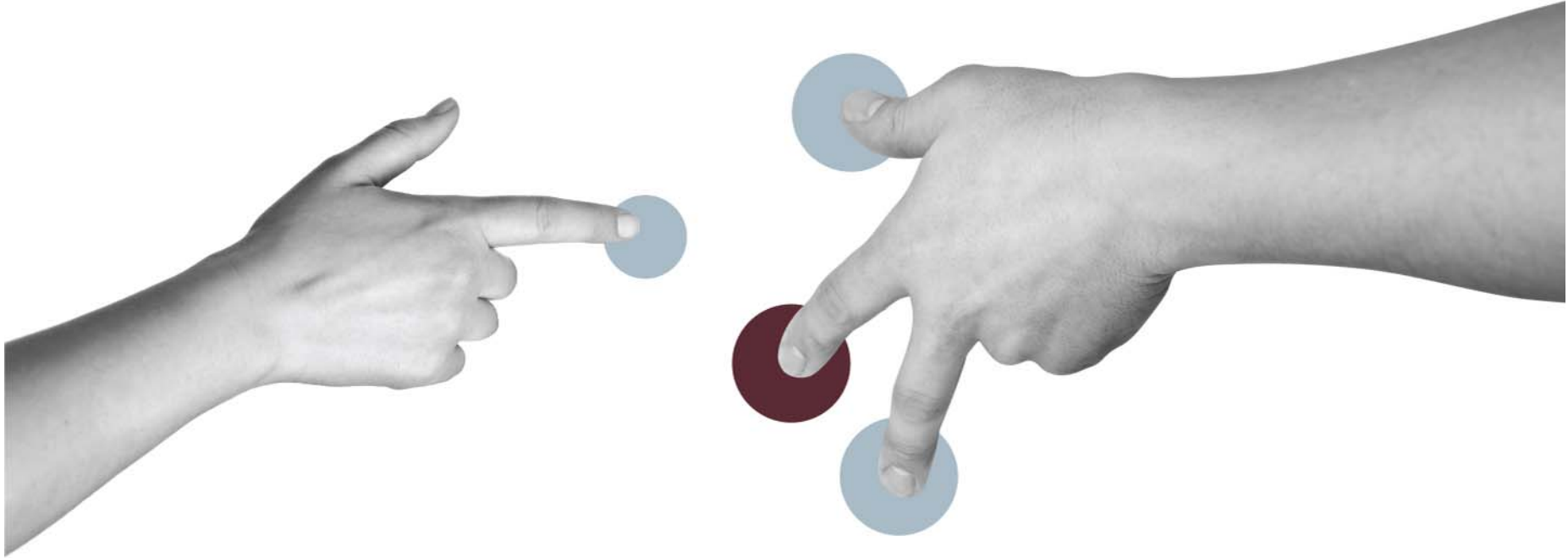




Gevinster ved semantisk teknologi og emnekart – en reise til trinn 4 i tjenestetrappa

09.10.09

Åsmund Mæhle og Terje Brasethvik

"Tjenestetrappa"

Brukerorientering og nytteverdi

Trinn 1: Publisering ("Brosjyre på nett")

Generell informasjon
om etaten og deres
tjenester

Trinn 2: Målgrupperettet kommunikasjon

Informasjon og enkle
interaktive tjenester

Trinn 3: Individuelt tilpasset kommunikasjon

Tjenester som tilbyr
brukerne å legge inn
og hente ut informasjon,
lagt til rette for den
enkelt bruker.
Tjenesten er knyttet til
interne IT-systemer i eta-
ten (vertikal integrasjon)

Trinn 4: Samhandling med andre virksomheter

Tjenester som krever
et tett samarbeid med
andre etater eller
virksomheter
(horisontal integrasjon)

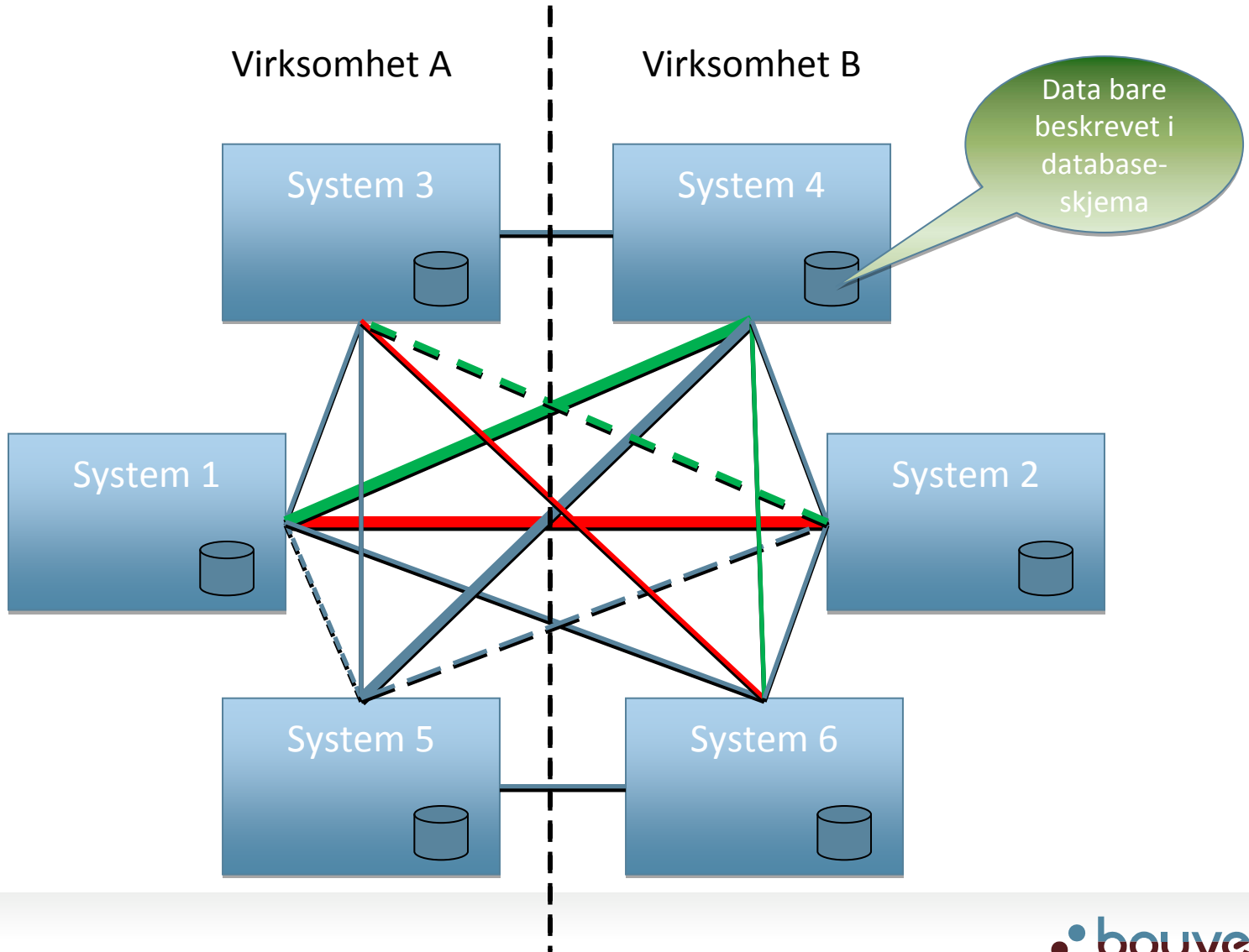
For eksempel:

- hente data fra andre virksomheter
- utføre beregninger og sammenstillinger
- presentere resultatet for bruker

Bruker vil ikke merke
samhandlingen med
andre virksomheter.
Samarbeidet mellom
virksomhetene vil
vanligvis være
formalisert på
forhånd.

Kompleksitet

Samhandling – Dagens problem

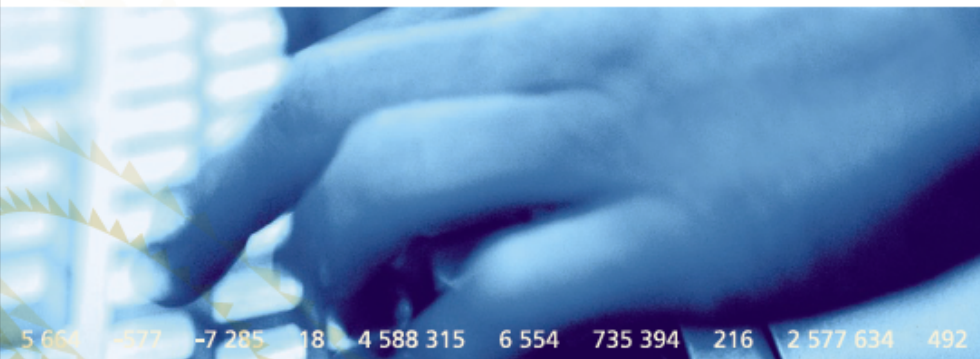


”For å øke utbredelsen av automatisert elektronisk utveksling av informasjon, må eksisterende informasjon i forvaltningen identifiseres og tilrettelegges for slik utveksling.”

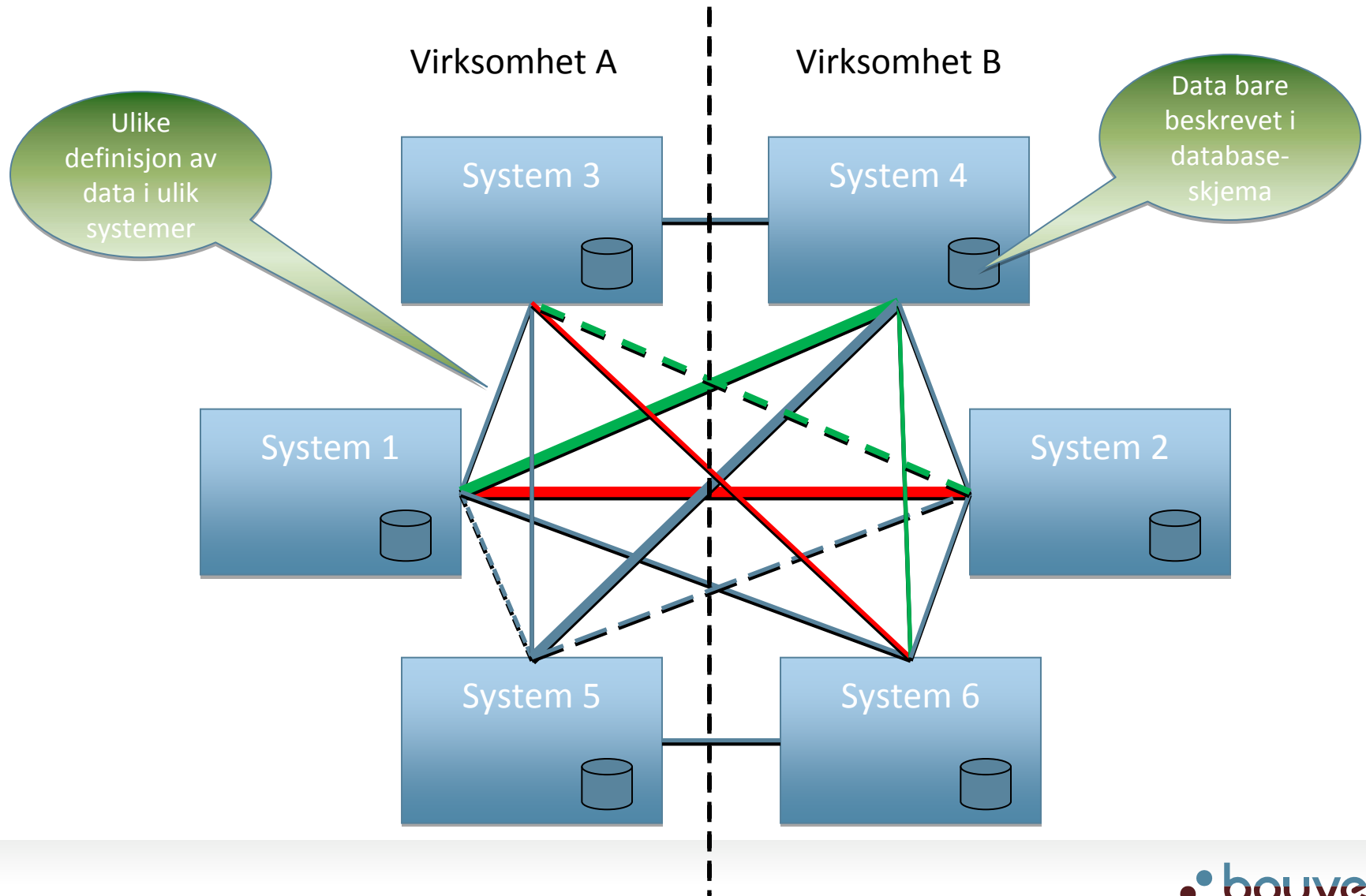
Riksrevisjonens undersøkelse av
elektronisk informasjonsutveksling
og tjenesteutvikling i offentlig sektor

Dokument nr. 3:12 (2007–2008)

31 % av virksomhetene har gjort sine
datadefinisjoner tilgjengelig for andre



Samhandling – Dagens problem



Hva menes med fødested?

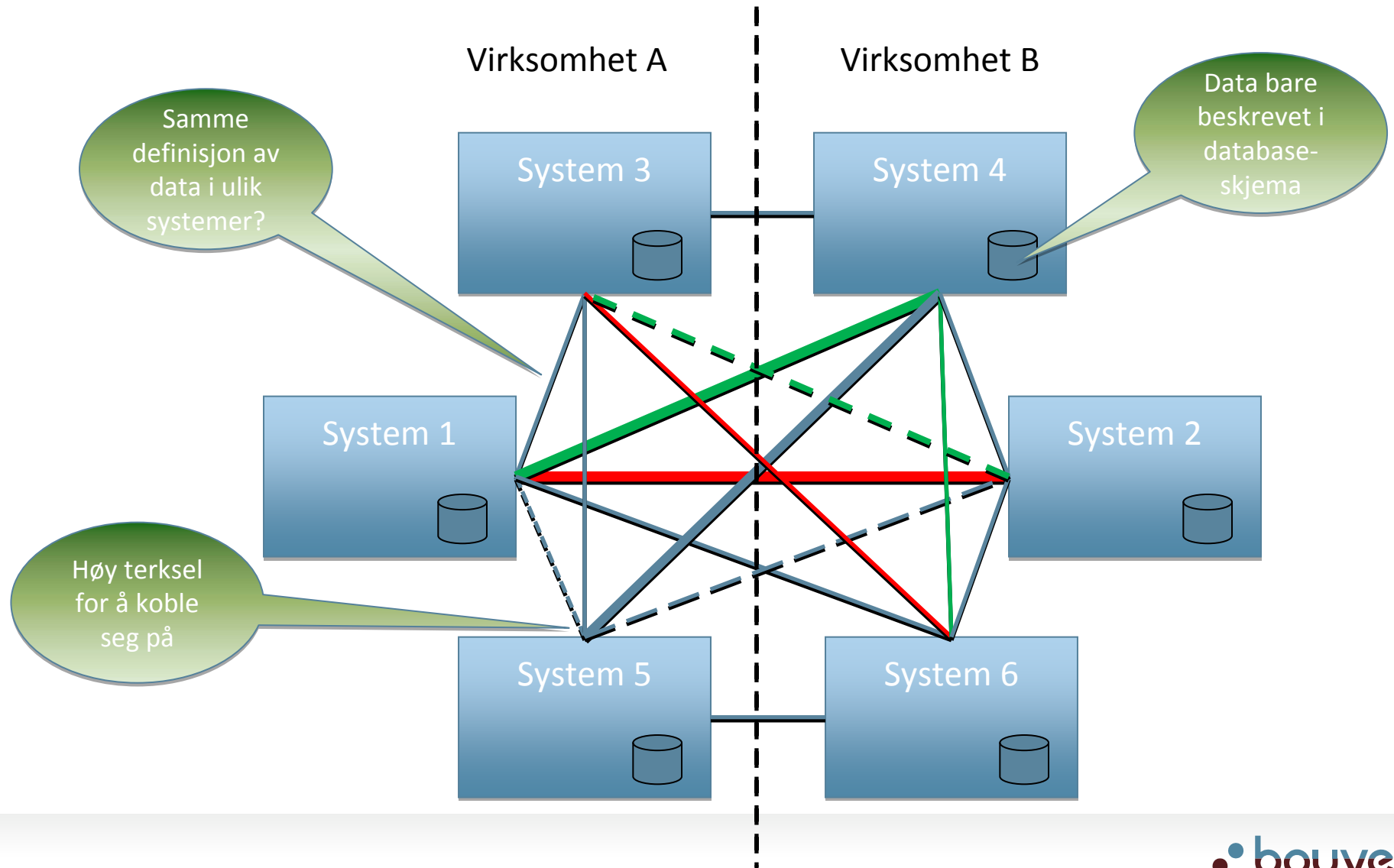
Det stedet du bodde når du ble født

eller

Det stedet du ble født



Samhandling – Dagens problem



Løsning



Utstyrs-
stipend

Virksomhet A

System 3

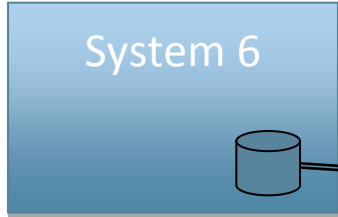
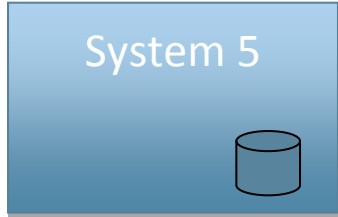
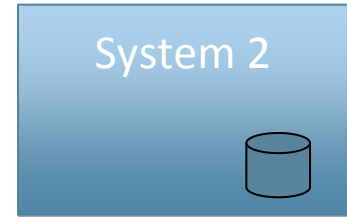
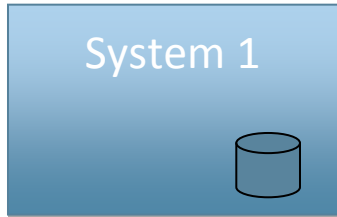
- Definere begreper / felter / metadata/ masterdata uavhengig av teknisk løsning
- Med unike identifikatorer
- Publisere definisjoner
- Og eventuelt relasjoner

Virksomhet B

System 4



Skoleelev



Murerfaget



Begrepsdefinsjoner med identifikatorer

SSB - Windows Internet Explorer

http://www.ssb.no

del.icio.us TAG

W Hovedside

Bedriftsnummer

Navn: Bedriftsnummer
Definisjon: Bedriftsnummer
Enhet: Bedrift
Gyldig fra: 2003-11-18
Gyldig til:
Kommentarer:

Done

Begreper F-J - KITHs nettsted - Windows Internet Explorer provided by Bouvet ASA

http://www.kith.no/templates/kith_WebPage___2087.aspx

del.icio.us TAG

W Hovedside - Wikipedia

Begreper F-J - KITHs nettsted

Palestina på jesu tid kart

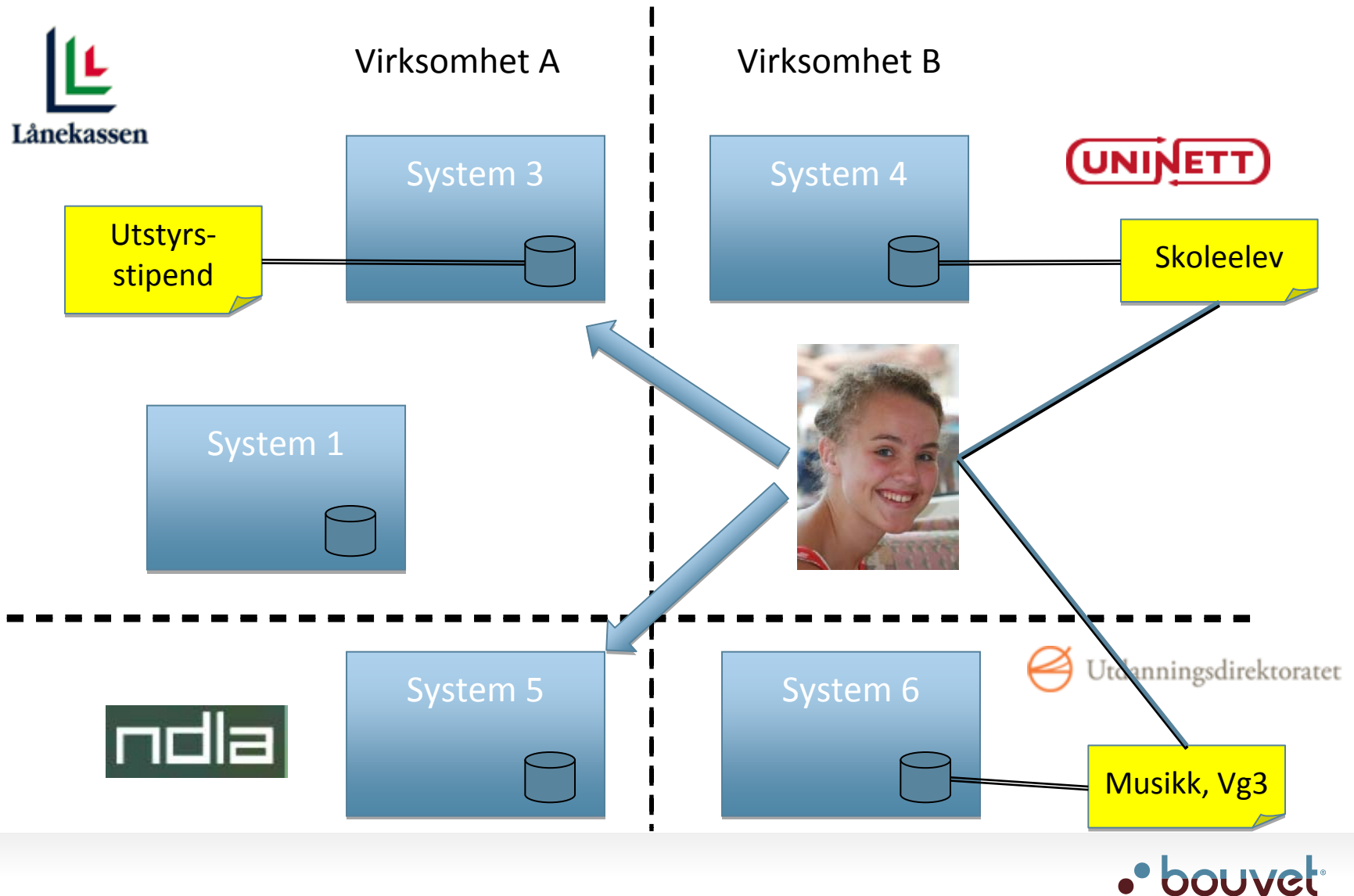
Helseforetak	Virksomhet som eies av regionalt helseforetak alene, og som yter spesialisthelsetjenester, forskning, undervisning og andre tjenester som står i naturlig sammenheng med dette eller er pålagt i lov.	Helsepersonell. Kilde: LOV 2001-06-15 nr 93: Lov om helseforetak m.m. (helseforetaksloven), § 2.		
Helsehjelp	Handlinger som har forebyggende, diagnostisk, behandlende, helsebevarende, rehabiliterende eller pleie- og omsorgsformål og som er utført av helsepersonell.	Jf. Pasientrettighetsloven, § 1-3.c.		
Helseinstitusjon	Institusjon som hører under lov om kommunehelsetjenesten og lov om spesialisthelsetjenesten.	Jf. Helsepersonelloven. Helseinstitusjoner tilbyr vanligvis døgnavhold, tjenester fra flere kategorier helsepersonell og pleie- og behandlingstilbud ut over allmenn omsorg.		
Helsepersonell	Yrkesgrupper og annet personell som omfattes av Helsepersonelloven, § 3.	I hovedsak gjelder dette personer som har autorisasjon etter Helsepersonellovens §48, Helsepersonell inkluderer også andre personer som arbeider i helsetjenesten og som yter helsehjelp.		
Helsetjenestekontakt	Se Kontakt			
Henvise	Se Henvising.			
Henvisende instans	Den instans som har utstedt henvisningen.	Det er ikke kun leger som kan henvise. For eksempel kan sosialtjenesten henvise		

Done

Internet | Protected Mode: On

100%

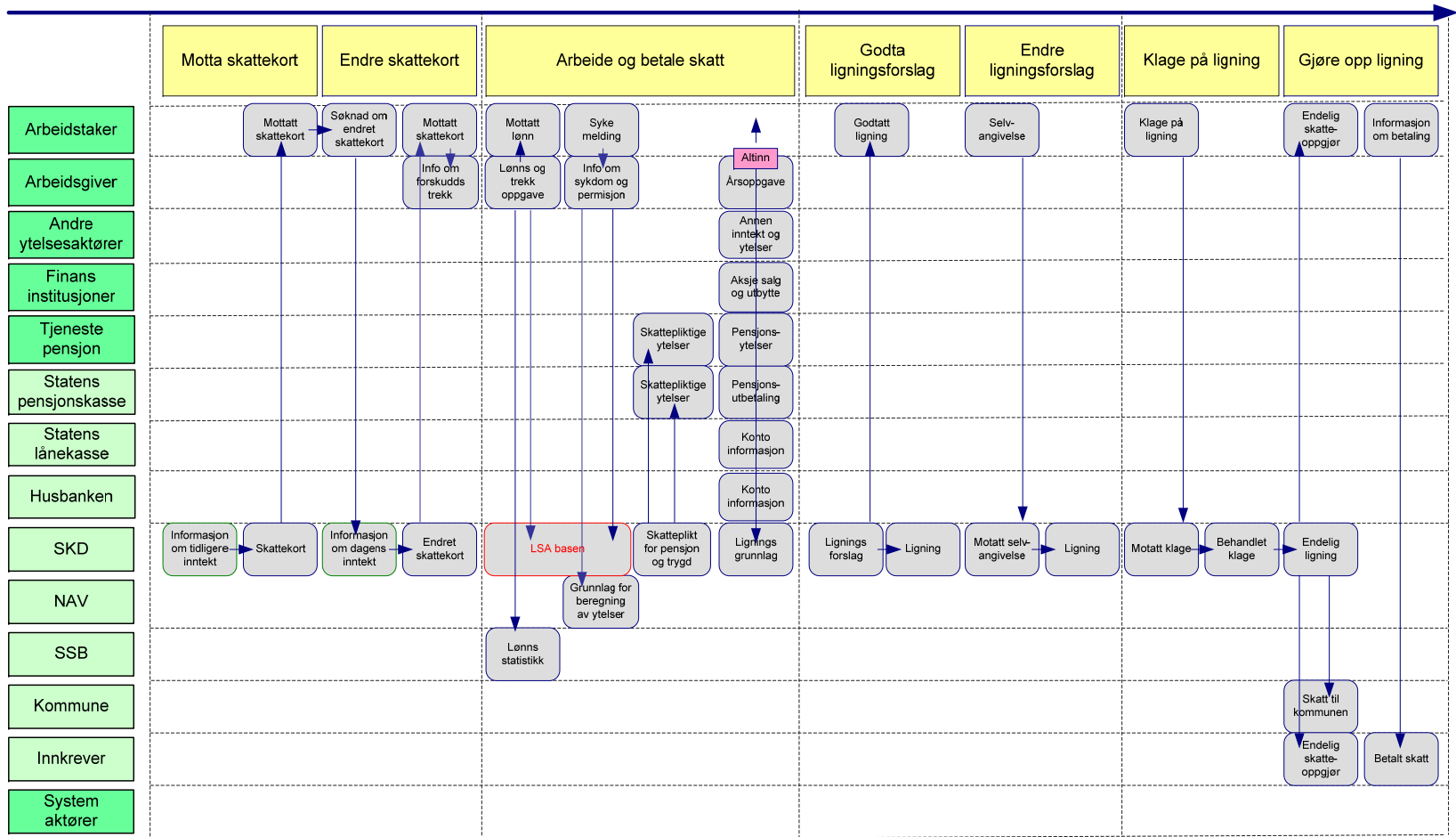
Eksempel 1 – Grep og Feide



Eksempel 2 - Seres

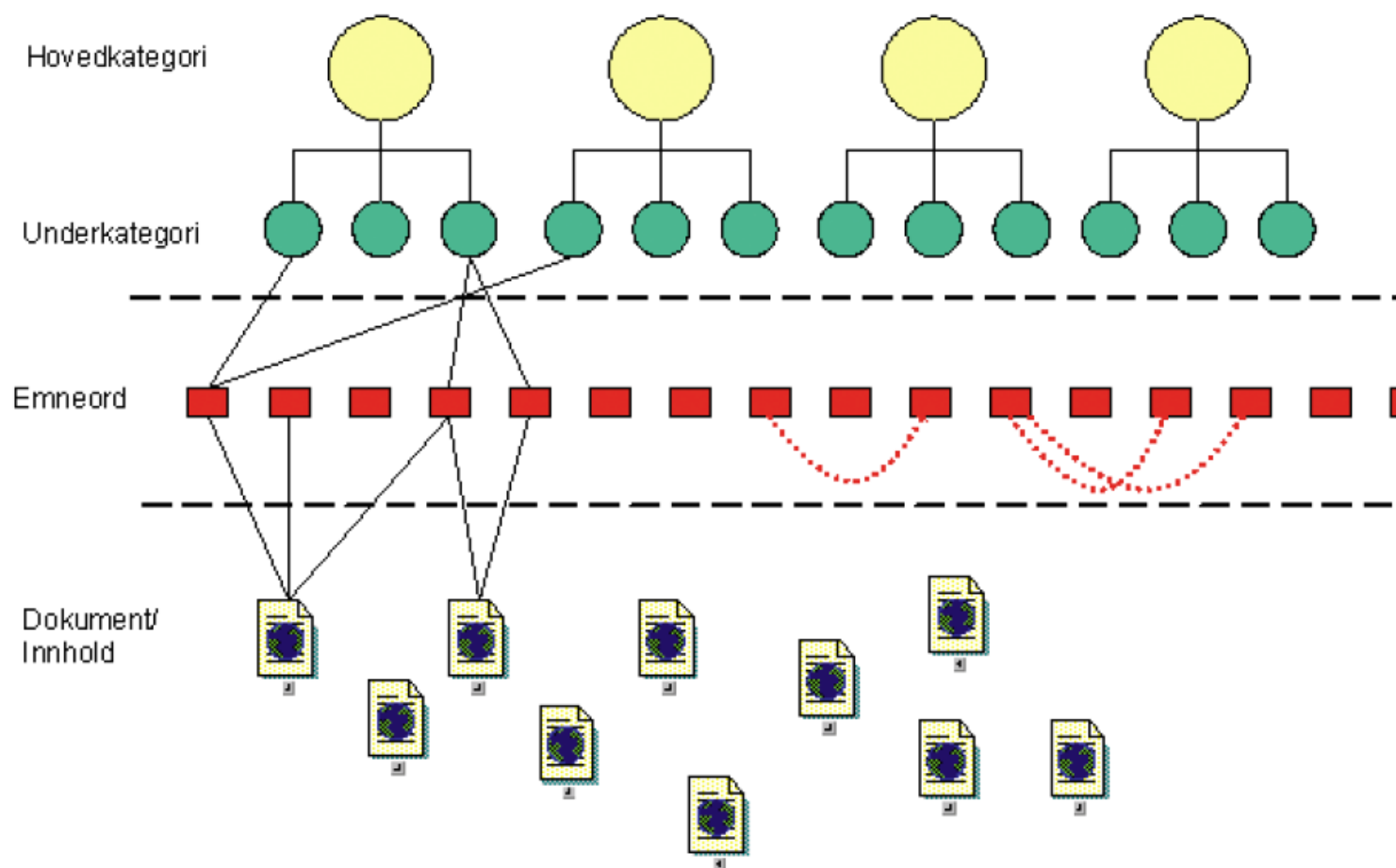
Informasjonsflyt i dagens løsning for behandling av lønn og skatt

Brønnøysundregistrene



Eksempel 3 - LOS

Los - informasjonsstandard for offentlige tjenester



Figur 1: Emneordliste (rødt) med tilhørende navigasjonsstruktur

Eksempel 3 - LOS

Arbeid

- Arbeidsliv
- Arbeidssøking og rekruttering
- Inntekt
- Permisjonsordninger

Barn og familie

- Arv og dødsfall
- Barn og foreldre
- Barne- og familievern
- Barnehage
- Samliv

Bolig og eiendom

- Bygging
- Eiendom
- Finansiering
- Flytting
- Kjøp og salg
- Leie og utleie

Natur og miljø

- Avfallshåndtering
- Energi
- Forurensning og stråling
- Naturforvaltning
- Vær og klima

Næring

- Bedrift og etablering
- Fiske, fangst og havbruk
- Handel og service
- Landbruk og skogbruk
- Reiselivsnæring

Omsorg, trygd og sosiale tjenester

- Avlastning og støtte
- Boformer
- Omsorgstjenester
- Pensjon
- Transporttjenester
- Økonomiske ytelser

Eksempel 3: LOS i Bergen kommune

Bergen kommune - Renovasjon - Windows Internet Explorer provided by Bouvet ASA

https://www.bergen.kommune.no/portal/page/portal/bkinternet/emneord?id=T31729&... Google

delicio.us TAG

Mercell Bergen kommune - Re...

LOGG INN | ENGLISH | LEDIGE STILLINGER

BERGEN KOMMUNE

Aktuelt Om kommunen Finn tjenester Finn avdelinger Selvbetjening Politikk og valg

SØK

Bergen kommune 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

Bergen kommune / Natur og miljø / Avfallshåndtering / Renovasjon

Renovasjon

Se også : [Kommunale avgifter og gebyrer](#) [Spesialavfall](#)

Tjenester og skjema som omhandler Renovasjon

Miljøfyrtårn - sertifisering

Miljøfyrtårn er et miljøstyringssystem tilpasset små- og mellomstore bedrifter. Det er rimeligere og enklere å gjennomføre enn ISO 14001, og ordningen administreres av Stiftelsen Miljøfyrtårn. Miljøfyrtårn fokuserer på både indre og ytre miljø.

HMS og internkontroll er viktige faktorer. Det samme er avfall, energi, transport og innkjøp. Bergen kommune er behjelpelig med å finne en passende ekstern konsulent som kan hjelpe bedriften å oppfylle de gitte kravene

[Les hele beskrivelsen](#)

Artikler som omhandler Renovasjon

Vil ha rørbasert bossug i sentrum

Byrådet anbefaler at et rørbasert bossug skal være hovedløsningen for fremtidig oppsamling av avfall i Bergen sentrum.

[Les mer](#) (03.12.2008)

Domkirkehjemmet får dekket bossuganlegg

Byrådet har vedtatt å godkjenne omdisponeringen av midler avsatt til å bygge om Domkirkehjemmet.

[Les mer](#) (03.09.2008)

Andre nettressurser

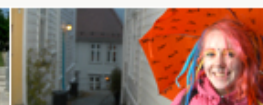
- Abonner på nyheter fra Statens forurensningstilsyn (RSS)
- Helse, miljø og sikkerhet
- Returordninger i Norge
- Skjema fra Statens forurensningstilsyn

Done Internet | Protected Mode: On 100%



BERGEN KOMMUNE

LOGG INN | ENGLISH | LEDIGE STILLINGER



Aktuelt

Om kommunen

Finn tjenester

Finn avdelinger

Selvbetjening

Politikk og valg

Treff fordelt på typer

- Tjenester (1)
- Artikler (7)

Treff fordelt på kategorier

- Barn og familie (1)
- Individ og samfunn (2)
- Kultur og fritid (1)
- Natur og miljø (2)

Søk og finn!

søppel

SØK

Eksempel: [Skoleruten](#) [Åpningstider](#) [Søketips](#)8 treff på søk etter **søppel**

↩ MANGE TREFF? Avgrens søkeresultatet ditt til venstre!

Søppeltømming, se [Renovasjon](#) - Tema[Sommerkampanie](#) - Artikkel i [\[Kampanier\]](#)[Bruk av matavfallskvern er forbudt i Bergen](#) - Artikkel i [\[Informasjon til bedrifter\]](#)[Fierning av sykkelvrak](#) - Artikkel i [\[Bosspolitiet\]](#)[Fierning av sykkelvrak](#) - Artikkel i [\[Samferdselsetaten\]](#)[Spørsmål om forurensning](#) - Artikkel i [\[Ofte stilte spørsmål\]](#)[Bål- og bråtebrenning](#) - Artikkel i [\[Bergen brannvesen\]](#)[Flere hytter - flere branner.](#) - Artikkel i [\[Unngå brann\]](#)



Oslo kommune

[Ledige stillinger](#) | [Turist i Oslo](#) | [Kart](#) | [Kontakt](#) | [English](#)Du er her: [Hovedside](#) > [Søk](#)

søppel

Søk

Søk: ☒ hele Oslo kommune ☐ kun Hovedside

Artikler og nyheter

1025 treff for **søppel**, viser 1-10Sortert etter relevans [Sorter etter dato](#)

[Ingen grunn til å la søpla flyte i parken i sommer](#)

...følger av at oslofolk bruker parkene mer enn før, og kaster mer **søppel**. Også det faktum at vinteren er blitt kortere, gjør at behovet...28 av disse er svære beholdere som hver rommer 5 000 liter **søppel**. Mye av dette volumet er under bakkenivå. Det betyr at en...

17.04.2008 - [Friluftsetaten](#)

[Søppel i vassdrag](#)

VAV arbeider kontinuerlig for å bedre vannkvaliteten i vassdragene, og fjerning av **søppel** fra elver og bekker er en del av dette arbeidet.

26.07.2005 - [Vann- og avløpsetaten](#)

[Kast søpla riktig](#)

...innbyggere blir stadig flinkere til å bruke søppelkassene. Men fremdeles finner vi **søppel** som står ved siden av søppelkassene. Dette lukter vondt og ser stygt ut. **Søppel** utenfor søppelkassene tiltrekker seg rotter. Rotter gnager hull i posene og...

01.08.2005 - [Boliqbygg Oslo KF](#)

[Rydding av søppel etter nyttårsfeiringen](#)

Inngangen til det nye året blir tradisjonen tro markert med fest, stjerneskudd og oppskyting av raketter. Etterpå ligger det ofte mer eller mindre vakre bevis på festlighetene rundt om i Oslos gater og parker. Den 1. januar ryddes Frognerparken for **søppel**.

28.12.2006 - [Friluftsetaten](#)

[Innsamling av farlig søppel i Bydel Alna](#)

Renovasjonsetaten kommer med en bil til områder i Bydel Alna i perioden 22.-29. september 2008 for å samle inn farlig **søppel**.

Ledige stillinger

Ingen treff

[Søk etter ledige stillinger i Stillingsdatabasen »](#)



BERGEN KOMMUNE

LOGG INN | ENGLISH | LEDIGE STILLINGER



Aktuelt

Om kommunen

Finn tjenester

Finn avdelinger

Selvbetjening

Politikk og valg

Treff fordelt på typer

- Tjenester (3)
- Artikler (19)

Treff fordelt på kategorier

- Bolig og eiendom (2)
- Forbrukerspørsmål (1)
- Helse (3)
- Individ og samfunn (3)
- Kultur og fritid (2)
- Natur og miljø (2)
- Omsorg, trygd og sosiale tjenester (1)
- Trafikk og samferdsel (2)

Søk og finn!

boss

SØK

Eksempel: [Skoleruten](#) [Åpningstider](#) [Søketips](#)Viser treff 1 - 15 av 22 treff på søk etter **boss**

MANGE TREFF? Avgrens søkeresultatet ditt til venstre!

boss, se [Renovasjon](#) - Tema[Ryddet boss i Daleelven og Nesttunvassdraget](#) - Artikkel i [\[Grønn etat\]](#)[Sommerdrift, renhold og plakatooppsetting](#) - Tjenestetilbud[Fremdeles snø på Midtfiellet](#) - Artikkel i [\[Byfiellene\]](#)[Sender forprosjekt om bossug i sentrum på høring](#) - Artikkel i [\[Byrådet\]](#)[Friele og Mæland plukker boss på Torgallmenningen](#) - Artikkel i [\[Pressemeldinger\]](#)[Naturvettaksjonen](#) - Artikkel i [\[Kampanier\]](#)[Naturvettaksjonen 2008 er i gang](#) - Artikkel i [\[Aktuelt\]](#)[Har senket vannstanden i Lille Lunegårdsvann](#) - Artikkel i [\[Grønn etat\]](#)[Vil ha mindre gatevold i sentrum](#) - Artikkel i [\[Bystyret og komiteer\]](#)



Oslo kommune

[Ledige stillinger](#) | [Turist i Oslo](#) | [Kart](#) | [Kontakt](#) | [English](#)



Du er her: [Hovedside](#) > [Søk](#)

Søk: ☒ hele Oslo kommune ☐ kun Hovedside

Artikler og nyheter

11 treff for **boss**, viser 1-10Sortert etter relevans [Sorter etter dato](#)

[Frogner-Skillebekk seniorsenter](#)

Frogner-Skillebekk seniorsenter holder til i de gamle flotte lokalene på Schafteløkken, Zahlkasserer Schaftsplass 3. Telefon:  22 43 01 29  E-post: froeldre@online.no
Åpningstid: Hverdager kl 08.00 – 15.30. Kafeteria: Åpen 10.00 – 15.00. Det
01.07.2008 - [Bydel Frogner](#)

[\[PDF\] kulturkalender](#)

Vedlegg til: [Kulturprofil](#), [Bydel Sagene fra A til Å](#), [Kulturbydelen Sagene](#), [Fritid](#), [Bydel Sagenes kulturkalender](#), [Gratis ruslehefte](#), [HVA SKJER?](#)

Det skjer i Kulturkalender 2009 Du kommer direkte til den måneden du vil se på ved å venstreklikke på navnet: Januar Februar Mars April Mai Juni Juli August September Oktober November Desember Kulturkalenderen sendes gratis på e-post ca ukentlig / ad hoc.

26.03.2009 - [Bydel Sagene](#)

[\[PDF\] Kravspesifikasjon 2009 A5 Digital versjon 20090212 v02](#)

Vedlegg til: [Kravspesifikasjon for skoleanlegg](#)

...skal ha min. 25 mm nedfjæring. K r a v s p e s i f i k a s j o n 2009 109 Hvis det benyttes remdrift skal det benyttes løse **boss** på remskiver, slik at justering og bytting av remdrift blir enkel å utføre. Viftehuset skal ha inspeksjonsluke og drenering...

12.03.2009 - [Undervisningsbygg Oslo KF](#)

[\[PDF\] Kravspesifikasjon 2009 A5 Digital versjon 20090212 v02](#)

Vedlegg til: [Kravspesifikasjon for skoleanlegg](#)

...skal ha min. 25 mm nedfjæring. K r a v s p e s i f i k a s j o n 2009 109 Hvis det benyttes remdrift skal det benyttes løse **boss** på remskiver, slik at justering og bytting av remdrift blir enkel å utføre. Viftehuset skal ha inspeksjonsluke og drenering...

12.03.2009 - [Undervisningsbygg Oslo KF](#)

[\[PDF\] Kulturkatalog for seniorer](#)

Vedlegg til: [AKTUELL INFORMASJON](#), [AKTUELT](#), [AKTUELT](#), [Kulturkatalog for seniorer i Oslo](#)

Ledige stillinger

Ingen treff

[Søk etter ledige stillinger i Stillingsdatabasen »](#)

Eksempel 4: Difi – Samspill mellom nettsteder

difi Direktoratet for forvaltning og IKT

Logg inn | Samarbeidsrom | Arrangementer | Nyhetsarkiv | Om Difi anskaffelser | Kontakt oss | English |

anskaffelser.no

SØK

Prosess | Anskaffelsens art | **Tema** | Strategi | Prinsipper | Miljø & samfunnsansvar | E-handel | Kurs | Ressurser

- » e-faktura
- » Anskaffelsesprosedyrer
- » Anskaffelsesprotokoll
- » Begrunnelsesplikten
- » e-verktøy
- » Ehandel.no
- » Grunnleggende krav og prinsipper

- » Habilitet
- » **IKT-anskaffelser**
- » Innovasjon
- » Knutepunkter
- » Konkurransesammenføringsverktøy
- » Konkurransesammenføring
- » Kontrakter

- » Korrupsjon
- » Kunninggjøring
- » Kvalifikasjonskrav
- » Livssyklusnotatene
- » Miljø
- » Miljøkriterier
- » Miljøledelse

- » Offentlighet og taushetsplikt
- » Rammeavtaler
- » Regelverk
- » Sosiale og etiske krav
- » Terskelverdier
- » Tildelingskriterier
- » Universell utforming

Tema

IKT-anskaffelser

Utskriftsvennlig versjon

Publisert: 07.10.2009 Sist endret: 07.10.2009

En IKT-anskaffelse omfatter kjøp av både varer og tjenester, og det kjøpes for omtrent 5-10 mrd. kroner årlig på IKT-området.

IKT-anskaffelser i offentlig sektor likestilles med andre typer anskaffelser (eks. bygg og anlegg) og må således skje i henhold til det samme regelverket, jf. § 3 i lov om offentlige anskaffelser.

IKT-anskaffelser kan deles inn i to kategorier:

Tjenester

Dette omfatter typisk konsulenttjenester, og drift- og supportavtaler. Anskaffelser av konsulenttjenester som prosjektstøtte, vil typisk skje i de tidligere faser i IKT-prosjektets forløp (idé- og analysefasene), mens drift- og supportavtaler vil skje senere og gjerne leve videre etter at leveransen av prosjektet er ferdig.

Varer

Som en vare vil en IKT-anskaffelse omfatte innkjøp av systemløsninger, enten ferdige (såkalte "hyllvarer") eller utvikling av nye systemer. Dette vil også kunne medføre behov for kjøp av teknisk utstyr (eks. PC-er). Anskaffelser av denne sorten vil typisk skje etter prosjektet er i gang, og henholdsvis i design- og gjennomføringsfasen.

Ved anskaffelser av systemløsninger- og komponenter, bør man vurdere bruk og tilrettelegging for felleskomponenter, for å sikre et best mulig samspill mellom virksomheter og fagområder.

I rundskriv nr. P 3/2009 og P 4/2009 skriver Fornyings- og administrasjonsdepartementet bl.a.:

"Ved utvikling av nye IKT-systemer skal virksomhetene også vurdere bruk av statens fellesløsninger for elektronisk ID og Altnin-løsninger for produksjon og tilgjengeliggjøring av elektroniske tjenester [...]"

"Statlige verksemdene skal øg ta i bruk felles løsningar for elektronisk ID, som Difi legg til rette for. I tillegg skal verksemdene bruke Altnin når dei produserer og

Se IKT-anskaffelser omtalt i anskaffelsesprosessen

Planlegging | Konkurransesammenføring | Oppfølging og avvikling



difi Direktoratet for forvaltning og IKT

Logg inn | Samarbeidsrom | Arrangementer | Nyhetsarkiv | Om Prosjektveiviseren | Kontakt oss | English |

Prosjektveiviseren

SØK

Prosess | Temaer | IT-styring | Erfaringer | Begreper A-Å | Ressurser

- » Arkitektur
- » e-handel
- » e-faktura
- » Felleskomponenter
- » Fri programvare
- » **IKT-anskaffelser**
- » IKT-standarder

Tema

IKT-anskaffelser

Utskriftsvennlig versjon

Publisert: 05.10.2009 Sist endret: 06.10.2009

En IKT-anskaffelse omfatter kjøp av både varer og tjenester, og det kjøpes for omtrent 5-10 mrd. kroner årlig på IKT-området.

IKT-anskaffelser i offentlig sektor likestilles med andre typer anskaffelser (eks. bygg og anlegg) og må således skje i henhold til det samme regelverket, jf. § 3 i lov om offentlige anskaffelser. Avdelingen for offentlige anskaffelser i Difi har laget et verktøy med hensikt å bistå i anskaffelsesprosessen, nettstedet finnes på www.anskaffelser.no. Her er regelverket forklart og eksemplifisert gjennom veiledere og maler, og du finner nyttige ressurser for å løse deg gjennom anskaffelsesprosessen.

IKT-anskaffelser kan deles inn i to kategorier:

Tjenester

Dette omfatter typisk konsulenttjenester, og drift- og supportavtaler. Anskaffelser av konsulenttjenester som prosjektstøtte, vil typisk skje i de tidligere faser i IKT-prosjektets forløp (idé- og analysefasene), mens drift- og supportavtaler vil skje senere og gjerne leve videre etter at leveransen av prosjektet er ferdig.

Varer

Som en vare vil en IKT-anskaffelse omfatte innkjøp av systemløsninger, enten ferdige (såkalte "hyllvarer") eller utvikling av nye systemer. Dette vil også kunne medføre behov for kjøp av teknisk utstyr (eks. PC-er). Anskaffelser av denne sorten vil typisk skje etter prosjektet er i gang, og henholdsvis i design- og gjennomføringsfasen.

Ved anskaffelser av systemløsninger- og komponenter, bør man vurdere bruk og tilrettelegging for felleskomponenter, for å sikre et best mulig samspill mellom virksomheter og fagområder.

I rundskriv nr. P 3/2009 og P 4/2009 skriver Fornyings- og administrasjonsdepartementet bl.a.:

"Ved utvikling av nye IKT-systemer skal virksomhetene også vurdere bruk av statens fellesløsninger for elektronisk ID og Altnin-løsninger for produksjon og tilgjengeliggjøring av elektroniske tjenester [...]"

"Statlige verksemdene skal øg ta i bruk felles løsningar for elektronisk ID, som Difi legg til rette for. I tillegg skal verksemdene bruke Altnin når dei produserer og

gjør tilgjengelig elektroniske tenester [...]"

Fellesskomponenter er et viktig satsningsområde for samordning av offentlige sektor, og du kan lese mer om det her på Prosjektveiviseren.

Relevante faser

- » Forprosjekt
- » Forstudie

Prosjektveiviseren | **anskaffelser.no**

Relaterte ressurser

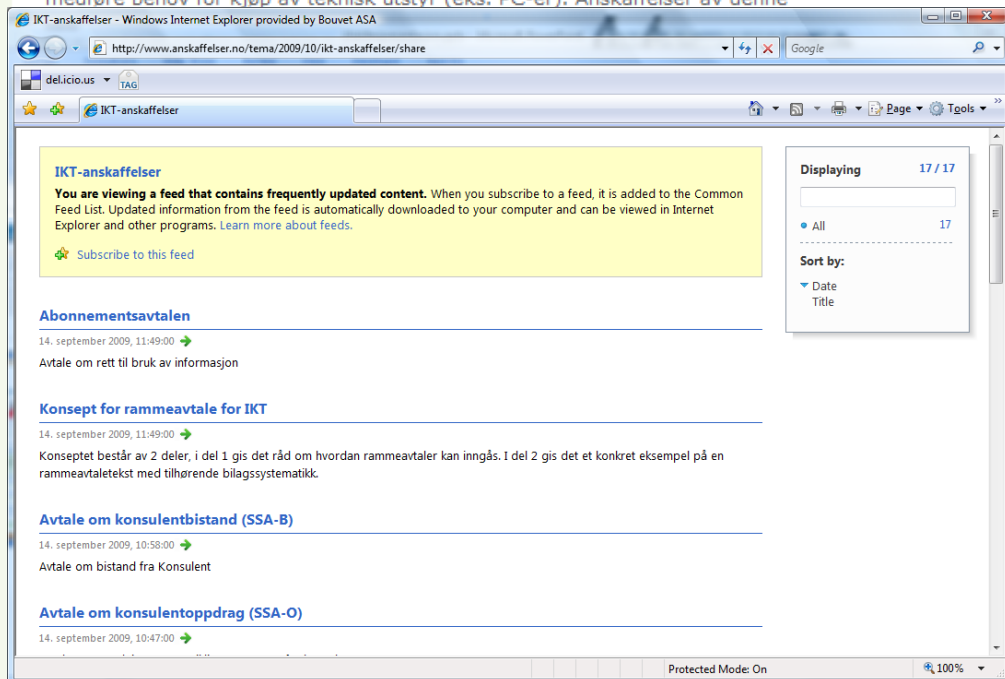
Obligatoriske



Eksempel 4: Difi – Samspill mellom nettsteder

Varer

Som en vare vil en IKT-anskaffelse omfatte innkjøp av systemløsninger, enten ferdige (såkalte "hyllevarer") eller utvikling av nye systemer. Dette vil også kunne medføre behov for kjøp av teknisk utstyr (eks. PC-er). Anskaffelser av denne



kan deles inn i kategoriene tjenester og varer.

ing og evaluering

viseren

anskaffelser.no

ressurser fra IKT-anskaffelser på anskaffelser.no

ffelse omfatter kjøp av både varer og tjenester, og det kjøpes
-10 mrd. kroner årlig på IKT-området.

ledelse

av brukt IKT utstyr
IT for funksjonshemmede (IT Funk)
utforming i offentlige anskaffelser

Verktøy

- » Anbefalte miljøkriterier for IKT-produkter
- » Verktøy for universell utforming i offentlige anskaffelser

Kontrakt

- » Den store kjøpsavtalen (SSA-K)
- » Den lille kjøpsavtalen (SSA-K-lille)
- » Programutviklingsavtalen (SSA-U)

► Se flere av type "Kontrakt"

► Les mer om temaet på anskaffelser.no

Eksempel 5: Søk på Regjeringen.no

**REGJERINGEN.NO**
Informasjon fra regjeringen og departementene

Bokmal | Nynorsk | Samegiella | English

Tema A-Å | Nettstedskart | Hjelp | Kontakt

Tips:
Du kan avgrense søket videre ved å skrive inn flere søkeord eller bruke navigatorene i høyre spalte.

Utskrift | Lytt til teksten

Søk

stortingsmelding om digitalisering

Søk | Nullstill | Søkehelp

Regjeringen.no (153) | **Dokumentarkiv (26)**

SORTER SØK: Relevans | Sist publisert | Alfabetisk

AVGREN SØK

Viser treff 1-20 av 153

1 2 3 4 5 6 7 8 | Neste >

Kulturministeren på seminar om bibliotek og digitalisering
[Kalenderhendelse, Kultur- og kirkedepartementet, 14.11.2008]
Kulturminister Trond Giske deltar på Kultur- og kirkedepartementets seminar om bibliotek og digitalisering. Tema er innholdet i de kommende stortingsmeldingene om bibliotek og digitalisering.
...Trond Giske deltar på Kultur- og kirkedepartementets seminar om bibliotek og digitalisering. Tema er innholdet i de kommende stortingsmeldingene om bibliotek og digitalisering. Tid: Kl. 0900-1600 Sted: Kulturrådets auditorium, Militærhospitalet...

Presseinvitasjon: Statsråd Giske presenterer stortingsmeldingar om bibliotek og digitalisering
[Pressemelding, Kultur- og kirkedepartementet, 16.04.2009]
Kultur- og kyrkjeminister Trond Giske presenterer fredag 17. april stortingsmeldinga om bibliotek og stortingsmeldinga om nasjonal strategi for digital bevaring og formidling av kulturarv. Tid: Fredag 17. april kl 12.00 Stad: Grünerløkka filial av Deichmanske bibliotek, Schous Plass nr. 10
...og kyrkjeminister Trond Giske presenterer fredag 17. april stortingsmeldinga om bibliotek og stortingsmeldinga om nasjonal strategi for digital bevaring og formidling av...

St.meld. nr. 33 (2008-2009)
[Stortingsmelding, Forsvarsdepartementet, 24.04.2009]
«Kultur å forsvare» Om kulturvirksomheten i Forsvaret frem mot 2020
...meld. nr. 33 (2008-2009) «Kultur å forsvare» Om kulturvirksomheten i Forsvaret frem mot 2020 Tilråding fra...Norges sikkerhet, interesser og verdier». Hensikten med denne stortingsmeldingen er å synliggjøre og løfte frem en del...vare på. Regjeringen legger med dette frem en stortingsmelding om kulturvirksomheten i Forsvaret, som synliggjør verdien av...øvrig. 2 Sammenheng 2 Sammenheng Hensikten med denne

SE KUN DOKUMENTTYPE:
Høringer (3)
Lover og regler (1)
Nyheter og pressemeldinger (8)
Proposisjoner, meldinger og NOU-er (114)
Rapporter og planer (11)
Rundskriv (1)
Taler og artikler (10)
Tema og redaksjonelt innhold (1)
Veiledninger og brosjyrer (4)

SE KUN TEMA:
Arbeid og velferd (2)
Bolit og eiendom (1)
Forbruker (2)
Kommuner og distrikter (2)
Kultur, fritid og livssyn (8)
Mat, fiskeri og landbruk (4)
Miljø (6)
Næringsliv (1)
Offentlig forvaltning (10)
Utdanning og forskning (4)
Økonomi (11)

SE KUN UTGIVER:
Statsministerens kontor (3)
Arbeids- og inkluderingsdepartementet (2)
Barne- og likestillingsdepartementet (3)

Eksempel 5: Søk på Regjeringen.no



REGJERINGEN.NO
Informasjon fra regjeringen og departementene

regjeringen.no

Regjeringen Stoltenberg II

Departementene

Bokmål | Nynorsk | Sámeigiella | English

Tema A-Å

Nettstedskart

Hjelp

Kontakt

Tips:
Du kan avgrense søket videre ved å skrive inn flere søkeord eller bruke navigatorene i høyre spalte.

Utskrift a a a Lytt til teksten

Portalens forside

Aktuelt

Tema

Pressesenter

Dokumenter

Lyd og bilde

Om regjeringen

Om nettstedet

Dokumentarkiv

Søk

Søk Nullstill

Søkehjelp

Regjeringen.no (215)

Dokumentarkiv (79)

SORTER SØK:

Relevans

Sist publisert

Alfabetisk

Viser treff 1-20 av 215

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Neste >

Digitalisering

[EØS-notat, Europaportalen, 09.11.2007]

Kommisjonens rekommendasjon 2006/585/CE av 24. august 2006 om digitalisering og online tilgjengelighet til kulturelt materiale og digital bevaring

...2006/585/CE av 24. august 2006 om **digitalisering** og online tilgjengelighet til kulturelt materiale og digital...sikte på å samle kulturelt materiale for **digitalisering** og koordinere informasjonen på europeisk nivå...

Kulturministeren på seminar om bibliotek og digitalisering

[Kalenderhendelse, Kultur- og kirkedepartementet, 14.11.2008]

Kulturminister Trond Giske deltar på Kultur- og kirkedepartementets seminar om bibliotek og digitalisering. Tema er innholdet i de kommende stortingsmeldingene om bibliotek og digitalisering.

...på Kultur- og kirkedepartementets seminar om bibliotek og **digitalisering**. Tema er innholdet i de kommende stortingsmeldingene om bibliotek og **digitalisering**. Tid: Kl. 0900-1600 Sted: Kulturrådets auditorium, Militærhospitalet...

10 millioner kroner til digitalisering – eit viktig satsingsområde

[Pressemelding, Kultur- og kirkedepartementet, 06.10.2006]

...Dato: 06.10.2006 10 millioner kroner til **digitalisering** – eit viktig satsingsområde – Det er ei viktig oppgave...om ei løyving på 10 millionar kroner til **digitalisering**. Midlane går til ABM-utvikling, Nasjonalbiblioteket og Arkivverket...

Presseinvitasjon: Statsråd Giske presenterer stortingsmeldingar om bibliotek og digitalisering

[Pressemelding, Kultur- og kirkedepartementet, 16.04.2009]

Kultur- og kyrkjeminister Trond Giske presenterer fredag 17. april stortingsmeldinga om bibliotek og stortingsmeldinga om nasjonal strategi for digital bevaring og formidling av kulturarv. Tid: Fredag 17. april kl 12.00 Sted: Grünerløkka filial av Deichmanske bibliotek,

AVGRENS SØK

SE KUN DOKUMENTTYPE:
Høringer (5)
Lover og regler (3)
Nyheter og pressemeldinger (27)
Personer og organisasjonsenheter (1)
Proposisjoner, meldinger og NOU-er (122)
Rapporter og planer (13)
Rundskriv (1)
Svar til Stortinget (2)
Taler og artikler (17)
Tema og redaksjonelt innhold (16)
Veiledninger og brosjyrer (7)
Andre dokumenter (1)

SE KUN TEMA:
Arbeid og velferd (3)
Bolit og eiendom (2)
Forbruker (2)
Forsvars- og sikkerhetspolitikk (1)
Helse og omsorg (1)
Internasjonalt (7)
Kommuner og distrikter (2)
Kultur, fritid og livssyn (14)
Mat, fiskeri og landbruk (7)
Miljø (11)
Næringsliv (3)
Offentlig forvaltning (16)
Transport og kommunikasjon (4)
Urfolk og minoriteter (2)
Utdanning og forskning (5)



Eksempel 5: Søk på Regjeringen.no



REGJERINGEN.NO
Informasjon fra regjeringen og departementene

regjeringen.no

Regjeringen Stoltenberg II

Departementene

Tema A-Å

Nettstedskart

Hjelp

Kontakt

Tips:
Du kan avgrense søket videre ved å skrive inn flere søkeord eller bruke navigatorene i høyre spalte.

Utskrift a a a Lytt til teksten

Portalens forside

Aktuelt

Tema

Pressesenter

Dokumenter

Lyd og bilde

Om regjeringen

Om nettstedet

Dokumentarkiv

Søk

Søk Nullstill

[Søkehjelp](#)

Søketreff begrenset etter:

Innholdstype: > Alle > Proposisjoner, meldinger og NOU-er

Eier: > Alle (122) > Kultur- og kirkedepartementet (37)

Regjeringen.no (37)

Dokumentarkiv

SORTER SØK: [Relevans](#) [Sist publisert](#) [Alfabetisk](#)

AVGRENS SØK

Viser treff 1-20 av 37

[1 2](#) [Neste >](#)

St.meld. nr. 24 (2008-2009)
[Stortingsmelding, Kultur- og kirkedepartementet, 17.04.2009]
Nasjonal strategi for digital bevaring og formidling av kulturarv
...imidlertid ikke tema i denne meldingen. Satsingen på **digitalisering** er et ledd i regjeringens arbeid med å...å holde oversikt, forvalte og tilgjengeliggjøre for brukerne. **Digitalisering** kan representere en god måte å forvalte og...til mer relevant informasjon med høy faglig kvalitet. **Digitalisering** av kulturarv bidrar til et mer rettferdig og...

St.meld. nr. 49 (2008-2009)
[Stortingsmelding, Kultur- og kirkedepartementet, 21.08.2009]
Framtidas museum
...områder for tiltak vil være bygnings- og arenavutvikling, **digitalisering**, samlingsutvikling og forskning, samlingsforvaltning, formidling og kommunikasjon samt...dette nettverket og på fellestiltak, blant annet innenfor **digitalisering**, som ikke kan løses innenfor enkeltinstitusjoner. ABM-utvikling...om dokumentasjon og formidling, med særlig vekt på **digitalisering** og digital publisering. Nettverket hadde sitt første møte...

St.meld. nr. 1 (2008-2009)

SE KUN DOKUMENTTYPE:
Alle
Proposisjoner, meldinger og NOU-er

Avgrens ytterligere:
Meldinger til Stortinget (17)
NOU (4)
Proposisjoner til Stortinget (16)

SE KUN TEMA:
Økonomi (2)

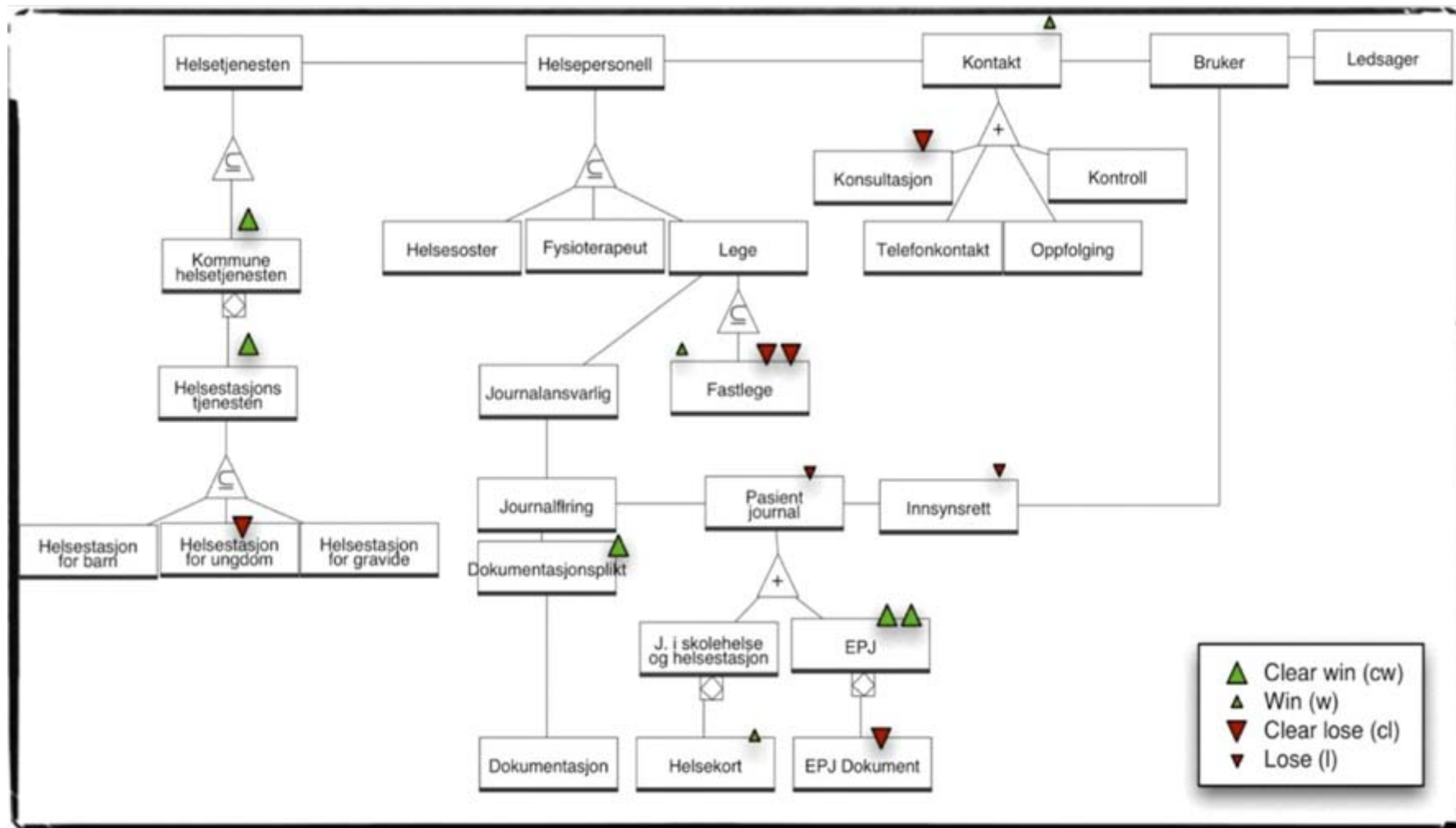
SE KUN UTGIVER:
Alle (122)
Kultur- og kirkedepartementet (37)

SE KUN TIDSROM:
Siste år (4)
2009 (4)
2008 (5)
2007 (3)
2006 (1)

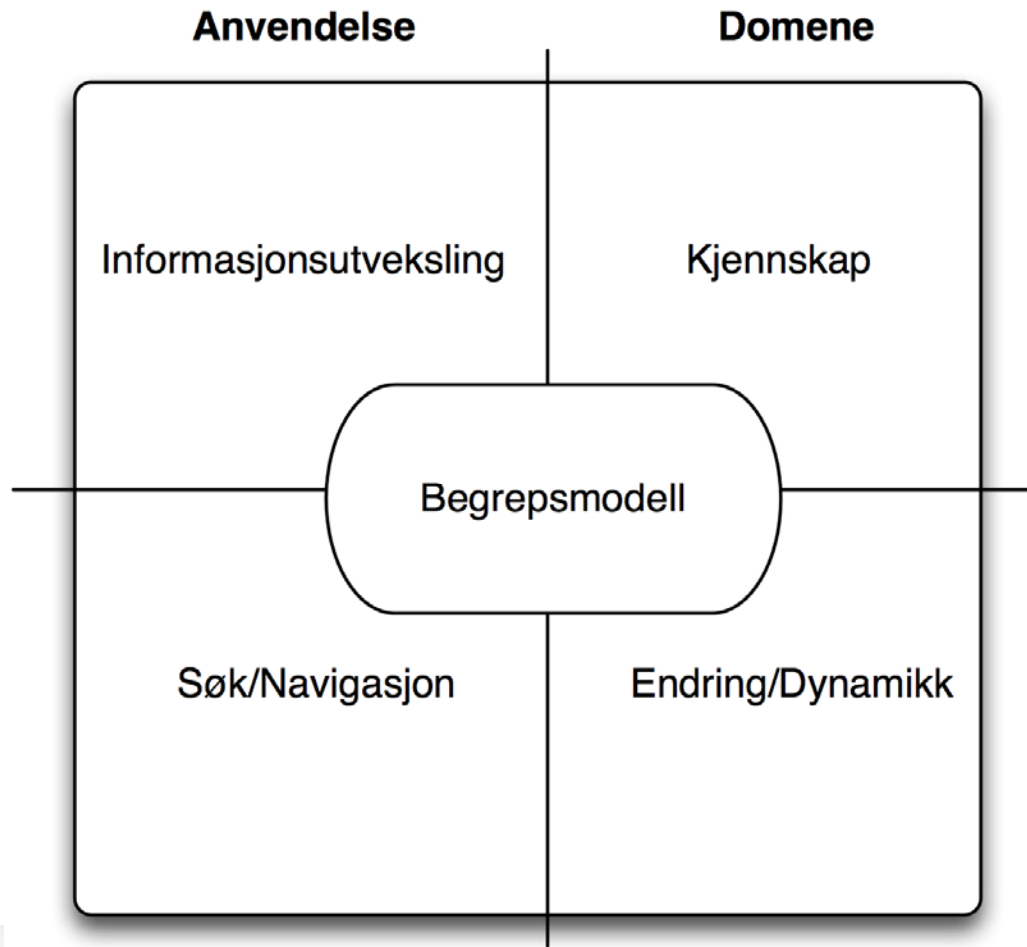


TERM	DEFINISJON / HENVISNING	FORKLARING / EVT. KILDEINFORMASJON	STATUS	HISTORIKK
Fagområde	Kategorisering av spesialiteter, deriblant medisinske.	Se definert kodeverk (OID 8451/8626) på www.volven.no .		
Farmakologisk behandling	Se Medikamentell behandling			
Farmakoterapi	Se Medikamentell behandling			
Fastlege	Allmennlege som driver eller er en del av en praksis der det foreligger en formell avtale om et varig lege-pasientforhold og som gir pasienten rett til tjenester hos denne legen.			
Frist for nødvendig helsehjelp	Frist som spesialisthelsetjenesten skal fastsette for når medisinsk forsvarlighet krever at en rettighetspasient (se dette) senest skal få nødvendig helsehjelp.	Jf. pasientrettighetsloven, § 2-1		
Funksjonsnivå	Gradert angivelse av funksjonsevne.	Ulike graderinger benyttes i ulike kodeverk/verktøy. I IPLOS (Individbasert peie- og omsorgsstatistikk) benyttes følgende gradering: 1. Ingen problemer - Utfører selv/utfører selv med hjelpemidler 2. Noe problemer - Utfører selv, endret standard 3. Middels problemer - Utfører deler av oppgaven, men må ha bistand til resten 4. Store problemer - Utfører alt eller deler av oppgaven med tjenesteyter til stede 5. Klarer ikke - Utfører ikke noe av oppgaven selv		
Hastegrad	Gradering av hvor raskt et helseproblem bør bli tatt hånd om.	Se definerte kodeverk på www.volven.no .		
Heldøgnsavdeling	Se Døgnet			

Eksperiment: KITH begrepsmodell -



Erfaringer: Løsningen må tilpasses formålet og brukerne



Teknikker for å bygge modeller automatisk

Nivå	Teknologi
Enkeltord	Morfologisk analyse, Statistikk
Synonymsett	Ordlister, Clustering, Latent Semantic Indexing
Begreper	Entitetsgjenkjenning, Clustering/LSI, Ordbøker
Begrepshierarkier	Hierarkisk clustering, Thesauri
Relasjoner	Clustering, Assosiasjonsregler, Grammatikalsk analyse, Thesauri
Regler	...

Tilgjengelige verktøy

System	Ord	Synonymer	Begrep	Hiearki	Relasjoner
Text2Onto	X	X	X	X	X
HASTI	X			X	X
OntoBasis		X	X		
OntoLT/RelExt	X			X	X
CBC/DIRT		X	X		
DOODLE		X			X
ASIUM		X	X	X	X
OntoLearn	X	X	X	X	X
ATRACT	X	X	X		

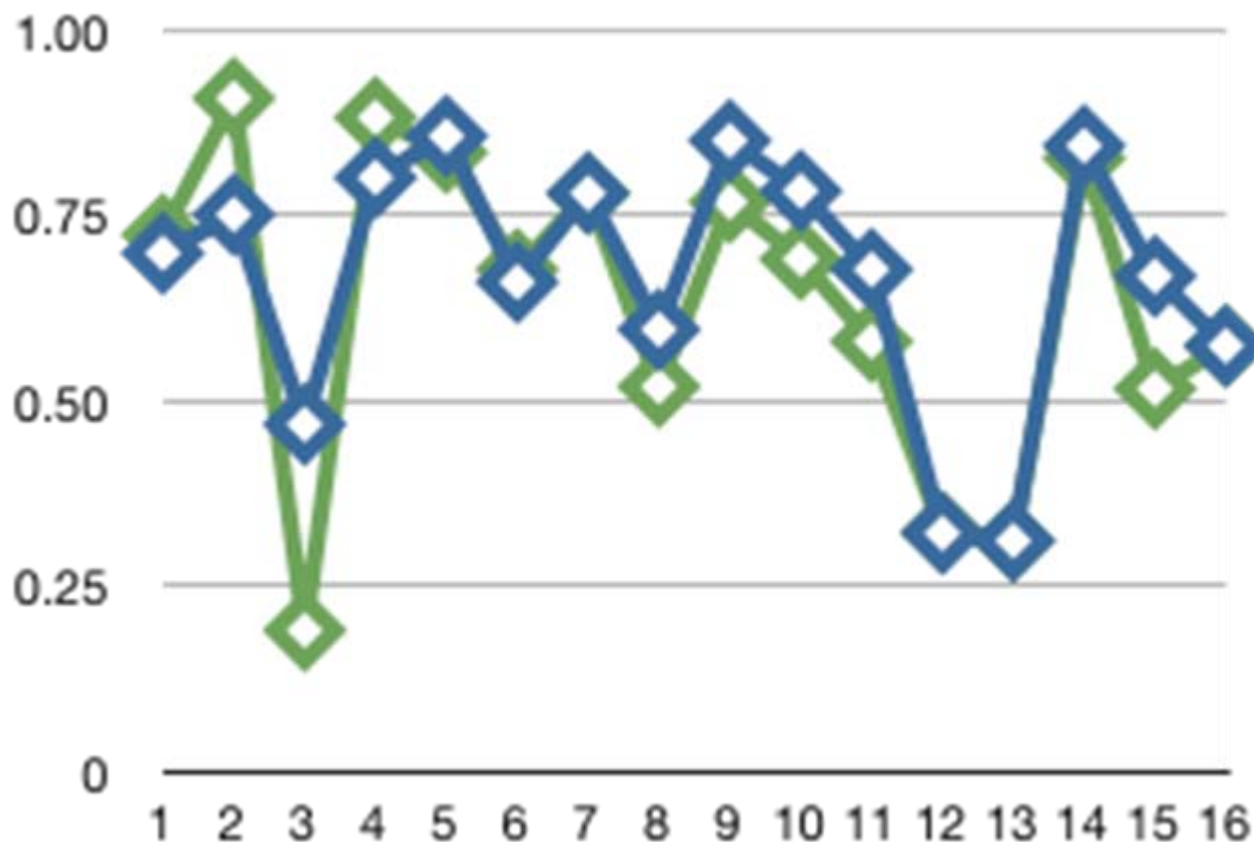


”Ontology learning from text: methods, evaluation and applications”, Buitelaar, Cimiano et. al, 2006

Eksempel – finne sammenhenger mellom ord

Term	Related term	Similarity measure (0,1)
Mobbing ("mobbing")	mobbing	1
	sosial ferdighet – "social skill"	0,538840267
	skole ("school")	0,484954924
	trivsel ("well-being")	0,432441213
	rusmiddel ("drugs")	0,42924933
	ernæring ("nutrition")	0,42354378
	selvmord ("suicide")	0,407053963
	ungdom ("youth")	0,403442849
	elev ("pupil")	0,394998416
Ernæring ("nutrition")	Ernæring	1
	Helseopplysning ("Health information")	0,574623654
	Kosthold ("eating habit / diet")	0,572780457
	sped- ("newborn")	0,54625895
	småbarn ("infant")	0,544175638
	generell informasjon ("general information")	0,54397925
	ungdom ("youth")	0,543597618
	forelder ("parent")	0,53765619
	amming ("breast feeding")	0,520782129

Manuell vs Automatisk generert begrepsmodell – brukt i søk



Eksempler fra nett

- Silobreaker: <http://tinyurl.com/yhzmdkd>
- Wolfram Alpha: <http://tinyurl.com/yjkp9wu>
- Carrot clustering: <http://tinyurl.com/yhrwsjc>
- <http://www.visuwords.com/search.php>



Waste Management *(Keyphrase)*

In Context

The amount of paper, plastic and other **garbage** has more than tripled in two decades to about 272 million tonnes a year, said Nie Yongfeng (), a **waste management** expert at Beijings Tsinghua University.

[Taipei Times Online - 11 hours ago]

Latest Stories

[Saving the earth one landfill at a time](#) [rediff.com - 16 hours ago]

[Bedminster Intl secures major Asian contract](#) [Breaking News.ie - 6 hours ago]

[Rubbish could cost councils billions](#) [Public Service - 5 hours ago]

[FEATURE : As the economy grows, so do China\\$\\$\\$...](#) [Taipei Times Online - 10/12/2009]

[Ban on waste company after River Trent contamin...](#) [24dash.com - 10/12/2009]



garbage



Assuming "garbage" is a word | Use as [a stockpile](#) instead

Input interpretation:

Mathematica form

garbage (English word)

Definitions:

Noun:

content	a worthless message
receptacle	a receptacle where waste can be discarded
waste product	food that is discarded (as from a kitchen)

(3 meanings)

Word origins:

Proto Germanic

(first recorded use: 1422 (587 years ago))

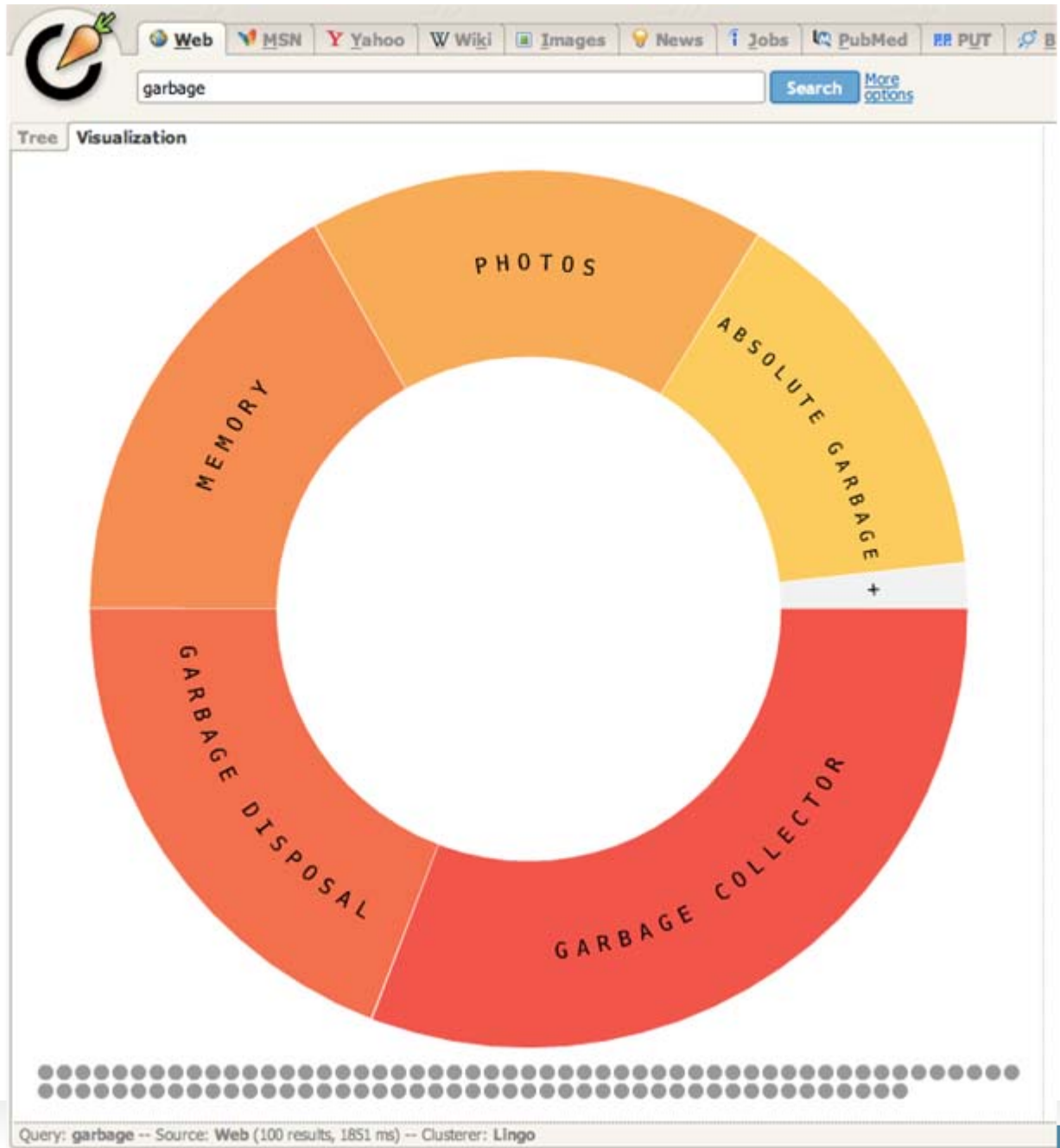
American pronunciation:

g'ɔrbɪdʒ (g'orbij)

Synonyms:

Noun:

content	drivel
waste product	food waste refuse scraps



Oppsummering

- Semantisk teknologi muliggjør en bedre
 - Samhandling
 - Brukskvalitet og gjenfinning (søk og kontekstuell navigasjon)
 - dokumentert virksomhetsarkitektur