

## Subject-Centric Content Syndication with Topic Maps

Presentation at Topic Maps 2008, Oslo

### Who am I?

**Karl Johan Sæth**  
Senior Information Architect UX

Formal background: Cand. philol. at the  
University of Oslo.

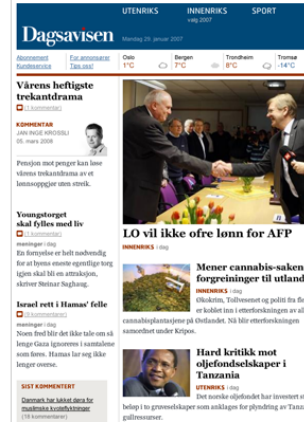
Even though I love fishing, I have spent most of  
the last 12 years developing IA and interactive  
concepts. I have had a love/hate relationship  
with Topic Maps ever since I discovered their  
existence back in 1999/2000..



## The UX unit at Logica

- UX are 8 passionate people whose great ambition in life is to create viable and innovative interactive concepts and designs...
- or
- UX is one of Norway's most awarded and experienced design teams existing for more than 10 years.

LoveUX



MERKET FOR GOD DESIGN  
NORSK DESIGNRÅD

3

## Presentation outline

- I will discuss the benefits of applying a subject-centric approach to content syndication by presenting two different cases studies
- The first case will focus primarily on the integration of structured and unstructured content
- The second case will focus on the integration of content across two different, but related solutions – where the segmentation and view on content is quite different
- These cases illustrate how a combination of Topic Maps and common web technologies provide a flexible yet powerful framework for user-focused content integration

4

**Disclaimer: My view on topic maps (two views)**

- Simple, yet extremely powerful!
- As an IA I really love it (well who doesn't?) !
- **BUT**
  - Still far away from reaching its potential – many topic maps applications we see today are quite simple and the use of topic maps in some cases even feels unmotivated...
  - In some cases there tends to be a (for me) strange focus on topic maps in itself, not on the real value they can provide to a solution...
  - I would like to see a more balanced view on the use of Topic Maps, it is not (or at least shouldn't be) a religion...
  - ...and I would like to see more focus on the real strengths of Topic Maps (which are quite many – and I will discuss only a few of them in this presentation...)

**Subject-centric syndication**

- Focusing on how different types of content can be connected to subjects
- Trying to streamline the content, not the users
- Building a flexible solution which is both user-centric and subject-centric

### On integration of content from different sources

- The need for integration of content is self-evident...
- But it's not easy to do, because you (almost) never have control of the different sources you want to integrate:
  - Structured vs. unstructured content
  - Different degrees of segmentation/detailing
  - “Unstable”/highly dynamic structures
  - Different terminology, different ownership (the classic IA problems)
- Topic Maps (in combination with common web technologies) gives us the possibility to “flatten” the information and pull together content from different systems, and thus give the users a seamless view on the content

### Legeforeningen (The Norwegian Doctors Association)



### Legeforeningen – Project background

- The Norwegian Doctors Association (Legeforeningen) wanted to use Topic Maps for their new extranet-solution for members (more than 21 000 doctors and about 3 500 medical students).
- The new solution gives all members access to information about their membership, as well as updating personal data and possibilities to follow their own areas of interests

### Legeforeningen – Challenges

- The solution needed to structure and syndicate content from as many as 89 unstructured content providers/sources (mainly websites for the different sub-organization's within Legeforeningen)
- All these sources have different content structure (and they are also based on several different platforms) - to try to integrate content from all these in the new solution was quite a challenge

## Legeforeningen – The solution

- We ended up with a solution where all the different unstructured websites delivers one or more RSS-streams to the extranet solution, where the RSS feeds are picked up, treated as a content type and connected to the Topic Map in the same way as published content
- This is a extremely flexible yet quite powerful way to integrate content form different unstructured sources
- Gives the possibility to quite easily add new sources -> the only prerequisite is that the source can deliver a RSS-feed

The screenshot displays the 'MIN SIDE' (My Side) user interface for the Norwegian Medical Association (Legeforeningen). The page is structured as follows:

- Header:** Includes the 'Legeforeningen.no' logo, navigation links (Min side, Tilbakemelding, Forening), and a search bar.
- Navigation:** A horizontal menu with tabs for 'Startsiden', 'Aktuelt', 'Tema A-A', 'Arbeidsforhold', 'Medlemservice', and 'Om Legeforeningen'.
- Main Content Area:**
  - Aktivitet i alle fora:** A list of recent forum posts, including 'et nytt innlegg langt ned', 'Jeg og min assisterende leger undrer hvor mange...', and 'B-preparater må seponeres tidligere'.
  - Søk etter...:** A search section with filters for 'Medlemmer i Legeforeningen' and 'Ansatte i Legeforeningen'.
  - Siste nytt fra Legeforeningen:** A list of recent news items, such as '01.04 Hvilke fremgangsmåter kan privatpraktiserende leger benytte for å få innnevnt sine kurs?' and '26.02 Spesialforening endrer navn'.
  - Siste nytt innen dine tema:** A section for personalized news, including 'Nytt kurs i trykdemedisin' and 'Ønsker en diagnose for sorg'.
- Right Sidebar:**
  - User Profile:** ODDBJØRN CHRISTENSEN, with options to 'LOGG UT' and 'Endre bilde'.
  - Navigation:** A vertical list of menu items: 'APNE', 'LUK', 'HØRINGER', 'ARBEIDSRØM', 'FORA', 'TEMA', 'SNARVEIER', 'FORENINGER', and 'TILLITSVALGTE'.
  - Additional Links:** 'SERUS', 'LEF (etterutdanning)', 'Manusnet', and 'LUPIN'.
- Footer:** A status bar at the bottom indicates 'Du var sist innlogget mandag 01.01.0001 kl. 01:00' and '2 medlemmer er innlogget nå'.

Legeforeningen.no | Min side | Tidsskrift.no | Forennet

**MIN SIDE**  
Legeforeningens medlemsportal

Startsiden | **Aktuelt** | Tema A-A | Arbeidsforhold | Medlemservice | Om Legeforeningen

Kalender | Høring | Forum | Medlemsbrev

Siste nytt fra Legeforeningen

Legg til i mine svarveier | Skriv ut

**OL Test**  
01.04 Hvilke fremgangsmåter kan privatpraktiserende leger benytte for å få innrettet sine krav?

**Spesialforening endrer navn**  
26.02 Spesialforeningen Medisinsk forening for mental retardsjon og habilitering har endret navn. Nytt navn er Medisinsk forening for intellektuell (psykisk) utviklingshemning og habilitering.

**Advarsel mot svindelforsøk ifm annonsering**  
25.02 Legeforeningen er kjent med at enkelte privatpraktiserende leger er blitt utsatt for svindelforsøk fra såkalt kataloghøler, der vil si selskaper som typisk baserer sin virksomhet på å selge mer eller mindre fiktive annonsesteder, mot uforholdsmessig høye vederlag.

**Hvilken rolle skal Legeforeningen spille i utviklingen og omstillingen i helseektoren?**  
22.02 - Hvilke rammebetingelser er lagt for omstillingsarbeid, har presidenten som tittel i sitt foredrag på Legeforeningens lederkonferanse 2008. Hvilken rolle kan og skal de tillitsvalgte og de fagmedisinske foreninger spille i slike prosesser?

**Tre nye medlemmer i Menneskerettighetsutvalget**  
20.02 Barbro Kvaal, Toralf Hasvold og Arnein Grøtting ble oppnevnt som nye medlemmer i Menneskerettighetsutvalget. Leder Eline Thorellhaugen og Arvid J. Nedal ble gjenoppnevnt.

**Har fått nytt navn**  
20.02 Utvalget for helsefremmende arbeid i lavinntaksland heter nå Den norske legeforenings utvalg for internasjonal helse.

**Legeforeningen med nye nettsider**  
16.01 Legeforeningens nettsider har fått nytt design fra 3. januar. Dette er en del av omlegingen til ny profil.

**Psykater anker dom i sak om falske legeerklæringer**  
10.12 - Legeforeningen vil se svært alvorlig på saken dersom det er slik at en lege har tatt seg betalt for å

Du var sist innlogget mandag 01.01.0001 kl. 01:00

2 medlemmer er innlogget nå.

**ODD-JØRN CHRISTENSEN** | LOGG UT  
Min profil | Ekte profil | Profilside/veier

HØRINGER  
ARBEIDSRØM  
FORA  
TEMA  
SNARVEIER  
FORENINGER  
TILLITSVALGTE

SERUS  
LEP (etterutdanning)  
Manusnet  
LUPIN

Legeforeningen.no | Min side | Tidsskrift.no | Forennet

**MIN SIDE**  
Legeforeningens medlemsportal

Startsiden | Aktuelt | **Tema A-A** | Arbeidsforhold | Medlemservice | Om Legeforeningen

LET I LISTEN: | VIS KUN: Alle tema | Spesialiteter | Andre tema | Legg til svarveier | Skriv ut

Allmennemedisin (spes.)  
Anestesiologi (spes.)  
Arbeidsmedisin (spes.)  
Avtaler og arbeidsforhold  
Barn- og ungdomspsykiatri (spes.)  
Barnekirurgi (spes.)  
Barnesykdømmer (spes.)  
Blodsykdømmer (spes.)  
Bryst- og endokrinologi (spes.)  
Endokrinologi (spes.)  
Fordøyelsesykdommer (spes.)  
Fysisk medisin og rehabilitering (spes.)  
Fødselshjelp og kvinnesykdommer (spes.)  
Gastroenterologisk kirurgi (spes.)  
Generell kirurgi (spes.)  
Grenitt (spes.)  
Helsepolitikk

Her finner du temaer som oppdateres hyppig med aktuelt stoff fra Tidsskriftet og andre relevante kilder.

Du ønsker de temaene du ønsker å følge med på, vær å klikke på . Da legger du temaet til i dine interesser og du får siste nytt innen temaet frem på forsiden av Min side.

Du var sist innlogget mandag 01.01.0001 kl. 01:00

2 medlemmer er innlogget nå.

**ODD-JØRN CHRISTENSEN** | LOGG UT  
Min profil | Ekte profil | Profilside/veier

HØRINGER  
ARBEIDSRØM  
FORA  
TEMA  
SNARVEIER  
FORENINGER  
TILLITSVALGTE

SERUS  
LEP (etterutdanning)  
Manusnet  
LUPIN

Legeforeningen.no
Min side
Tidsskriftet.no
Forenings

## MIN SIDE

Legeforeningens medlemsportal

Startsiden
**Aktuelt**
Tema A-A
Arbeidsforhold
Medlemservice
Om Legeforeningen

Kalender
Høringer
Forum
Medlemsbrev

Du er her: [Aktuelt](#) > [Forum](#) > [Allmenmedisin](#) > [Sykefravær og arbeidsmedisin](#)

### Sykefravær og arbeidsmedisin

Legg til i mine svarveier
Skriv ut

Sykefraværsutvalget under ledelse av statsminister Jens Stoltenberg foreslår å øke legenes involvering i oppfølgingen av sykmeldte arbeidstakere. Sykmeldende lege skal møte den sykmeldte og arbeidsgiveren etter 12 ukers sykemelding. Det kan være fornuftig. En utvalgt lege har mangelfull kunnskap om arbeidsmiljøet i norske bedrifter.

Forlaget peker på behovet for å øke skoleringen i arbeidsmedisin i medisinstudiet. Med den raske endringen i arbeidsbetingelser som norske arbeidstakere opplever, er det også behov for etterutdanning på dette feltet. I dag foregår det en viss undervisning i arbeidsmedisin ved fakultetene i Trondheim og Bergen, uten at det er trygg på om studentene der får tilstrekkelig kunnskap til å kunne være til stor hjelp i sykefravær og oppfølging. Studentene i Tromsø får 6 timers undervisning i arbeidsmedisin i løpet av studiet, mens de som studerer i Oslo ikke får noe.

Det meste av arbeidsmedisinsk aktivitet i Norge foregår i allmenng praksis, men ofte uten at legen er klar over det. Nesten alle helse- og psykiatriske spesialiteter har en arbeidsrelatert del, dvs. arbeidsrelatert i den forstand at arbeidsforhold «kan ha sammenheng med» at lege ble oppsøkt (1). Det er sjelden at den siden ved sykdommen blir tatt opp under konsultasjonen. Uten konkret kunnskap om miljøet, det være seg fysiske, psykiske, ergonomiske eller organisatoriske forhold, vil legens involvering være av begrenset nytte. For det mndretall av bedrifter som har bedriftshelsejeneste, bør det være en selvfølge at bedriftslegen trekkes inn i oppfølgingen. Utvalgets forslag kan bli et slag i luften om det forutsetter en kunnskap som legen ikke har.

**Litteratur**  
1. Hilt B, Kyenlid K, Stenåsen S. Arbeidsrelaterte sykdommer i allmenng praksis Tidsskr Nor Lægeforen 2003; 123: 2065 - 7.  
Innlegget er hentet fra Tidsskr Nor Lægeforen 2006; 126: 3286 under Brev til redaktøren. Forfatter: Håkon Lasse Læraig

Skrrevet av: [Oddbjørn Christensen](#), 07.01.08, kl. 15:29  
[rapporter innlegg](#)

**Siste i allmenngmedisin**

et nytt innlegg langt ned **01**  
Oddbjørn Christensen, 28.03.08, kl. 17:43

Jeg og min assisterende leger under hvor mange klumpfløter **03**  
Oddbjørn Christensen, 24.01.08, kl. 12:32

B-preparater må seponeres tidligere **01**  
Oddbjørn Christensen, 11.01.08, kl. 13:07

Sykefravær og arbeidsmedisin **18**  
Oddbjørn Christensen, 07.01.08, kl. 15:29

Slutt på epididavhengiges runddans? **01**  
Oddbjørn Christensen, 07.01.08, kl. 15:07

**Arkiv**  
2008: april, mars, februar, januar  
2007: desember, november, oktober, september, august, juli, juni, mai, april

ODDJØRN CHRISTENSEN
LOGG UT

Misprofil
Endre profil
Profilsinnlegg

APNE
LUKK

HØRINGER
ARBEIDSRØM
FORA **11**
TEMA
SNARVEIER
FORENINGER
TILLITSVALGTE

SERUS  
LEP (etterutdanning)  
Manusent  
LUPIN

Du var sist innlogget mandag 01.01.0001 kl. 01:00
2 medlemmer er innlogget nå.

Legeforeningen.no
Min side
Tidsskriftet.no
Forenings

## MIN SIDE

Legeforeningens medlemsportal

Startsiden
**Aktuelt**
Tema A-A
Arbeidsforhold
Medlemservice
Om Legeforeningen

Kalender
Høringer
Forum
Medlemsbrev

Du er her: [Aktuelt](#) > [Forum](#) > [Allmenngmedisin](#) > [Sykefravær og arbeidsmedisin](#)

### Endre profil

Legg til i mine svarveier
Skriv ut

Persondata
Utdanning
Arbeidssted
Foreninger og verv
Arneret

Navn: Oddbjørn Christensen  
Medl.nr.: 1000

Gitt med medlem av legeforeningen:  Ja  Nei [\[under behandling\]](#)  
Navn/medlemmer.:

Har du adresse i Norge:  Ja  Nei  
Privatadresse:   
  
Postnummer: 4514 Mandal

Ønsker Tidsskriftet tilsendt til:  Privatadresse  Arbeidssted

Hjem tlf:

ODDJØRN CHRISTENSEN
LOGG UT

Misprofil
Endre profil
Profilsinnlegg

APNE
LUKK

HØRINGER
ARBEIDSRØM
FORA **11**
TEMA
SNARVEIER
FORENINGER
TILLITSVALGTE

SERUS  
LEP (etterutdanning)  
Manusent  
LUPIN

Du var sist innlogget mandag 01.01.0001 kl. 01:00
2 medlemmer er innlogget nå.



### Legeforeningen – Conclusion

- This case study shows how the use of modern web technologies can get us from unstructured content to structured content, and how Topic Maps in combination with common web technologies can build a simple and flexible framework for content syndication and presentation
- One challenge with such a solution is that you will be very dependent on the quality of the RSS-feed
- Tighter integration with the Topic Map and better segmentation of the content will be future focus areas, in addition to keep adding more and more valuable content-sources to the solution

### Private barnehagers landsforbund (The National Association of Private Nurseries)



### Private barnehagers landsforbund – Project background

- The National Association of Private Nurseries (PBL - Private Barnehagers Landsforbund) wanted to establish two different websites:
  - One website for the members of PBL, where useful information for the members (documents, information, templates, etc.) were collected, structured and presented to them in a user focused way
  - One website for the public about nurseries, barnehage.no, where all information relevant to general public should be addressed
- These two different websites would have related content, but on different level of details and with different focus

### Private barnehagers landsforbund – Challenges

- Our idea of a common topic map for the two different websites proved to be difficult
  - Terms and scope were more different between the websites than first expected
  - The members of PBL and the general public does discuss the same subjects to a certain degree, but at quite different level of details, and the terms are extremely different
  - While PBL.no have a quite stable topic structure, barnehage.no is highly dynamic
  - Topics covered in detail on PBL.no might be generalized on barnehage.no (and vice versa)
- It might have been possible to solve this challenges by using Topic Maps mechanisms such scope etc., but I would have been quite tricky to build and maintain...
- However – we wanted to give the users clear paths between the two different websites

## Private barnehagers landsforbund – The solution

- The solution uses two different Topic Maps to enable a user-centric and coherent approach for each website
- The need for syndication content between the different websites is done by using topical RSS-feeds, and connecting related topics from the two different websites
- Most of the relations are dynamic and “loose” and are stored and maintained independent of the Topic Maps themselves (e.g. the connection between “barnehagepolitikk” og “Øystein Djupedal” or “Kristin Halvorsen”)

The screenshot shows the homepage of the website **barnehage.no**. At the top, there are three featured articles with small images and headlines: "Ett av ti barn har astma", "Se barnehagenes karnevalbilder!", and "Lærer å redde liv". Below the header is the main navigation bar with the site logo and a search box. The main content area is divided into several sections:

- Nyheter**: A vertical menu on the left with sub-items like "Reportasjer", "Spør ekspertene", "Diskusjon", and "Magasinet".
- TEMA A-Å**: A vertical list of letters for topic navigation.
- SISTE NYTT**: A featured article with a large photo of a man, titled "Vil høre på barnehagene".
- NYHETER**: A grid of smaller news items, including "Sykefravær på 16 prosent", "Oppropet: 10.000 underskifter er nådd!", and "Barn hjelper barn".
- SIGNER OPPROPET!**: A section titled "Vi krever likebehandling av barn i barnehager".
- SPØR EKSPERTENE!**: A section titled "Gir sykdom rett til redusert foreldrebetaling?".
- AKTUELLE TEMA**: A grid of three topic boxes: "ARBEIDSMILJØ", "UTBYGGING", and "SPRÅK".
- TEMA: PEDAGOGIKK**: A section titled "Rudolf Steiner: Oppnåelse til frihet".

**Ett av ti barn har astma**  
Slik kan du hjelpe astmabarna.

**Se barnehagens karnivalsbilder!**  
Bilder fra karneval i barnehagene.

**Lærer å redde liv**  
Barnehage på fensterepiskurs.

# barnehage.no

Mandag 31. mars    OM BARNEHAGE.NO    KONTAKT    NYHETSREV    TIPS OSS    ANNONSER

**Nyheter**

Reportasjer

Spar ekspertene

Diskusjon

Magasinet

**TEMA A-Å**

A B C D E F G H

I J K L M N O P

Q R S T U V W X

Y Z Æ Ø Å

Barnehageaktører

Barnehagetilbud

Barns helse

Finansiering og økonomi

Ledelse

Lek og læring

Politikk

Sikkerhet og miljø

Utdanning og forskning

**AKTUELLE NYHETER**

Nyheter / Sykefravær på 16 prosent

## Sykefravær på 16 prosent

Sykefraværet i de kommunale barnehagene i Tromsø øker, mens Tromsø Barnehagedrift melder om stabil fravær i sine barnehager.



*Av: Redaksjonen | 31.03.2008*  
*Temat: Sykefravær*  
[Utskriftsvennlig versjon](#)  
[TIPS en venn](#)

De siste årene har Tromsø kommune opplevd en drastisk økning i sykefraværet i sine barnehager. Fra en fraværsprosent på 12,5 prosent i begynnelsen av 2006, steg tallet med 15,6 prosent på bare litt over ett år.

Og trenden fortsetter. De ferskeste tallene viser at sykefraværet blant de kommunale barnehageansatte i Ishavsbyen gikk opp til 16 prosent siste kvartal i fjor.

**- Sliksomt**

- Dette er sliksomt og veldig beklagelig både for barnehagene og brukerne. Vi jobber intenst med både korte og langsiktige løsninger for å redusere fraværet, sier barnehagekonsulent i kommunen, Gunnveig Åsrum til [Tromsø.no](#).

ifølge Rune Birkelid, rådgiver ved personaljetens stab, settes det nå inn tiltak for å motvirke trenden.

- Vi jobber blant annet med tilrettelegging for gravide og omplasseringer der det er nødvendig. Vi har også tett kontakt med NAV som en del av de langsiktige tiltakene, sier Birkelid til sviten.

**Tromsø Barnehagedrift formøyde**

Men ikke alle barnehagene i Tromsø sliter med like høyt fravær. Bern Eldsøen i Tromsø Barnehagedrift melder om stabil sykefravær på rundt ni prosent ved utgangen av 2007.

**SE OGSÅ**

**SYKEFRAVÆR**  
Kanvass satser på de eldre  
Friskt fokus

**FOR PBL-MEDLEMMER**

**DOKUMENT**  
Arbeidsgiverinformasjon - nr. 1/2008  
Taushetsplikt - erklæring

**FAGNYHET**  
Kan en nekke ansatte sykepenger?  
Varsel og dokumentasjon som vilkår for sykepenger

**OFTE STILTE SPØRSMÅL**  
Plikt til å utbetale sykepenger?  
Varsling av arbeidstulking

**REGLERVERK**  
Folketrygdløven

**SISTE NYTT**  
Tredje modul i PBL lederutdanning  
Organisasjonspsykologi og ledelse





**PRIVAT BARNEHAGERS LANDSFORBUND**

**MEDELSFORDELER**  
Se smakebiter på hva du kan få som medlem av PBL.

Fagnyheter

Medlemsfordeler

Rådgivning

Aktivitetsskalender

Dokumenter

Regelverk

Ofte stilte spørsmål

**BLI MEDLEM**  
Alle barnehagebarn er like mye verdt!

[Bli medlem av PBL i dag!](#)

**PBL: 1905 medlemmer**  
Private barnehagers interesseorganisasjon  
[Nye barnehager.html i år 43](#)

**PBL-A: 1221 medlemmer**  
Private barnehagers egen arbeidsgiverorganisasjon  
[Nye barnehager.html i år 44](#)

**pbl.no**

[HJEM](#)   [OM PBL](#)   [SISTE NYTT](#)   [MEDELSFORDELER](#)   [PRESSEROM](#)   [KONTAKT OSS](#)



**- Et hån mot tidligere lovnader**

**31.03.2008** Soria Moria barnehager følger seg fært bak lyset av Regjeringens forslag om å fjerne statsliskuddet til barn i barnehager.

**SE FLERE NYHETER**

**31.03.2008** - Følger oss fært bak lyset!

**28.03.2008** Har vi kommunale og ikke-kommunale barn i Norge?

**27.03.2008** - Frykter ytterligere nedprioritering av private barnehager

**25.03.2008** HMS-kurs hest 2008

[Les flere nyheter](#)

**barnehage.no**  
Daglige og ferske nyheter fra barnehagesektoren finner du på [www.barnehage.no](#)

**PBL-kalkulatoren**  
Bruk PBL-kalkulatoren og regn ut hvor mye tilskudd barn i din barnehage skal ha i tilskudd fra staten.

**Finn barnehager på nett**  
Snart skal alle PBLs medlemsbarnehager være søkbare på [barnehage.no](#). Har din barnehage en hjemmeside å vise til?

**pbl.no - rådgivning på nett**

Som medlem får du tilgang til alt av artikler, fagarikler, dokumenter, regelverk og ofte stilte spørsmål innenfor en fernetisk oversikt. Du kan også finne ut hvem som kan hjelpe din barnehage personlig.

**14.03.2008** Sørger for millioner i riktig tilskudd

**11.03.2008** Beregning og dokumentasjon av lønnsansienntet

**10.03.2008** Tid for vørkontroll av lekeområdet

**10.03.2008** Bilder av barn blir misbrukt!

[Logg inn for flere saker](#)

**barnehage.no**  
- nyheter på nett

**SISTE SAKER**  
Vi here på barnehagene  
Sykefravær på 16 prosent  
Oppropet: 10.000 undentaster er nådt!  
Barn hjelper barn



The screenshot shows the website for Private Barnehagers Landsforbund (PBL). The header includes the logo and navigation links: HJEM, OM PBL, SISTE NYTT, MEDLEMSFORDELER, PRESSEROM, and KONTAKT OSS. A user is logged in as 'Allerede medlem! LOGG INN'. The sidebar on the left contains a menu with items like 'Medlemsfordeler', 'Fagnyheter', 'Medlemsfordeler', 'Rådgivning', 'Aktivitetskalender', 'Dokumenter', 'Regelverk', and 'Ofte stilte spørsmål'. Below this are statistics: 'Bli medlem', 'Alle barnehagebarn er like mye verdt!', 'Bli medlem av PBL i dag!', 'PBL: 1905 medlemmer', and 'PBL-A: 1321 medlemmer'. The main content area features a 'DOKUMENTER' section with a search bar and a list of documents with 'Info' links. A yellow banner above the search bar says 'Eksempelside' and 'Her finner du noen eksempler på hva du kan få som PBL-medlem'.

The slide is titled 'Private barnehagers landsforbund – Conclusion' and features the Logica logo in the top right corner. It contains two bullet points:

- This case study shows how to create user-centric taxonomies for both the general public and professionals within the organization and discusses how to build a flexible framework for dynamic syndication between sites that are based on different classification schemes
- The solution could be expanded by building a more Topic Maps-based way of handling the loose connections between the websites

The slide number '26' is visible in the bottom right corner.

## Summary

- Both these solutions use a common framework of modern web technologies and RSS combined with Topic Maps to create a subject-oriented content structure
- They illustrate different approaches to content syndication between structured and unstructured websites

## Conclusions

- The combination of Topic Maps and common web technologies (such as RSS) provide us with a extremely simple yet powerful way to syndicate and structure content across different solution
- Topic Maps can be used to collect RSS-feeds from different sources, connect them to topics and present them in a coherent way
- Published content can be used to enrich syndicated content

Thank you!

## Questions, comments?

**Company Address:**

**Logica**  
Strømsveien 102

0605 Oslo  
Norway

**Contact person:**

**Karl Johan Sæth**  
Senior Information Architect  
UX

T: +47 2257 7000  
F: +47 93440664

E: [karl.saeth@logica.com](mailto:karl.saeth@logica.com)  
[www.logica.com](http://www.logica.com)



Logica is a leading IT and business services company, employing 39,000 people across 36 countries. It provides business consulting, systems integration, and IT and business process outsourcing services. Logica works closely with its customers to release their potential – enabling change that increases their efficiency, accelerates growth and manages risk. It applies its deep industry knowledge, technical excellence and global delivery expertise to help its customers build leadership positions in their markets. Logica is listed on both the London Stock Exchange and Euronext (Amsterdam) (LSE: LOG; Euronext: LOG). More information is available at [www.logica.com](http://www.logica.com).