendig udvikling

### 2.5.1 Introduktion

Området indeholder projekter, som vurderes nødvendige for at den nuværende infrastruktur - koncentreret omkring brønden - fortsat kan driftes og videreudvikles på en effektiv måde. Herunder hører også DBC's migrering af produkter over i brøndmiljøet.

Infrastrukturen skal således leve op til de krav til driftsstabilitet og svartider, der stilles og forudsættes fra de produkter/services/projekter, der baseres på infrastrukturen.

Projekterne for nødvendig udvikling udvælges på grundlag af en vurdering af:

- Alderen på produkterne og fremtidige krav til dem.
- Nuværende arkitektur.
- Nuværende platform, herunder:
  - Platformens understøttelse af en leverandør.
  - Antallet af udviklere på DBC, der har viden om platformen.
  - Platformens placering i forhold til DBC's strategi på området.
  - Om platformen er OpenSource.
- Nuværende driftsomkostninger (hvor lang tid tager det at rette fejl, teste produktet og sætte nye versioner i drift).
- Driftsstabilitet.
- Mulighed for skalering i forhold til svartider og datastørrelser.

Ressourcemæssigt udgør nødvendig udvikling en relativt stor del af releaseplanen for 2017, hvilket skyldes, at der her ligger flere, store udviklingsprojekter. Flere af disse har løbet over flere år og kan afsluttes i 2017: Netpunkt.dk (nyt Netpunkt), migrering af DBC's Posthus til Data I/O-system og migrering af Danbib til brønden.

### 2.5.2 Status – tidligere leverancer

I 2016 har hovedfokus været på følgende:

- Svartider og driftsstabiliteten på brønd-komplekset: Udskiftning af 'den interne motor' i selve brønden, således at den nu er i stand til at indeholde en meget større mængde data og samtidig sikre, at mængden af data kan vokse, uden at svartiderne påvirkes nævneværdig (R16.24.1).
- Etablering af grundlag for, at søgemaskinerne løbende kan udvides, så de til enhver tid kan levere de svartider, som grænsefladerne kræver (R16.24.2).
- Implementering af et system på indekseringssiden, der løbende kan udvides til at håndtere den mængde poster til indeksering, som systemet til enhver tid indeholder (R16.42.7).
- Migrering af dataflows fra DBC's posthus over i et nyt Data I/O, så data kommer hurtigere og sikkert frem til brønden og Danbib (R16.26, projektet videreføres og afsluttes i 2017).
- Migrering af Danbib-komplekset over i brønden (R16.42, projektet videreføres og afsluttes i 2017).
- Udvikling af Netpunkt (R16.20, projektet videreføres og afsluttes i 2017).

## 2.5.2 Projektkandidater

### Hovedprojekt:

R17.05 Nødvendig udvikling.

### Delprojekter:

R17.05.01: Redesign af VIP-basen og OpenAgency servicen.

R17.05.02: Afløser for FORS-basen.

R17.05.03: Netpunkt.dk – fortsættelse og afslutning.

R17.05.04: Migrering af DBC's Posthus til Data I/O-system - fortsættelse og afslutning.

R17.05.05: Danbib migrering – fortsættelse og afslutning.

R17.05.06: FBS-udvikling – buffer/reservation.

R17.05.07: Migrering af fjernlånssystemet til en ny platform.

R17.05.08: Sammensmeltning af Update og Build.

R17.05.09: FFU - buffer/reservation.

## 2.5.3 Beskrivelse af projektkandidater

### R17.05 Hovedprojekt:

Titel	Nødvendig udvikling
Produkt/leverance	Leverancer, som vurderes nødvendige, for at den nuværende infrastruktur fortsat kan driftes og videreudvikles på en effektiv måde.
Område	Nødvendig udvikling
Omfang (timer)	7.000
Effekt	
Afhængighed	
Finansiering	

### Delprojekter:

De konkrete delprojekter under 'Nødvendig udvikling' er opdelt i to kategorier: Forbrugs- og rettighedsstyring og Infrastruktur:

#### **Forbrugs- og rettighedsstyring**

##### **R17.05.01 Redesign af VIP-basen og OpenAgency servicen**

Værdi	<p>VIP-basen er den centrale base med oplysninger om bibliotekernes adgang til den nationale infrastruktur og om licensforhold. Basen indeholder desuden en lang række parametre, der bruges af grænseflader og tjenester, som formidler adgang til bibliotekernes indhold. Adgang til at rette i basen sker via en administrativ grænseflade, og opslag foregår via servicen OpenAgency.</p> <p>Som med mange af den slags praktiske, administrative baser har der været mange tilføjelser gennem årene, både hvad angår indhold og forespørg-</p>
-------	---

	<p>selsmuligheder. Dette har resulteret i en base, som ikke længere er i harmoni med den måde, forespørgslerne primært foretages. Der vil derfor både af vedligeholdelses- og performancemæssige grunde være værdi i at re-designe både base og tilhørende services, med henblik på at opnå:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En bedre performance og øget stabilitet af brøndmiljøet via et re-design;</li> <li>• At færre versioner af servicen udstilles for brugere af basen, og at der herved vil være færre opgraderinger i grænsefladerne.</li> </ul>
Front-end leverancer	En mere intuitiv grænseflade i VIP-basen, så bibliotekerne nemmere kan vedligeholde deres data i basen.
Back-end leverancer	VIP og OpenAgency migreres til OpenSource kode.

**R17.05.02 Afløser for FORS-basen**

Værdi	<p>FORS-basen (Forbrug Og RettighedStyring) er en central database anvendt til adgangskontrol mod DBC's services. Databasen og den tilhørende service afspejler en gammel arkitektur, som ikke lever op til de nuværende sikkerhedskrav. Projektet skal gøre brug af erfaringerne fra Åben Platform til implementering af en ny løsning for adgangsstyring.</p> <p>Der etableres en adgangskontrol, som er uafhængig af IP-adresser, således at de firmaer, som bibliotekerne bruger til at udvikle systemer ovenpå DBC's services, får nemmere adgang.</p> <p>Mulighed for at lukke for misbrug af enkelte services for enkelte brugere, uden at det berører andre. Derved undgås, at et biblioteks/firmas forkerte brug af en service hos DBC påvirker andre bibliotekers brug.</p>
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	

**Infrastruktur**

**R17.05.03 Netpunkt.dk – fortsættelse og afslutning**

Værdi	<p>Projektet er en fortsættelse af R16.20-aktiviteterne og en færdiggørelse af nyt Netpunkt.</p> <p>Den professionelle bruger af Danbib vil fortsat have en grænseflade, som sikrer, at de vigtigste manuelle arbejdsopgaver omkring Danbib kan udføres hurtigt og effektivt.</p>
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	<p>Der er tale om tre leverancer i 2017 frem mod den færdige version:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 0.7: Bestil første ledige eksemplar i Danbib.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 0.9: Søgning i alle baser på Netpunkt.</li> <li>• Version 1.0: Fuld BOB-funktionalitet, dvs. etablering af hele den nødvendige funktionalitet for det manuelle arbejde med fjernlånsbestillinger.</li> </ul>
--	---

**R17.05.04 Migrering af DBC's Posthus til Data I/O-system – fortsættelse og afslutning**

Værdi	<p>Dette er en fortsættelse af R16.26 aktiviteterne og en færdiggørelse af Data I/O-systemet.</p> <p>DBC's Posthus er en ældre konstruktion bestående af en lang række scripts og konverteringsprogrammer. Det er centralt i modtagelse og konvertering af poster fra bibliotekerne, men er også meget omkostnings tungt at vedligeholde. Derfor skal de dele af Posthuset's funktionalitet, som anvendes af de moderne bibliotekssystemer, overflyttes til det nye Data I/O system. Herved vil al postkonvertering blive samlet i ét centralt, skalerbart system.</p> <p>Værdien af Data I/O vil være:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posterne kommer hurtigere igennem til Danbib og bibliotek.dk.</li> <li>• Implementering af en kilde i brønden forenkles.</li> <li>• DBC's personale får nemmere ved at rette op på job, som er fejlet.</li> <li>• Kunderne får bedre tilbagemeldinger på fejl i posterne.</li> </ul>
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Færdiggørelse af Data I/O-systemet som afløser for DBC's Posthus.

**R17.05.05 Danbib migrering – fortsættelse og afslutning**

Værdi	<p>Dette er en fortsættelse af R16.42 aktiviteterne og en færdiggørelse af Danbib migreringen over i brønden.</p> <p>Resultatet bliver et nyt, fremtidssikret Danbib, som benytter den samme brønd som FBS og bibliotek.dk. Derved sikres størst muligt genbrug af software og data i DBC's systemer.</p>
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Færdiggørelse af Danbib-migreringen over i brønden.

**R17.05.06 FBS-udvikling - buffer/reservation**

Værdi	Der vil være et behov for (omend mindre end de foregående år) at foretage nyudvikling på FBS-komponenter med henblik på mere funktionalitet i FBS-løsningen.
Front-end leverancer	

cer	
Back-end leverancer	

**R17.05.07 Migrering af fjernlånssystemet til en ny platform**

Værdi	Projektet skal sikre, at DBC's fjernlånssystem – Open RS - fortsat kan understøtte fjernlansbestillinger mellem danske biblioteker (og derved muliggøre fortsat at videreudvikle og fejlrette DBC's bestillingssystem).
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Open RS migreres til en OpenSource platform.

**R17.05.08 Sammensmeltning af Update og Build**

Værdi	<p>Rettelse og oprettelse af bibliografiske poster i FBS-systemet sker i dag via to services:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Build som udleverer de skabeloner, der ligger til grund for katalogisering af en post.</li> <li>2. Update som udfører valideringen af posten samt gemmer den i brønden.</li> </ol> <p>Projektet har til formål at migrere de to services sammen til 1 service og derved</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gøre det nemmere at vedligeholde og idriftsætte servicen;</li> <li>• Have færre services, som Cicereo skal benytte for at udføre en katalogisering, hvilket gør vedligeholdelsen af Cicero mindre.</li> </ul>
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	Migrere Update og Build til en service.

**R17.05.09 FFU - buffer/reservation**

Værdi	FFU-bibliotekerne har under processen for udarbejdelse af Releaseplan 2017 foreslået udviklingsopgaver, der skal konkretiseres yderligere før implementering, herunder mulighed for samling af konsortier til én præsentation i Danbib og flere i bibliotek.dk, enkel mulighed for at outsource administration af fjernlån mv.
Front-end leverancer	
Back-end leverancer	



## 2.6 Udsatte/overførte projekter

### 2.6.1 Introduktion

Følgende projekter fra Releaseplan 2016 er helt eller delvis overført til 2017:

R16.41: Integration til WorldCat og Google.

R16.42: Danbib-migrering.

R16.47: Bibliotek.dk integrerer til CULR.

Disse projekter har ikke kunnet gennemføres i 2016, hvilket skyldes, at de hos DBC til rådighed værende ressourcer/antal timer på Releaseplan 2016 i løbet af året blev reduceret. Årsagen var en designbeslutning i forbindelse med migreringen af DanBib, der af performance hensyn måtte omgøres og udviklede sig til et betydeligt omfang (konteret som vedligehold).

De 3 overførte projekter fra Releaseplan 2016 vil blive gennemført i 2017, uden at det time- eller fremdriftsmæssigt vil påvirke Releaseplan 2017.

Nedenfor er projekterne beskrevet, og der er redegjort for, hvorfor det konkret er disse projekter, der er blevet udsat fra 2016.

### 2.6.2 Projektbeskrivelser

#### **R16.41: Integration til WorldCat og Google**

Projektet skal etablere rutiner til samspil med WorldCat og Google. Samspillet med Google baseret på bibliotek.dk's data tilgængelige i schema.org.

Første del af projektet startede i 2015, hvor bibliotek.dk bogposter blev gjort tilgængelige i en første version med schema.org opmarkering. Dette arbejde videreføres med opmarkering af andre materialetyper (film, musik, noder, spil).

Estimeret omfang: 100 timer.

Projektet bliver ikke igangsat i 2016, da det har afventet muligheden for at redigere i OpenFormat til bibliotek.dk. I mellemtiden er arbejdet med Netpunkt-OpenFormat så langt fremskredet og tænkes "tilbageført" til bibliotek.dk, at det giver bedre mening at vente med schema.org til en ny OpenFormat er implementeret på bibliotek.dk. Elementer af den eksisterende vil kunne genbruges.

#### **R16.42: Danbib-migrering**

Migrering af Danbib til brøndmiljøet er delvist gennemført i 2016. Der udestår på nuværende tidspunkt delprojekter for 1300-1400 timer. Nedenstående delprojekter under migreringen er ikke gennemført, da vedligeholdet på brøndmiljøet har forbrugt flere timer end forventet.

Dette delprojekt under R16.42 bliver sat i gang i 2016, men først afsluttet i 2017:

#### ***WorldCat Integrationen migreret til Data I/O***

Det er nødvendigt at migrere løsningen fra de nuværende forældede rammer over i Data I/O systemet. Dette skal ske af flere årsager: Det nuværende system er tæt integreret med to komponenter, der er under udfasning. Dette i sig selv vil kræve en del arbejde for at få flyttet

funktionaliteten over til andre komponenter. Ved en migrering til IO sikres ydermere en bedre drift, optimering af vedligeholdsmulighederne og en generel fremtidssikring af produktet. Projektet er på ca. 1000 timer hvoraf de 500 overføres til RP17.

Følgende delprojekter under R16.42 overføres til RP17:

#### ***Udtræk af værkkllynger til SB***

SB modtager i dag løbende opdateringer af værk-klynger fra Danbib. Denne leverance skal migreres til brøndmiljøet. Delprojektet er endnu ikke præciseret, men forventes at kunne gennemføres inden for en ramme på 200 timer.

#### ***OAI-høstning fra Danbib***

Formålet med delprojektet er, at biblioteker og andre institutioner kan høste data fra Nationalbibliografien og bibliotekskatalogiserede materialer via en webservice baseret på OAI-PMH protokollen. Der skal indbygges adgangskontrol, idet bibliotekskatalogiserede materialer kun skal kunne høstes af abonnenter. Projektets mål er en version 0.5 for at høste erfaringer med protokollen. På sigt skal høst fra DanBib afløse de traditionelle dataleverancer, der i dag hentes på posthus.dbc.dk. Delprojektet er vurderet til ca. 370 timer.

#### ***Adgang til eksterne baser igennem OpenSearch***

I forbindelse med migreringen af Danbib skal der udvikles en ny løsning til søgning i eksterne baser, dvs. de baser, som i dag er tilgængelige via Netpunkt, men som ikke ligger i brønden: Libris, Bibsys, WorldCat og ArticleFirst. Løsningen i det nuværende Netpunkt er baseret på teknologier, vi er ved at migrere væk fra. Delprojektet vurderes til ca. 200 timer.

#### ***Grænseflade til posthuset:***

Ved migrering af Netpunkt skal posthuset også have en ny grænseflade. Delprojektet er endnu ikke estimeret, men forventes at kunne gennemføres inden for en ramme på 100 timer.

#### **R16.47: Bibliotek.dk integrerer til CULR**

Dette projekt bliver ikke igangsat i 2016 med følgende begrundelse:

Borgerne får størst mulig udbytte af deres biblioteksrelationer på tværs af bibliotekstyper, ved at systemerne kan udnytte oplysninger om deres samlede bibliotekstilhørsforhold til at give den bedste og hurtigste adgang til bibliotekernes materialer.

CULR-webservicen er udviklet i 2014 og tilbyder information om en brugers samlede bibliotekstilhørsforhold samt hjemkommune (for folkebiblioteker), med henblik på at kunne tilbyde den bedste adgang til biblioteksmateriale. Bibliotek.dk skal udvikles til at kalde CULR og anvende dens informationer, fx ved i samarbejde med SAOU-webservicen at tilbyde brugere med et eller flere favoritbiblioteker den bedste adgang til digitale licensbelagte materialer.

Ingen biblioteker leverer pt. data til CULR. Det er dog både på udviklingsplanen hos Systematic (primo 2017) og Axiell. I forbindelse med projekt Adgangsplatformen er det planen at indføre et globalt bruger-ID, som CULR også udleverer, så forskellige tjenester (fx ereolen, filmstriben) ikke behøver at kende lånerens CPR-nummer. Det bør i den forbindelse genovervejes, om det giver mening, at bibliotek.dk benytter CULR eller om bibliotek.dk blot skal benytte adgangsplatformen.

Projektet bør derfor afvente Adgangsplatformen og først igangsættes i 2017.

Estimeret omfang: 100 timer.