

REFERAT

FBI Faggruppe 2022-09-13

Deltagere: Daniel Ackey, Københavns Biblioteker
Flemming Høimark Sørensen, Herning Bibliotekerne
Erik Bachmann, Syddansk Universitetsbibliotek Odense (FFU)
Jakob Luther, Esbjerg Kommunes Biblioteker
Leif Andresen, Det Kgl. Bibliotek (FFU)
Per Kjær, ITK Aarhus Bibliotekerne
Rolf Madsen, Det Digitale Folkebibliotek
Toke Leth Laursen, Silkeborg Bibliotekerne
Britt Montesinos, KOMBIT
Rasmus Vedel, KOMBIT
Pernille Saul; KOMBIT (referent)

Dagsorden

1. Velkommen.....	2
2. Præsentation af JED v. Kirstine Wilfred Christensen, DBC	2
3. Ny katalogiseringsklient.....	2
4. FBI-videreudvikling	2
5. Ændringsønsker	3
6. Eventuelt.....	3

1. Velkommen

Pernille Saul bød velkommen til de nye medlemmer af FBI Faggruppen: Daniel Ackey, Flemming Højmark Sørensen og Toke Leth Laursen, som hver gave en kort præsentation.

2. Præsentation af JED v. Kirstine Wilfred Christensen, DBC

JED er et nyt format til visning af bibliografiske poster, som afløser for DKABM og XML

Præsentationen er vedlagt referatet.

JED fik en yderst positiv modtagelse i faggruppen, bl.a. var Leif Andresen glad for endelig at få aflivet DKABM og Rolf Madsen var også yderst tilfreds: "...det er et fremragende værktøj".

3. Ny katalogiseringsklient

Pernille Saul orienterede om baggrunden for at udvikle en katalogiseringsklient i FBI-regi, processen og tidsplanen. Der vil blive udviklet to katalogiseringsklienter, en basiseditor, som skal kunne anvendes af alle og en eksperteditor til specialisterne og DBC.

Leif Andresen: Husk at orientere Reindex.

Per Kjær: Det skal være muligt at katalogisere på vegne af andre agencies, og det skal også være muligt for PLC'erne at genbruge hinandens poster. Pernille Saul tager dette med til workshop med brugergruppen den 15. september.

4. FBI-videreudvikling

Pernille Saul gennemgik oversigten over FBI-udvikling.

Vedr. FBI-168 Oversatte emneord i Simple Search

Toke Leth Laursen spurgte, hvor mange engelske emneord, der medtages.

Efter mødet:

Det fremgår af løsningsbeskrivelsen, at løsningen tager udgangspunkt i de hyppigst forekommende emneord i Gale og Masterfile og at de i forbindelse med release vil blive udarbejdet et notat om antallet af oversatte emneord og antallet af poster i Simple Search, som har fået tilknyttet emneord.

Vedr. FBI-176 Sportline og Dania Polyglotta som kilder i databrønden.

Leif Andresen, KB henstiller, at der inden årets udgang findes en løsning på, hvor/hvordan KB's fagbibliografier udstilles i den nationale infrastruktur.

Vedr. FBI-163 Løsning til linktjek i FBI API.

Faggruppen udtrykte ønske om, at DBC genbesøgte løsningsforslaget, da faggruppen mener, at den fremsendte løsning ikke er optimal.

Erik Bachmann fremsender forslag til løsning, som videreformidles til DBC.

Kandidater til roadmap for 2023

Leif Andresen gav udtryk for, at det var relevante kandidater, som blev præsenteret.

5. Ændringsønsker

Rolf Madsen, Det Digitale Folkebibliotek uddybede baggrunden for ændringsønsket *BDICR-829 Opslag på materiale ID på tværs af agencies skal kunne returnere et værk uanset beholdning.*

Det er et stort ønske, at slutbrugeren kan se sin huskeliste på tværs af de bibliotekerne brugeren benytter.

Rolf Madsen fremsender opdaterede use cases

6. Eventuelt

Kommende møder:

FBI Faggruppemøder

- 8. december

Accepttest for Q3 2022

- 27. september

Accepttest for Q4 2022

- 3. november
- 15. december

Kommende arrangementer:

- FBI-dag, 23. september 2022
- Webinar om Simple Search, 10. oktober 2022
Tilmelding via dette [link](#)
- BDI-årsmøde, 25. oktober 2022

DBC
D1G1TAL

JED

Kirstine Wilfred Christensen

13. september 2022

Dagsorden

- Behovet for et nyt dataformat
- Infrastrukturen i dag
- Hvad er JED
- Hvordan ser JED ud
- Processen for skabelsen af JED
- Infrastrukturen fremadrettet
- JED Roadplan

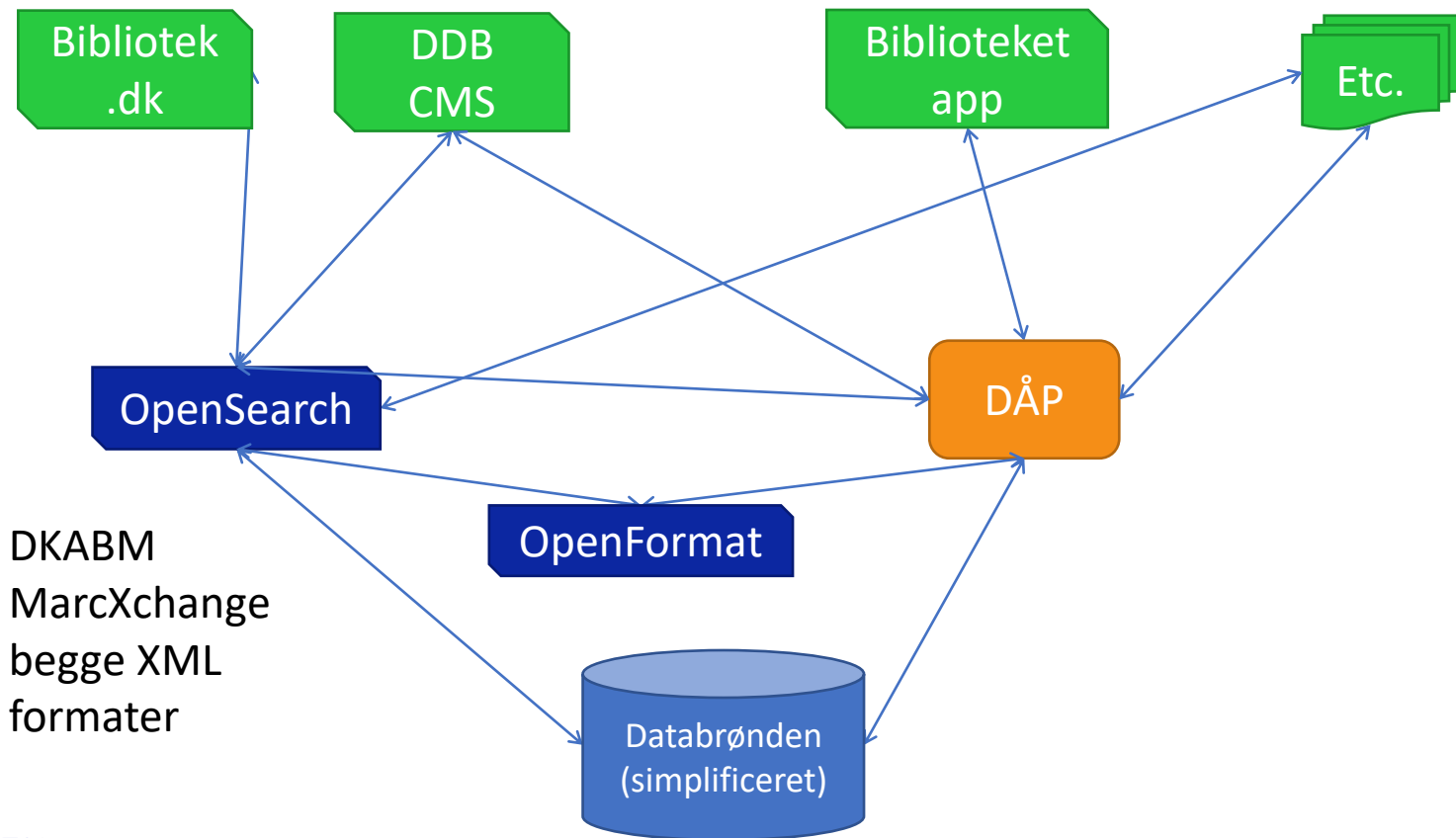
Behovet for et nyt dataformat

Behovet for et nyt dataformat – overordnede udfordringer

I følge både udviklere hos DBC og samarbejdspartnere fungerer dette ikke godt:

- XML til grænseflader
- At al data er ikke til tilgængelig i DKABM - der er lavet forretningslogik helt ude i grænsefladelaget
- Data er ikke tilpasset brugsscenerier på forhånd
 - Til visning
 - Til søgning
 - Til filtrering
 - (Til machine learning)
- Svartider er ikke gode nok

Infrastrukturen lige nu (simplificeret)



DKABM
MarcXchange
begge XML
formater

Databrønden fælles datagrundlag for søgning og visning

- Databrønden – fælles datagrundlag for søgning og visning
- Grundidéen er stadig genial
- Bibliotekernes egne poster
- Plus beholdninger på fællesskabsposter
- Plus elektroniske kilder
- Men datagrundlag er væsensforskelligt: marc, proprietær xml, json, excelark, papyrusruller
- Løsningen har været DKABM

Databrønden fælles datagrundlag for søgning og visning

- DKABM er tænkt som et udvekslingsformat mellem biblioteker, arkiver og museer
- DKABM tager udgangspunkt i Dublin core og tilsvarende standarder og er bundet deraf.
- Konsekvensen: ikke alle data fra marc poster som har været relevante at søge på eller vise i grænseflader har været tilgængeligt i DKABM
- Udtræk fra marc data kræver stor specialviden

Hvad kommer der ud af OpenSearch - DKABM

```
<dkabm:record>  
  <ac:identifier>20104015 | 870970</ac:identifier>  
  <ac:source>Bibliotekskatalog</ac:source>  
  <dc:title>Sofies verden</dc:title>  
  <dc:title xsi:type="dkdcplus:full">Sofies verden : roman om filosofiens historie</dc:title>  
  <dc:creator xsi:type="dkdcplus:aut">Jostein Gærder</dc:creator>  
  <dc:creator xsi:type="oss:sort">Gærder, Jostein</dc:creator>  
  <dc:subject xsi:type="dkdcplus:DK5-Text">Skønlitteratur</dc:subject>  
  <dc:subject xsi:type="dkdcplus:DBCS">filosofi</dc:subject>  
  <dc:subject xsi:type="dkdcplus:DBCN">for 14 år</dc:subject>
```

...

Hvad kommer der ud af OpenSearch - MARC

```
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0" tag="526">  
  <marcx:subfield code="a">Hertil findes: Otto A. Böhmer: Sofies  
leksikon</marcx:subfield>  
</marcx:datafield>  
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0" tag="532">  
  <marcx:subfield code="a">Litteraturliste: 541-542</marcx:subfield>  
</marcx:datafield>  
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0" tag="652">  
  <marcx:subfield code="n">85</marcx:subfield>  
  <marcx:subfield code="z">296</marcx:subfield>  
</marcx:datafield>
```

Behovet for et nyt dataformat

- DKABM er pakket ind som XML
- Udstilling af data i XML – det var fedt for 10 år siden – nu er industry standard at have data i JSON
- Alle større kodesprog har JSON integration.
- DBCs egne udviklere og samarbejdspartnere har råbt op, lavet specialløsninger, omveje etc.
 - Openformat analysen lavet af Reload
 - Rasmus Jensen, ekstern udvikler, har egenhændigt lavet DKABM til schema.org i JSON
 - DBC egne udviklere har lavet små databaser hvor DKABM og MarcXchange er konverteret til JSON for at kunne bedre kunne håndtere data.

Citat fra OpenFormat foranalysen, Reload 2019

I dag understøtter DKABM formatet ikke alle de data som reelt skal bruges for at kunne præsentere relevant information om biblioteksmaterialer for lånere i DDB CMS og andre grænseflader.

Derfor bliver der i disse grænseflader implementeret alternative løsninger, hvor der hentes data direkte ud af MarcXchange-formatet eller fortolkes på den data, der er til rådighed i DKABM.

Citat fra OpenFormat foranalysen, Reload 2019

Dette er problematisk af to grunde:

- 1. Udvikling af grænseflader kompliceres og fordyres idet der skal udvikles og vedligeholdes samme logik i hver grænseflade.*
- 2. Samarbejde med tredjeparter omkring udvikling af grænseflader besværliggøres idet de tvinges til at skulle sætte sig ind i unødigt komplekse dataformater.*

Behovet for et nyt dataformat

- Ønske fra udviklerne: at få et let forståeligt format i JSON
- Formateret til brugsscenariet
- Ikke on-the-fly konvertering, men gemt på forhånd, for bedre performance

Hvad er JED?

Hvad er JED?

- **J**SON **E**xpanded **D**ata
- Et JSON schema til at mappe data både fra DKABM og marcxchange og nogle admin data fra Corepo (databrønden).
- Det tager udgangspunkt i Corepo værker og manifestationer
- Så der findes data som dækker hele værket og mere specifikke data for den enkelte manifestation
- Det er stærkt inspireret af FBI API (Den åbne platform) som bruges til beta.bibliotek.dk i dag
- Det skal dække alle biblioteksrelevante grænsefladers behov
- Men det skal ikke kun benyttes til visning, men også til f.eks. søge- og filtreringsindekser.

Hvad er JED?

- **J**SON **E**xpanded **D**ata
- Værker og manifestationer trækkes ud af databrønden.
Deres DKABM og MarcXchange konverteres til JED og gemmes
- Derfra kan de hentes til brug i
 - Søgeindekser (Simple search og Complex search)
 - Visning (JED presentation service)
 - Serie-match (Serie-servicen)
 - Recommender og suggestere (machine learning)
 - Alt dette udstilles via FBI API

Hvordan ser JED ud?

JED

```
"workId": "work-of:870970-  
basis:20104015",  
"title": "Sofies verden",  
"titleFull": "Sofies verden : roman om  
filosofiens historie",
```

DKABM/MARC

```
<ac:identifier>20104015|870970</ac:identifier>  
<dc:title>Sofies verden</dc:title>  
  <dc:title xsi:type="dkdcplus:full">Sofies verden  
: roman om filosofiens historie</dc:title>  
  
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0" tag="001">  
  <marcx:subfield  
code="a">20104015</marcx:subfield>  
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0" tag="245">  
  <marcx:subfield code="a">Sofies  
verden</marcx:subfield>  
  <marcx:subfield code="c">roman om  
filosofiens historie</marcx:subfield>
```

JED

```
"creators": [  
  {  
    "display": "Jostein Gaarder",  
    "nameSort": "Gaarder, Jostein",  
    "firstName": "Jostein",  
    "lastName": "Gaarder",  
    "roles": [  
      {  
        "functionCode": "aut",  
        "function": {  
          "plural": "forfattere",  
          "singular": "forfatter"  
        }  
      }  
    ]  
  }  
  ]  
...
```

DKABM/MARC

```
<dc:creator xsi:type="dkdcplus:aut">Jostein  
Gaarder</dc:creator>  
    <dc:creator xsi:type="oss:sort">Gaarder,  
Jostein</dc:creator>  
  
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0" tag="100">  
    <marcx:subfield  
code="a">Gaarder</marcx:subfield>  
    <marcx:subfield  
code="h">Jostein</marcx:subfield>  
    </marcx:datafield>
```

Data på værk- og manifestationsniveau

Eksempler på data på **værkniveau**

- workId
- titles
- creators
- abstract
- dk5MainEntry
- fictionNonfiction
- materialTypes
- series/universe
- mainLanguages

Data på værk- og manifestationsniveau

Eksempler på data på **værkniveau**

- workId
- titles
- creators
- abstract
- dk5MainEntry (DDF ønske)
- fictionNonfiction
- materialTypes (DDF ønsket udvidet)
- series/universe
- mainLanguages

```
"dk5MainEntry": {  
  "display": "Sæler og hvaler",  
  "code": "58.96"  
},
```

```
"fictionNonfiction": {  
  "display": "faglitteratur",  
  "code": "nonfiction"  
},
```

```
"materialTypes": [  
  {  
    "general": "artikler",  
    "specific": "Tidsskriftsartikel"  
  }  
],
```


Overordnede kategorier af materialer

- artikler
- aviser og tidsskrifter
- bøger
- ebøger
- lydbøger
- musik
- noder
- computerspil
- brætspil
- tegneserier
- podcast
- film
- tv-serier

JED

```
“series”: {  
  “title”: “Det gyldne kompas”  
  “numberInSeries”: {  
    “display”: “1”  
    “number”: 1  
  }  
}  
“universe” {  
  “title”: “His dark materials-universet”  
}
```

DKABM/MARC

```
<dc:description  
xsi:type="dkdcplus:series">Samhørende: Det  
gyldne kompas ; Skyggernes kniv ;  
Ravkikkerten</dc:description>  
  
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0" tag="526">  
  <marcx:subfield  
code="i">Samhørende</marcx:subfield>  
  <marcx:subfield code="t">Det gyldne  
kompas</marcx:subfield>  
  <marcx:subfield code="t">Skyggernes  
kniv</marcx:subfield>  
  <marcx:subfield  
code="t">Ravkikkerten</marcx:subfield>  
</marcx:datafield>
```

Data på værk- og manifestationsniveau

Eks. på data på **manifestationsniveau**

- accessType
- audience
- contributors
- edition
- Languages → spoken
- Languages → subtitles
- lix/let
- physicalDescription
- titles

JED

```
"titles" : {  
  "main": "Det gyldne kompas"  
  "full": "Det gyldne kompas (Ill. Chris Wormell)"  
  "original": "The Golden Compass"  
  "identifyingAddition": "Ill. Chris Wormell"  
}
```

MARC

```
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0"  
tag="241">  
  <marcx:subfield code="a">The  
  golden compass</marcx:subfield>  
</marcx:datafield>  
  
  <marcx:datafield ind1="0"  
ind2="0" tag="245">  
  <marcx:subfield code="a">Det  
  gyldne kompas</marcx:subfield>  
  <marcx:subfield code="ø">Ill.  
  Chris Wormell</marcx:subfield>  
</marcx:datafield>
```

JED

```
"audience": {  
  "generalAudience": [  
    "Mærkning: Tilladt for alle, men  
    frarådes børn under 7 år"  
  ],  
  "ages": {  
    "display": "10-12"  
    "begin": 10,  
    "end": 12  
  },  
  "childrenOrAdult": "til børn"  
},
```

DKABM

```
<dcterms:audience  
xsi:type="dkdcplus:medieraad">Mærkning:  
Tilladt for alle, men frarådes børn under 7  
år</dcterms:audience>  
<dc:subject xsi:type="dkdcplus:DBCN">for 10  
år</dc:subject>  
  <dc:subject xsi:type="dkdcplus:DBCN">for  
11 år</dc:subject>  
  <dc:subject xsi:type="dkdcplus:DBCN">for  
12 år</dc:subject>  
<dcterms:audience>børnematerialer</dcterms:  
audience>
```

JED

```
"audience": {  
  "let": "13",  
  "lix": "5"  
},
```

MARC

Findes ikke i DKABM

```
<marcx:datafield ind1="0" ind2="0" tag="042">  
  <marcx:subfield  
code="a">05</marcx:subfield>  
</marcx:datafield>  
  <marcx:datafield ind1="0" ind2="0"  
tag="042">  
  <marcx:subfield  
code="c">13</marcx:subfield>  
</marcx:datafield>
```

Processen for skabelsen af JED

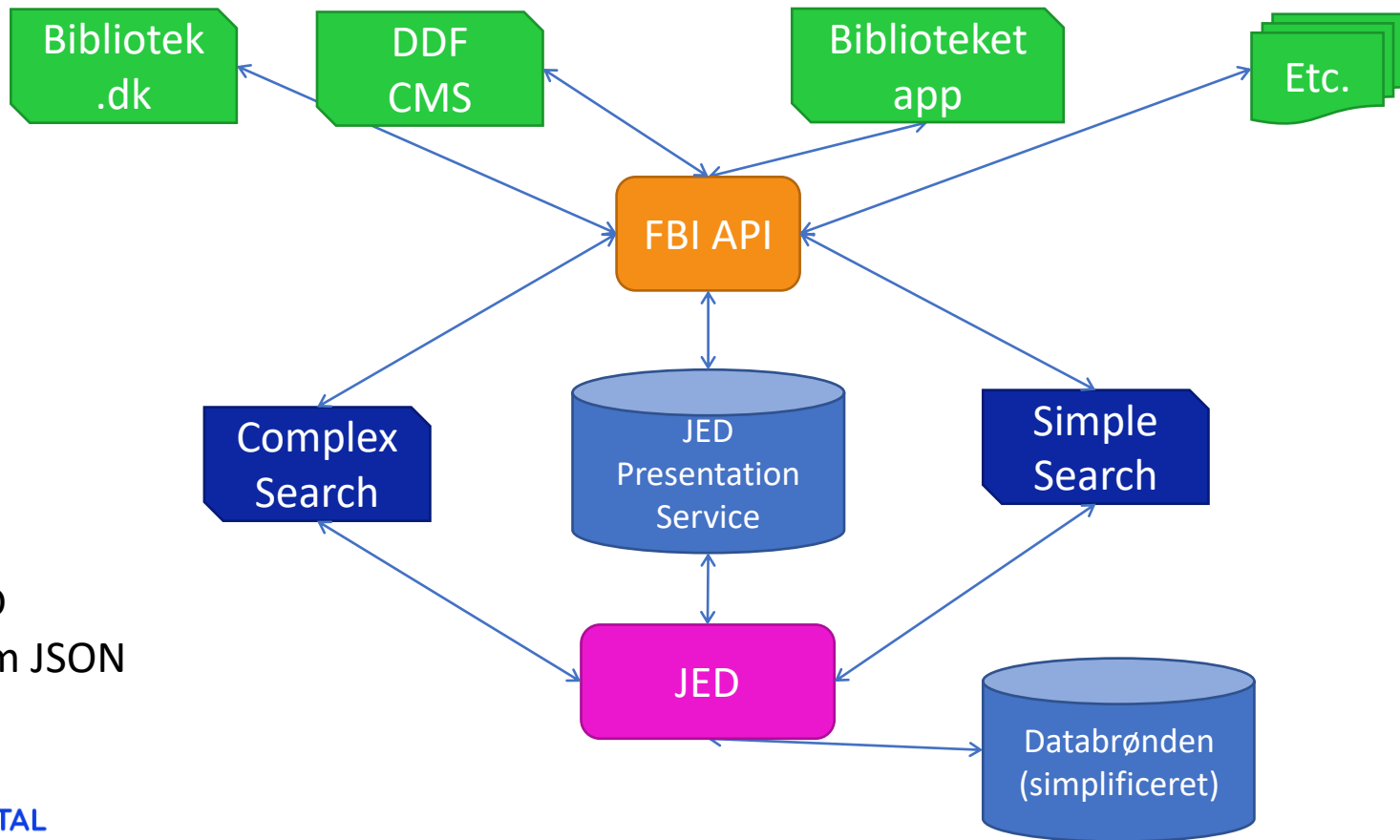
Processen for skabelsen af JED

- BRUGEREN ER UDVIKLEREN
- Behov afdækket hos
 - Grænseflade udviklere (DBC's egne og samarbejdspartnere)
 - Søgemaskine udviklere
 - AI udviklere
 - DDF
 - Metadata specialister
- Primo 2022 – JSON schema lavet for JED
- Medio 2022 – Påbegyndt dannelse af JED dokumenter fra databrønden

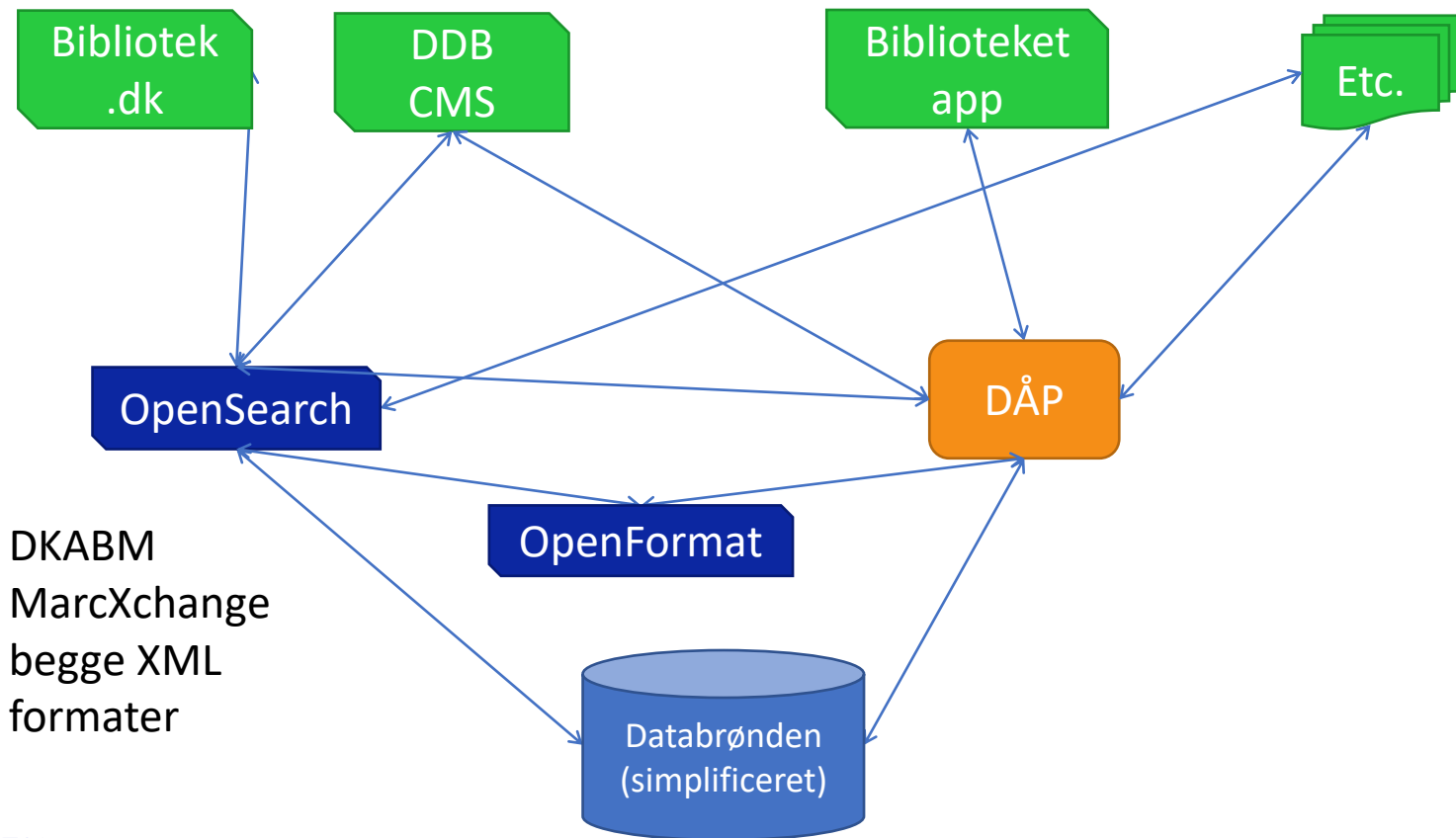
DBC
D1G1TAL

Infrastrukturen fremadrettet

Infrastrukturen fremadrettet (stadig simplificeret)



Infrastrukturen lige nu (simplificeret)



DBC
D1G1TAL

JED Roadplan

Roadplan for JED

- JED 0.5 – baseret på DKABM
- JED 0.6 – baseret på MARC – til Complex Search
- JED 0.7 – baseret på MARC – beta.bibliotek.dk behov fra FBI API
- JED 0.8 - baseret på MARC – FBI API – alle felter
- JED 1.0 – baseret på MARC - alle relevante felter fra MARC håndteret

- Visionen – JED 2.0 – DKABM er afskaffet og JED bruges i Corepo

Spørgsmål?



DBC
D1G1TAL

SLUT

VIDEREUDVIKLING I FBI

B.2 Ændringer i proces (0) - FBI 1(4)

Backlog	Nye	Afventer pris for udarbejdelse af løsningsbeskrivelse	Godkendt til løsningsbeskrivelse
FBI-72 Machine Learning baseret værkmatch	FBI-193 Opslag på materiale ID på tværs af agencies skal kunne returnere et værk uanset beholdning *	FBI-137 Feedback fra biblioteker og brugere på metadata	FBI-147 Arkiv for Dansk Litteratur (ADL) i brønden
FBI-132 Kvalitet og evaluering i SimpleSearch	FBI-194 Metadata om bøger i bibliotekernes nye digitale børnetilbud *	FBI-160 Kvalificeret søgning i Nyt bibliotek.dk (beta.bibliotek.dk)	FBI-149: Brugerprofiler på bibliotek.dk
		FBI-191 Complex Search til folkebibliotekernes CMS (Leverance 2) *	FBI-158 Overbygningsmaterialer som brøndressource
* Ændringsanmodning til folkebibliotekernes CMS			FBI-192 Flytning af koden OVE i felt 032x i bibliotekernes påhængsposter til fællesskabsposten

B.2 Ændringer i proces (0) - FBI 2(4)

Løsningsbeskrivelse udarbejdes	Afventer godkendelse
FBI-109 Intervalsøgning på DK5 og på forfatternavne/musikgrupper	FBI-138 Appel-data i SBD
FBI-110 Indeks til "ikke udlånt fra" m.fl.	FBI-163 Løsning til linktjek i FBI API
FBI-156 Tilpasning af facetter, så de afspejler det søgeresultat, der skal filtreres	FBI-167 Logik for udvælgelse af materialetype og manifestation der repræsenterer et værk i værkvisningen *
FBI-165 Tidsskrift.dk og Brønden	
FBI-176 Sportline og Dania Polyglotta som kilder i databrønden	
FBI-186 Katalogiseringsklient til bibliotekerne - Basis	
FBI-190 Forbedret bestillingsflow på nyt bibliotek.dk	* Ændringsanmodning til folkebibliotekernes CMS

B.2 Ændringer i proces (0) - FBI 3(4)

	Klar til implementering	Klar til implementering	Klar til implementering
FBI-120 Nyt bibliotek.dk 2021 (beta-7)	FBI-161 Visning af URL'er fra alle poster i udgaveklynge	FBI-170 "Mente du" forslag til alternative søgninger *	FBI-185: Personligt login til netpunkt m.fl. produkter
FBI-141 canAlwaysBeLoaned i Simple Search (tidligere extraTitles)	FBI-166 Tilføj felt med titel+prog til FBI API *	FBI-171 Adgangsplatformen: Felt til indtast af CPR og kodeord opmærkes til passwordhuskere	FBI-188 Kommunikationspakke til bibliotek.dk
FBI-142 Spærre for bestilling i bibliotek.dk, når bruger er udelukket pga. gebyrgrænse	FBI-168 Oversatte emneord i Simple Search *	FBI-183 Levering af data i JED format til FBI API leverance 1 *	
FBI-153 KB Digital artikel service i FBI-API *	FBI-169 Oversigt over betjeningssteder og deres adresser	FBI-184 Levering af data i JED format til FBI API leverance 2 *	* Ændringsanmodning til folkebibliotekernes CMS

B.2 Ændringer i proces (O) - FBI 4(4)

Under implementering	Under implementering	Under implementering	Under implementering
FBI-100 Nyt bibliotek.dk (Beta-6)	FBI-143 Complex Search til folkebibliotekernes CMS (Leverance 1) *	FBI-152 Markering af overbygningsmaterialer	FBI-173 Første levering af data i JED format *
FBI-114: Institutionslogin	FBI-145 Default-forsider på materialer (microservice på FBI-API)	FBI-154 Faustnummeropslag til FBI-API *	FBI-174 Bibliotek.dk skifter til FBI-API
FBI-128 Nyt bibliotek.dk - inspiration på forsiden	FBI-148 Synliggørelse af DDA (Demand-Driven Acquisition) samling i bibliotek.dk	FBI-162 Testsæt i databrønden til ny filmtjeneste	FBI-182 JED Presentation Service *
FBI-129 Seriepræsentation - ensretning af metadata	FBI-150 Service der giver emneforslag ud fra søgestreng	FBI-164 Seriepræsentation - services og grænseflader	FBI-189 JED implementering til Complex Search *
FBI-131 Understøttelse af søgeprofiler og beholdning i SimpleSearch *	FBI-151: Ændret tolkning af openHoldingStatus-svar via iso20775 for Alma-biblioteker	FBI-172 Udstilling af frikøbte ebøger fra EBSCO i databrønden	* Ændringsanmodning til folkebibliotekernes CMS