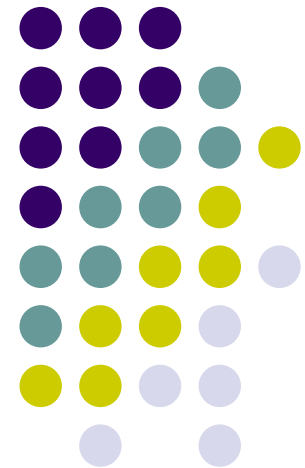


---

# Det elektroniske Bibliotek - genveje og muligheder



Lyngby d.16-05-2006

# Om Mit Bibliotek



- Deltagere: **7 folkebiblioteker** (Frederiksberg, Gentofte, Herning, KKB, Silkeborg, Vejle, Århus) samt **Statsbiblioteket** og **DBC** (Dansk BiblioteksCenter as).
- Projektperiode: 2005-2006
- Samlet budget: 3.425.000,-kr. Heraf finansieres 2.037.000,-kr. med midler fra Udviklingspuljen for Folke- og Skolebiblioteker under Biblioteksstyrelsen.
- Projektmodning: Netbiblioteket 2004



# Idéer & visioner

- At udvikle personlige eller individuelle tjenester med det formål at styrke benyttelsen af bibliotekernes digitale videnressourcer og den digitale formidling på bibliotekerne.
- At tilbyde brugerne mulighed for at græsse samt hente inspiration, tips & anbefalinger i forhold til (net)bibliotekernes samlinger
- At skabe tilbud i en relevant og personaliseret sammenhæng
- At skabe en "sømløs" adgang til de forskellige ressourcer for brugerne
- At tilvejebringe en infrastruktur som sikrer størst mulige anvendelse af indhold
- At få afprøvet & i videst muligt omfang etablere en model for samarbejde på tværs i bibliotekssektoren

# Grænseløs – på tværs af



- Institutioner - folkebibliotek – folkebibliotek
- Sektorer: folkebibliotek – forskningsbibliotek
- Sektorer: biblioteksvæsen – andre 'væsener'  
(skatte-,social- )
- Systemer

# Metoder



infrastruktur baseret på:

- Webservices (SOAP/XML)
- Eksisterende z39.50 services evt. udbygget med SRU/SRW
- principper som:
  - ”usynlig portal”
  - ”tre-lagsmodel” med adskillelse af præsentation/visning, programmer og data

# Metoder



## Webservice – ganske kort forklaret:

Et system til program-til-program kommunikation på tværs af netværk.

Man kommunikerer med en webservice ved at sende og modtage meddelelser via en systemuafhængig protokol kaldet SOAP - Simple Object Access Protocol

Meddelelserne er XML-dokumenter, i et fastlagt format (WSDL – Web Service Definition Language)

For at kommunikere med en webservice skal man have lokalt program – en klient

# Webservice



- Selvdokumenterende
- Virker på tværs af systemer
- Modulære enheder
- Kan bruges i meget forskellige sammenhænge
- Service orienteret arkitektur

# OIOXML: En fælles datamodel



- Princip: Genbrug
- Centrale typer, elementer og værdilister
- Sammensatte schemaer
- Snitflader mellem systemer
- Namespaces / myndighed
- over typer og elementer

# Forretningsmodel



- Webservicen betragtes som en "distributionsmåde" for integration af (bestemte) data.
- Webservicen er dataejernes ejendom og ansvar
- AAI-funktionen kan være en indbygget del af en (data)webservice - eksempelvis som det nuværende set-up i forbindelse med netmusikken, men på sigt skal funktionen ligge udenfor

# Webservices og komponenter



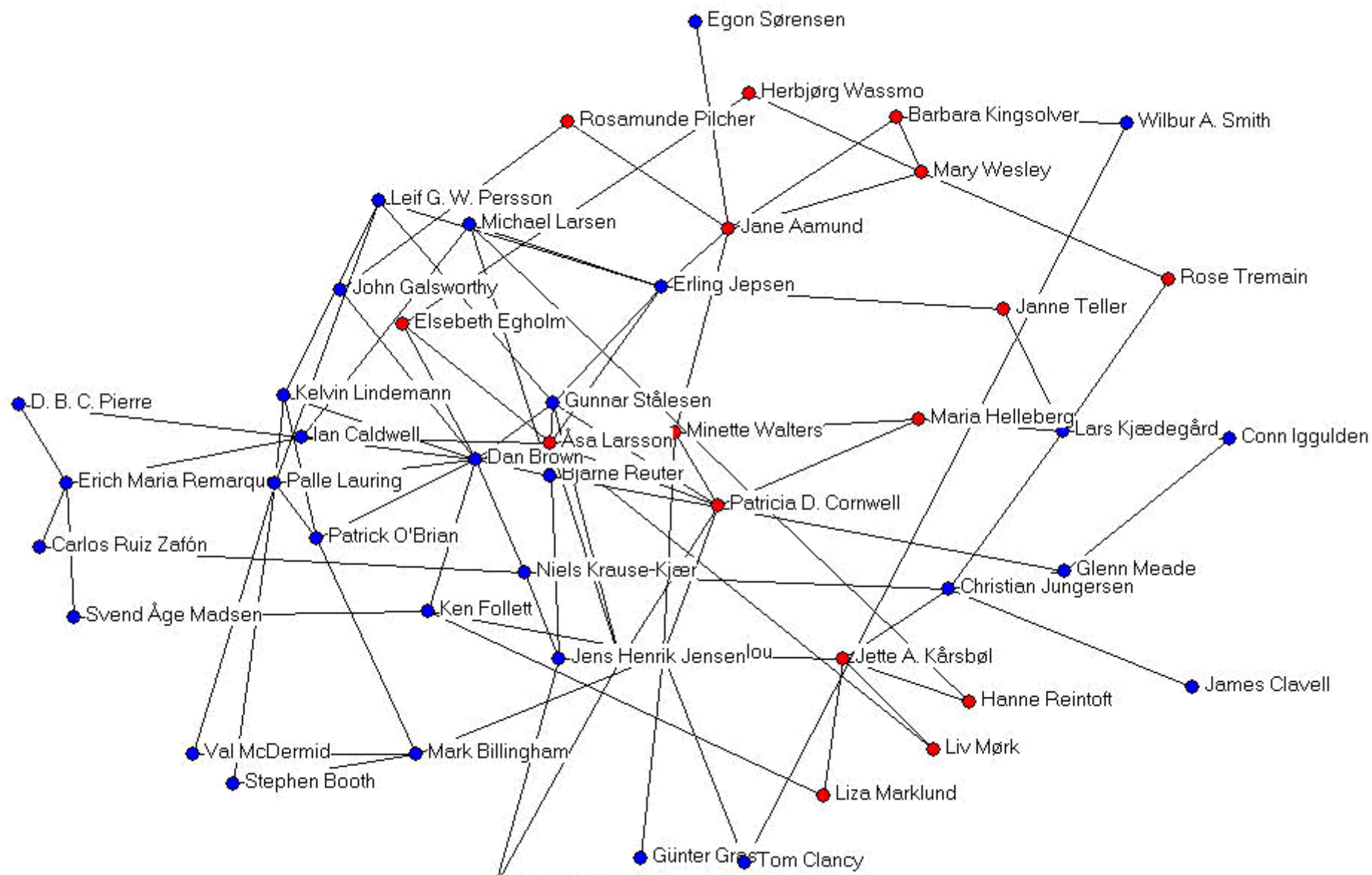
- Webservice til anbefalinger fra Litteratursiden.dk
- Webservice til forfatterportrætter fra Litteratursiden.dk
- Model for samt Webservice til udlånsbaseret kollaborativ filtrering
- WS til udgave-match
- [Bibliotekernes Netmusik](#) incl visning af lydclip
- [DotBot](#)
- DBC [ForfatterWeb](#)

# Hvordan sikrer vi web service gennemslag?



- Forankring i bibliotekssystemer
  - Enkle modeller
  - Åbenhed
  - Standardsøgesprog
  - Standardformater
  - Fælles national profilering af standarder
  - Fælles national supplement af standarder
- Perspektiver for integration af web service kald fra katalogsystem
  - Perspektiver for data fra katalog som webservice
    - lokale kataloger
    - nationale datasæt (f.x. Bibliotek.dk)

# Lånemønstre - kollektiv intelligens





# Personalisering

Mix af personaliseringsmodeller og profiltyper:

- situationsbestemte profiler
- skræddersyede, personlige profiler koblet med opsamling af individuel adfærd
- kollaborativ filtrering i samspil med personlig profil – vægtningsparametre

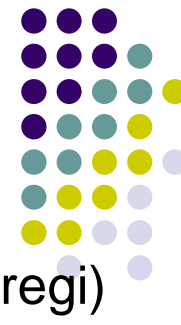
Inddragelse af forskningsekspertise fra Danmarks  
Biblioteksskole

# AAI-området



- autentificeringen er forudsætningen for egentlige personaliserede services
- single sign-on til:
  - lokale bibliotekssystemer
  - profilserver
  - betalingsbelagte ressourcer

# AAI-området - steps / process:



- Afsøgning af området (OIO-dokumenter, AAI-konference i DEF-regi)
- Funktionalitetsbeskrivelse af Mit Bibliotek og deraf afledte AAI-krav til BS
- Møde med IT&Telestyrelsen samt Silverbullit vedr. sikkerhedsarkitektur
- Notat vedr. roller, sikkerhed og brugerstyring
- Deltagelse i workshops
- Høringsdokumenter fra IT&Telestyrelsen
- case med IT&Telestyrelsen (use-case-beskrivelse, implementering af SAML, opbygning og afprøvning af AAI-model)

# Juridisk afklaring



- Anmeldelse & godkendelse hos Datatilsynet
  - personlig brugerprofil og lånehistorik
- Udformning af sikkerhedsaftaler
  - udveksling af unik brugerident i AAI-sammenhæng
- Udformning af tilsagn fra brugerne
  - tilmelding/framelding



# Web 2.0

- Web 2.0 er ingenting i sig selv, men snarere:
  - En ny forståelsesramme for Internet!
  - Et forsøg på at genoplive Berners-Lee's oprindelige vision
  - Det samarbejdende Internet

# Web 2.0



- Web 2.0 betyder frigivelse af information af enhver slags
- Web 2.0 handler om at dele informationer
- Web 2.0 bygger på tillid
- Web 2.0 fremmer kommunikation mellem brugere
- Web 2.0 websites bygger på deltagelse
- Web 2.0 websites udvikler sig over tid
- Web 2.0 handler om at udnytte informationer på nye måder

# Web 2.0



<b>Web 1.0</b>	<b>Web 2.0</b>
Britannica Online Alta Vista Yahoo Personlige hjemmesider Udgiver Statisk information Screenscraping Kontrol af data	Wikipedia Google del.icio.us Weblogs Deltager Syndikerbar information Webservices Tillid

# Web 2.0



**SKABE**

**DELE**

**REMIX**

# Web 2.0



- Wikis
- En wiki er et online værktøj til skabelse af hjemmesider i fællesskab
- En wiki er et åbent CMS-system uden bindinger
- En wiki anvendes til at skabe information i fællesskab og er et værktøj til videndeling
- Eksempel: [Wikipedia](#)

# Web 2.0



- Social bookmarking
- Gemme bogmærker vha. online service
- Mulighed for 'tagging'
- Mulighed for at dele egne bogmærker med andre
- Mulighed for at dele via RSS
- Eksempel: Bogmærker om [Tsunami](#) i del.icio.us



# Web 2.0

- RSS
- RSS er en standard (XML), der muliggør deling af informationer
- RSS bruges ofte af social bookmarking services til deling af informationer (del.icio.us, Flickr, LibraryThing)
- Deling af informationer kaldes også for syndikering
- RSS gør det muligt at udgive informationer fra eksterne websites
  
- Eksempel: [Bibfeed](#)

# Web 2.0



- Webservices
- Webservice er programmeringsinterface (API's)
- Der kan få snablen ned i forskellige websites informations databaser
- Og genudnytter dem i nye websites
- Er mere dynamisk end RSS, men kræver til gengæld hjælp fra en rigtig NØRD
- Eksempel: [Amazon Light](#)



## Hvorfor nu det?

- Vi har et godt "Brand" i den fysiske verden
- Har vi en fremtid i det digitale domæne?
- Hvem vil dog bruge os digitalt – når nu Google findes?
- Og – hvorfor skulle de?
- Mange konkurrenter
- Hygge bibliotek og museum



## Hvad skal der til

- Betjening af fru Olsen – i det digitale domæne
- Anderledes bibliotekar arbejdsgange
- Filtrering af gamle lån
- Biblioteker har nogle steder kun 20% lånerkontakt – 80% reserverer hjemmefra

# Berigelse



## Udvælgelse

[Paul Fischer, Paul](#), f. 1860

[Sandberg, Jane](#)

[Paul Fischer](#) / Jane Sandberg. - [Espergærde] : Lamberth, 2005. - 61 sider : ill. (nogle i farver) ; 28 cm

Om maleren [Paul Fischer](#) (1860-1934) med gengivelse af hans malerier fra flere forskellige motivkredse: København, sommerliv, familien, det nære og det hjemlige, historiske scener.

På omslaget: Ingen kan tjene alle til takke.

ISBN 87-7802-632-6 : ib. : kr. 199,00.

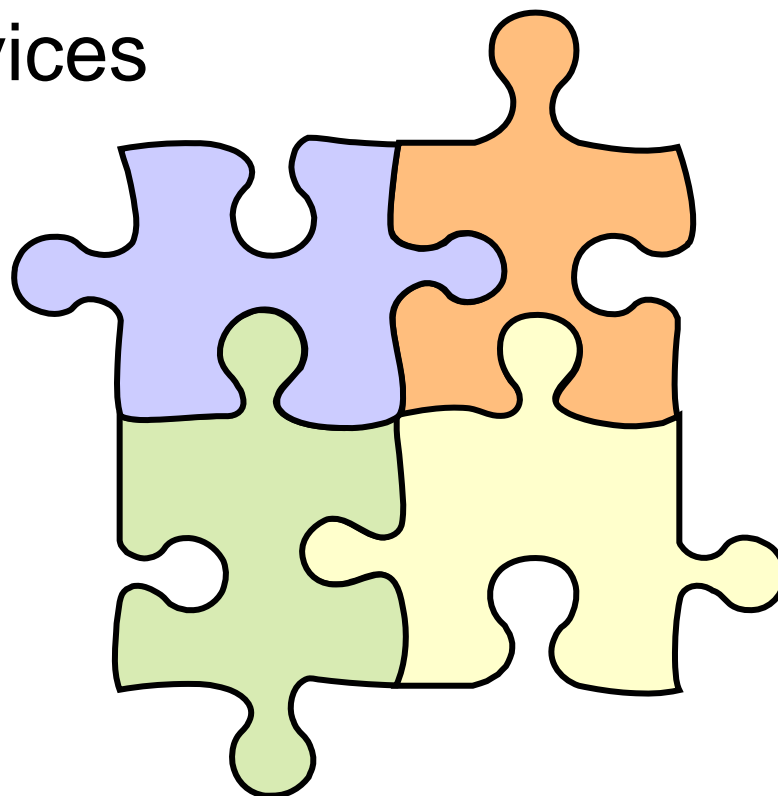
[Fischer, Paul](#) (f. 1860) / [1880-1889](#) / [1890-1899](#) / [1900-1909](#) / [1910-1919](#) / [1920-1929](#) / [dansk malerkunst](#) / [malere](#) / [biogr](#)





# Den videre proces ..

- Web-services



- Den digitale fremtid er kommet for at blive