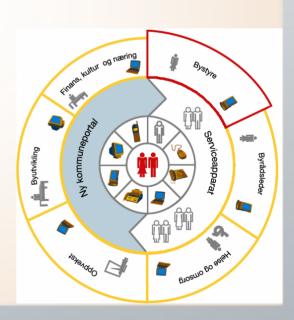


Lars Tveit

Director
Department for Competition and development

City of Bergen

lars.tveit@bergen.kommune.no



City of Bergen

244 000 inhabitants

15 000 employees

Universities:

Business school of Norway University of Bergen

And of course
The best football team....





The eGovernment initiative from the City of Bergen

All services will be made available through the internet

Services will be offered through end to end solutions based on a common interface

 Extensive use of process reengineering to achieve a higher level of productivity and quality of services to the citizen or private sector



The eGovernment initiative from the City of Bergen

 All information is to be made available through flexible search methods based on Topics and subjects.

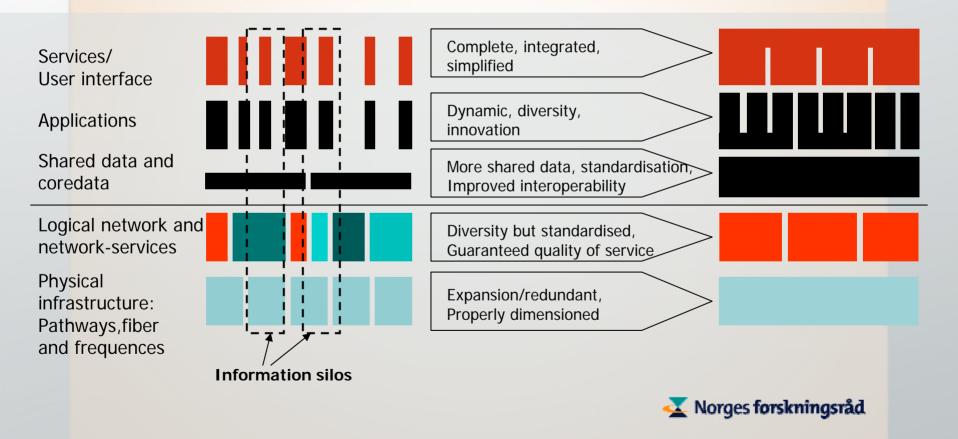
Portal based on services instead of organisation...

Employees and departments will be made more readily available



The making of a digital public sector

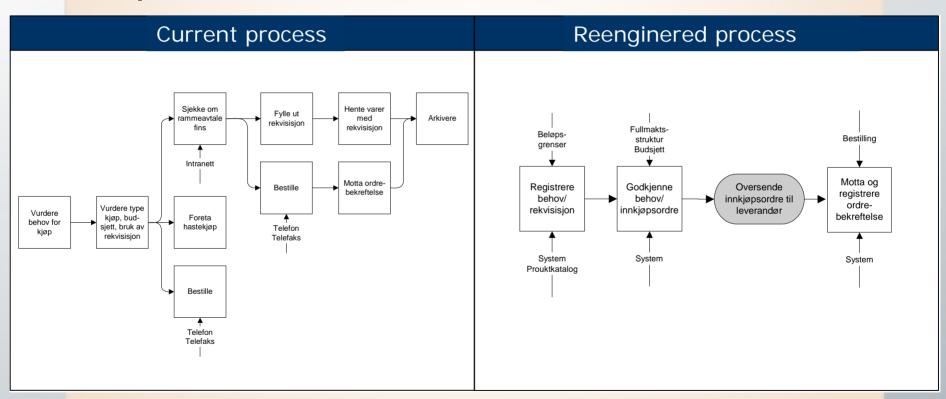
- From information silos to integrated, dynamic and robust services arcitecture





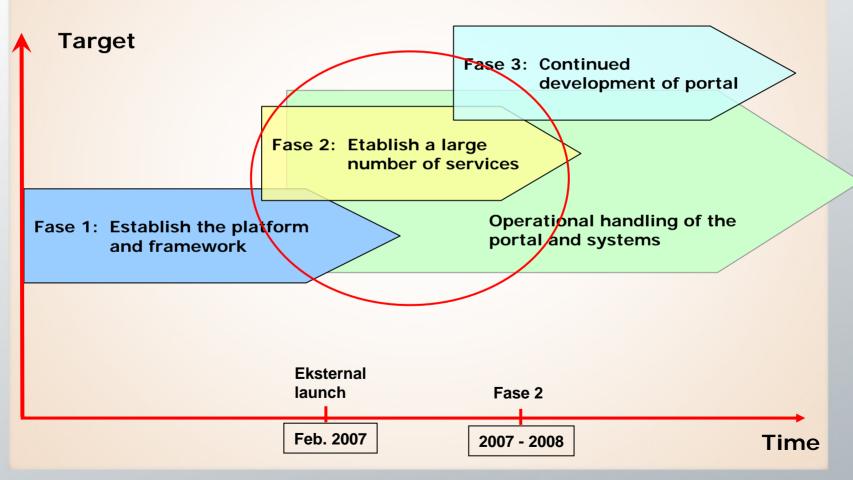
Process reenginering with the support of new technology

- simplification and automation of activities and services...





Implementation...





- ₽×



Emner A-Å

ABCDEFG J K L M N PQRSIU WXYZÆØ

BERGEN KOMMUNE

Alt om

Barnehage

Aktuelle tema

- Bybanen
- Hatlestad etter raset
- Risikokartlegging Tidligere tema

Tjenester

- Tjenestebeskrivelser
- Skjema

Søk og finn!

Bolig og eiendom

Leie bolig, ...

tjenester

Kommunen Tjenester Artikler Avdelinger og ansatte

Familie

Brannvern, Bygge, Barne- og familievern. Flytte, Kjøpe bolig, Foreldre og barn, Navn, Samliv, ... Omsorg og sosiale

Samfunn Brannvern,

Bo- og omsorgstilbud, Forvaltning og styringsverk, ...

Fritid, kultur og miljø

Fritid, Kultur, Natur og miljø, ...

Skatter og avgifter Næringsskatt. Personskatt, ...

Helse

Voldsstopp

Forebyggende helsearbeid, Helsetjenester, ...

Skole og utdanning

Grunnskole, Voksenopplæring, ...

Formidlar barnekunst



Denne veka kan du finne barnekunst frå ti barnehagar utstilt i foajeen i Bergen Rådhus i samband med prosjektet Den kulturelle bæremeisen.

Les meir (20.03.2007)

Vannledningsbrudd stenger Kalvedalsveien



På grunn av brudd på hovedvannledningen er ett av kjørefeltene i Kalvedalsveien stengt ved nr. 7. Begge kjørefeltene stenges i kveld fra kl 18.00 til kl 06.00 i morgen for å utføre reparasjonsarbeid. Les mer (20.03.2007)



I perioden frem til påske vil et utvalg på 4600 foresatte og foreldre til barn i grunnskolen få en telefonhenvendelse om å bli med på en spørreundersøkelse om skolekvalitet. Les mer (19.03.2007)

- Dans qa spenstiq generasjonsmøte (16.03.2007)
- · Har mottatt forelegg i forbindelse med Giardiautbruddet (16.03.2007)
- Fikk Naturvernforbundets Miljøpris for 2007 (16.03.2007)
- Diskuterer transportutfordringene i bergensområdet (16.03.2007)
- NESTE BYRÅD: Planlegger senter for utenlandsk arbeidskraft (15.03.2007)

Flere nyheter

Bergen kommune, Rådhusgt. 10. Postboks 7700, 5020 Bergen. Telefon 05556. Kontakt oss.

Nytt og gammelt

I en overgangsperiode vil ny portal og gamle nettsider eksistere side om side, men gamle sider kan enkelt nås fra portalen. Har du spørsmål, ta kontakt med oss.

- Gamle nettsider
- · Kontakt oss
- Om portalen

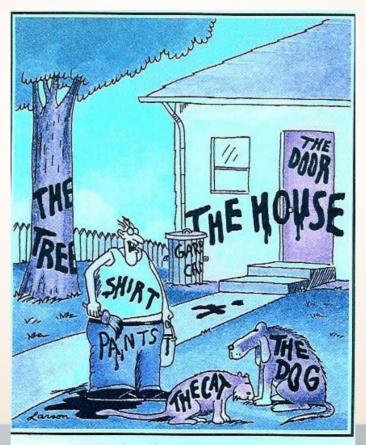
Kart



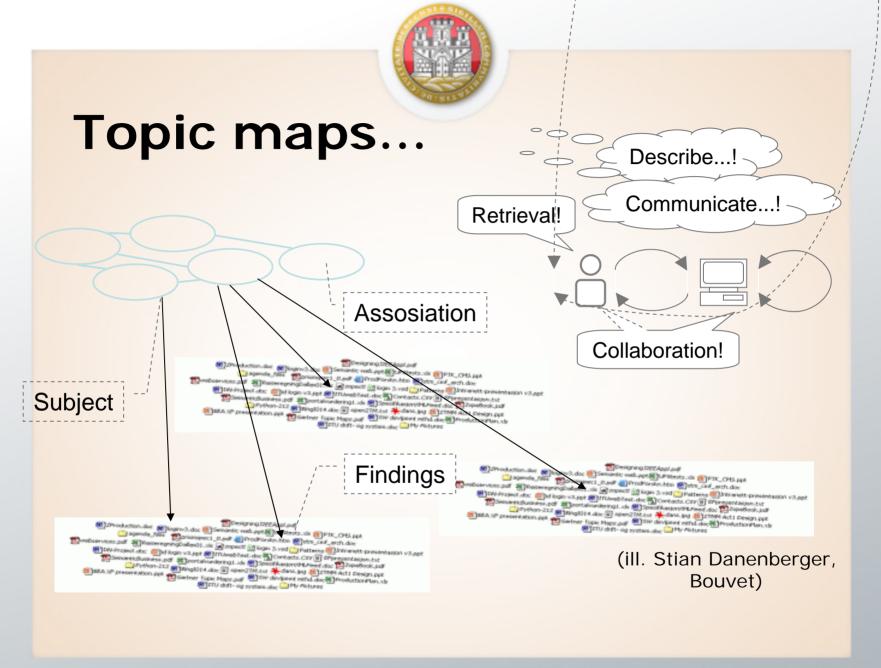
- · Åpne bergenskart.no
- Arna bydel
- · Bergenhus bydel
- · Fana bydel
- Fyllingsdalen bydel
- Laksevåg bydel
- · Ytrebygda bydel
- Årstad bydel
- Åsane bydel



Topic maps as a means to connect contents with Business processes and acchieve seamless services and better information sharing/gathering



"Now! ... That should clear up a few things around here!"





Technological partnership in cooperation with the City of Bergen...









Portal and tools

- Oracle Portal framework
- Escenic publishing tool
 - WebStudio 4.2
- Norwegian Standard for Service-declaration
 - Norsk Tjeneste Katalog (NTK)
- Sem & Stenersens forms solution
- Ontopia Knowledge Suite (OKS)
 - Ontopoly editing tool



Strategic considerations...

- » What is the best solution for the future?
- » What will be strategic direction of the central government?
- » How will this affect the choices for the local governments?





Bokmål | Nynorsk | Sámegiella | English O · O · N 2 6 P * 0 0 · S W · D 13 3

norge no

» Til forsiden

Tema A-Â

A B D

n

» Nettstedskart

din **veiviser** i det offentlige

Minside | Aktuelt | Temaoversikt | Ditt nærområde | Finn myndighet | Spør oss | Om Norge.no

Rettslige spørsmål

Erstatningssaker, ...

Skatter og avgifter Trygd

Fri rettshjelp,

Samfunn

Pass, Valg, ...

Næringsskatt.

Personskatt...

E F G

KLM

ST

Arbeid Arbeidssøker, Arbeidsgiver, ...

Bolig og eiendom Bygge, Flytte, ...

Familie

Samliy, Arv. Barneog familievern. ...

Enrhruker Klager, ...

Grunnskole.

Næringsliv Etablering, ...

milie

Helse

Skole og utdanning Voksenopplæring, ...

Fritid, kultur og

Natur og miliø, ...

Helsetienester.

Pasientrettigheter, ...

Finner du ikke frem i det offentlige?

Spør oss direkte på nettet og få svar med en gang!

YØÄ

- Ring oss på grønt nummer 800 30 300 Send oss e-post, SMS aller breu
- Ofte stilte spørsmål til Norge.no
- Nyheter og informasjon får du også fra vår døgnåpne taleportal Ring 800 30 301

1990-årskullet innrulleres



Alle gutter og jenter født i 1990 får i disse dager brev fra Forsvaret om at de er innrullerte. Dette er det første steget mot innkalling til sesjon. Sammen med innrulleringsbrevet følger en svardel som må returneres. Dersom du velger å returnere denne elektronisk på Minside, er du med i trekningen av ti MP3-spillere.

Les mer på Vernepliktverkets sider

Finn myndiahet

Stortinget, Sametinget, Regjeringen, Departementene, Direktorat og tilsyn, Fylkesmennene, Fylkeskommunene, Kommunene, Domstolene » Alle myndigheter

Nytt fra forvaltningen

- Regieringens innbyggerkonferanse 20.3,2007
- Ekspertgruppe utfordrer norsk bærekraftpolitikk 20.3.2007
- Overlevering av rapport om lokalsykehusenes akuttoppgaver 20.3.2007
- Flere saker

Se oaså

- Kvalitetsmerking av offentlige nettsteder
- Kart over Norge
- Samfunnskartet

minside

Sosiale tienester

Trafikk

Pensjoner, ...

Bo- og omsorgstilbud,

Trafikant, Kjøretøy, ...

Velkommen til Minside Informasjon og innlogging

Kvalitet 2006

Klikk på hildet for å vise resultatene fra kvalitetsvurderingen.



kunnskapssoillet

Norge,no, Nigsavegen 2, 6863 Leikanger, Service-erklæring, Kontakt oss!



ABCDEFG

HIJKLMN

Q P Q R S I U

V W X Y Z Æ Ø

Hatlestad etter raset

Risikokartlegging

Tjenestebeskrivelser

Tidligere tema

Emner A-Â

O Alt om

Barnehage

Aktuelle tema

Bybanen

Skjema

milie

Næringsskatt,

Personskatt

Aktuelt Om kommunen Finn tjenester Finn avdelinger og ansatte Politikk Kart Søk

ENGLISH | LEDIGE STILLINGER | INNHOLDSKART

- Snarveier Offentlig journal
- Pressemeldinger · Viktige telefoner
- Voldsstopp

Bolia oa eiendom Familie

Kommunen Tjenester Artikler Avdelinger og ansatte

Brannvern, Bygge, Flytte, Kjøpe bolig, Leie bolig. Omsorg og sosiale tienester

Søk og finn!

Bo- og omsorgstilbud, styringsverk.

Eksempel: Kart Alt om barnehage 🔧 Søketips

Barne- og familievern, Foreidre og barn. Navn, Samliv, ... Samfunn Brannvern Forvaltning og

Fritid, kultur og Helse Forebyggende Fritid, Kultur, Natur og helsearbeid. miliø. Helsetienester, .. Skatter og avgifter

Skole og utdanning Grunnskole. Voksenopplæring, ...

Nytt og gammelt

I en overgangsperiode vil ny

eksistere side om side, men

gamle sider kan enkelt nås fra

portalen. Har du spørsmål ta

portal og gamle nettsider

Formidlar barnekunst Tjenester



Denne veka kan du finne barnekunst frå ti barnehagar utstilt i foajeen i Bergen Rådhus i samband med prosjektet Den kulturelle hæremeisen.

Les meir (20.03.2007)

Vannledningsbrudd stenger Kalvedalsveien



På grunn av brudd på hovedvannledningen er ett av kjørefeltene i Kalvedalsveien stengt ved nr. 7. Begge kjørefeltene stenges i kveld fra kl 18.00 til kl 06.00 i morgen for å utføre reparasjonsarbeid.

Les mer (20.03.2007)

Inviterer til brukerundersøkelse om skolens innhold



I perioden frem til påske vil et utvalg på 4600 foresatte og foreldre til barn i grunnskolen få en telefonhenvendelse om å bli med på en spørreundersøkelse om skolekvalitet. Les mer (19.03.2007)

- Dans qa spenstiq generasjonsmøte (16.03.2007)
- · Har mottatt forelegg i forbindelse med Giardiautbruddet (16.03.2007)
- Fikk Naturvernforbundets Miljøpris for 2007 (16.03.2007)
- · Diskuterer transportutfordringene i bergensområdet (16.03.2007)
- · NESTE BYRÅD: Planlegger senter for utenlandsk arbeidskraft (15.03.2007)

Bergen kommune, Rådhusgt. 10. Postboks 7700, 5020 Bergen. Telefon 05558. Kontakt oss.

Om portalen Kart

kontakt med oss.

Kontaktioss

Gamle nettsider



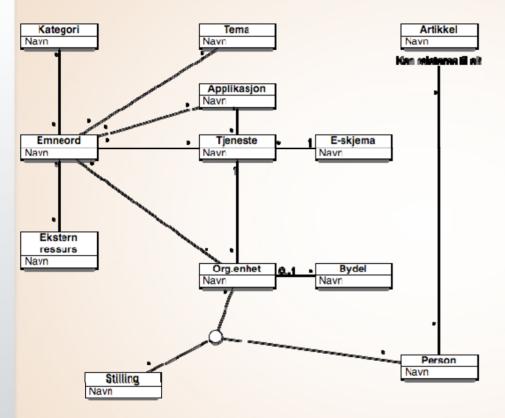
- Ånne hergenskart.no · Arna bydel
- · Bergenhus bydel
- · Fana bydel Fyllingsdalen bydel
- Laksevåg bydel
- · Ytrebygda bydel · Arstad bydel
- Asane hydel



Topic Maps in the portal

- Topic Maps systemises, classifies and presents information in the portal
- Data from various systems is collected in the Topic Map
 - The portal relates itself only to the Topic Maps engine and the Escenic-publishing system
- The ONTOLOGI of the portal is the core of the solution!

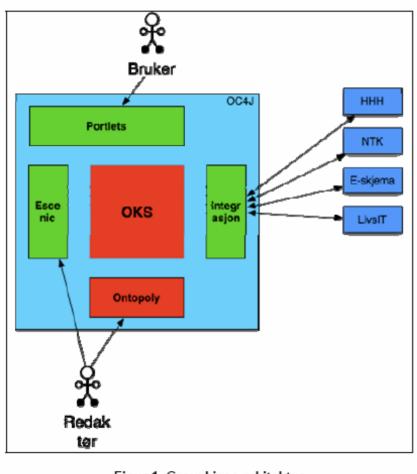




The ONTOLOGI:

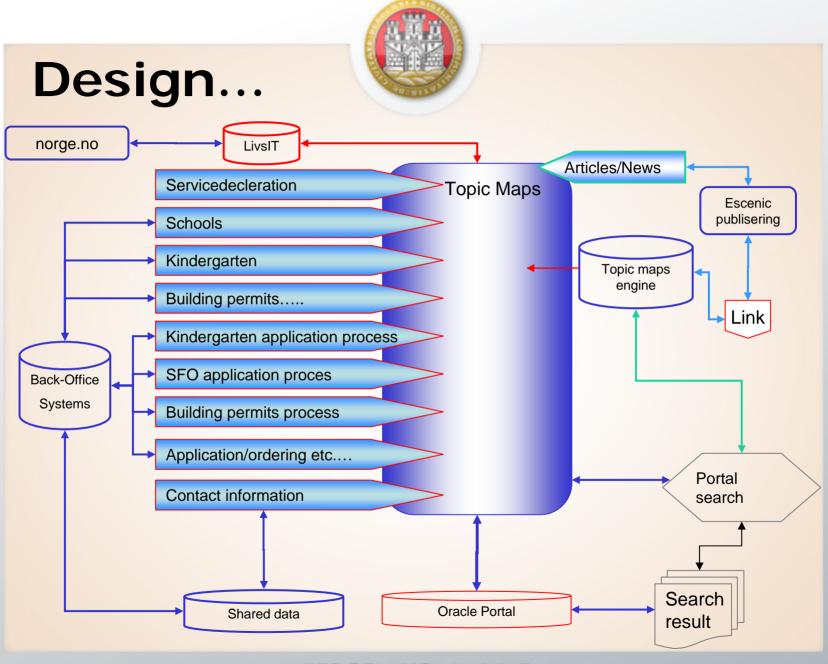
- Services and articles is marked with topics and who is "offering" the service
- Contacts and units is gathered from the system Shared data
- Units is classified geographically

Overall design

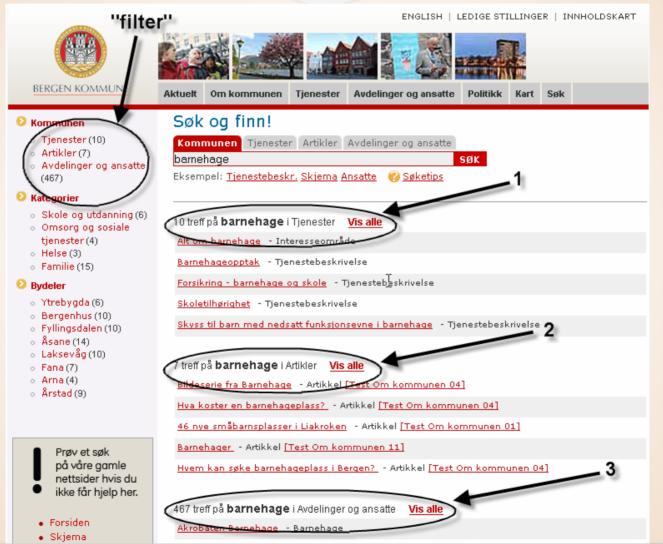


Figur 1. Grovskisse arkitektur

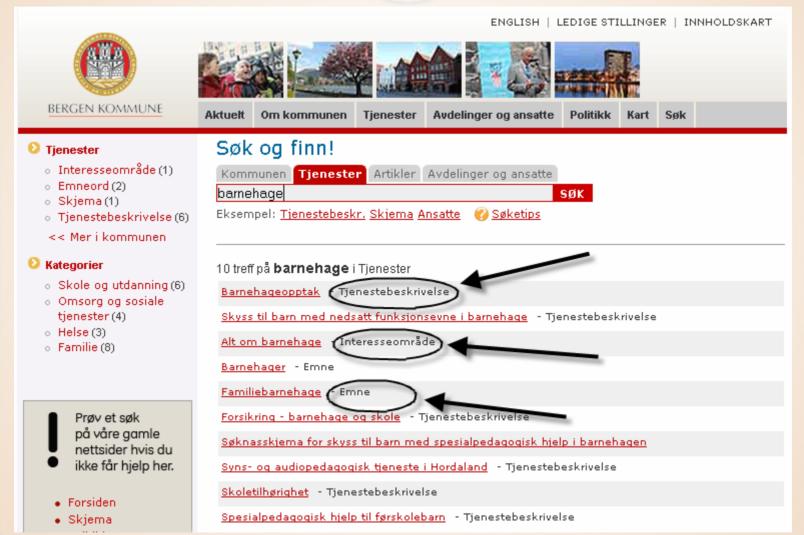
- Citizen accesses the portal interface
- Publishers have access to the interface composed of Escenic and Ontopoly
- Topic Maps is at the core of the solution and presents data dynamically in the portal









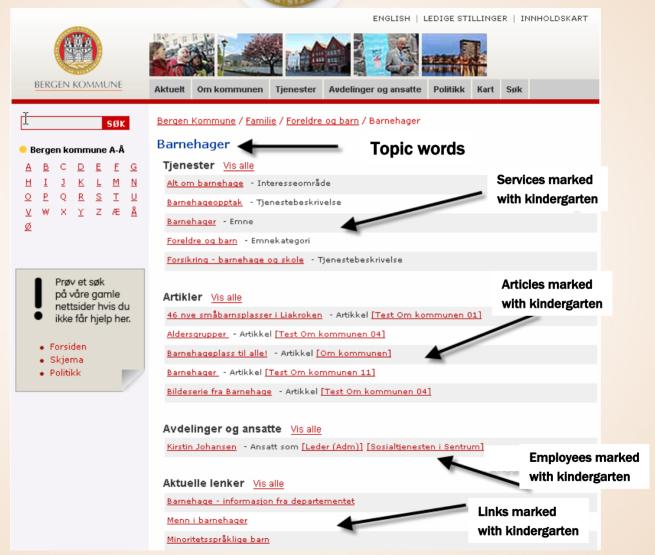




Topic Maps - Topic words

- Articles is published in Escenic and connected to topics
- Service-declarations is published based on the Norwegian Standard for Service-declarations and connected to topics
- Resources is connected to topics in order to achieve an intuitive navigation and search function







Challenges...

- The project have been dependent on several newly developed solutions from extenal suppliers
 - Integration publishing solution and Topic Maps
 - Integration between Norwegian Standard for Servicedeclaration forms and "internal" data
 - Extended functionality for Topic Maps engine
- Demanding processes for integration of internal systems / Back office
 - Integration between "internal" data and Topic Maps



Challenges...

- Technical installation and portal setup was challenging
 - Specifically related to technical verification with Oracle
- Did not allocate enough time ahead of the project for spesification of the logical relationship between data and presentation of contents
 - Many verifications and changes during project implementation



The "LOS" project

- Sentral governments ambition to establish the next generation for Public sector services structure
 - City of Bergen is the main Pilot
- Target is to establish a common framework to be used by all of public sector



The "LOS" project

- Structure is fundamentaly based on the same philosophy as Topic Maps
 - Supports the Topic Maps format (*.xtm)
 - New webservice for syncronising with Topic Maps
 - Enabling public sector units to suggest new topic words in a common framework
- Structure is based on 2 levels, where the topic words will be established on a 3. level...



Benefits of LOS...

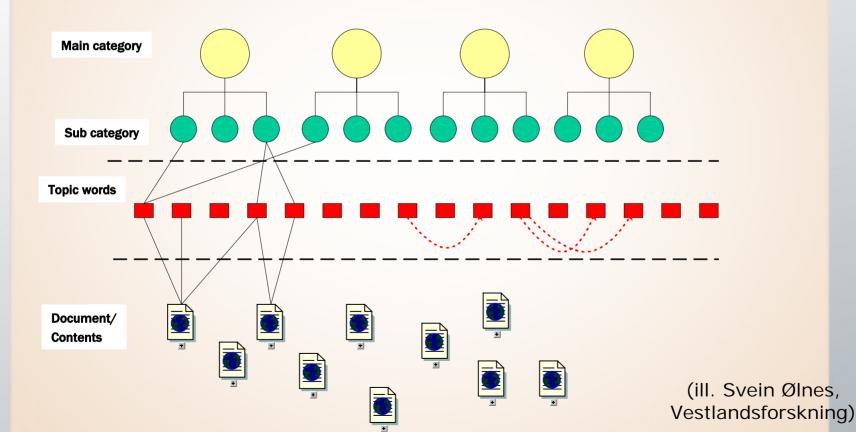
- Local government do not have to produce their own semantic structure
- Citizens will find the information he/she needs by not needing to know much about public sector
- Public sector portals and topics is harmonized and recognisable for the citizen



LOS...

Structure

Public sector services structure





Summary...

We are on the right track...

But still a lot of work to be done...



Thank you for your attention...

And please visit our web site

www.bergen.kommune.no