

## Semantiske dager 2006

*Norwegian Semantic Days 2006*

Radisson SAS Atlantic Hotel  
Stavanger  
26. og 27. april  
April 26 – 27

### Semantisk web

- et kvantesprang for informasjonsdeling og nettbasert samarbeid

- Internasjonale eksperter presenterer teknologi, løsninger og markedsutsikter
- Hva skjer i Norge innen
  - Olje og energi
  - Offentlig administrasjon

Analytikere mener:

- 10-100 ganger mer effektive løsninger for kunnskapsintensive prosesser
- Et globalt marked på 400 milliarder kroner per år fra 2010



POSC Caesar Association

## Semantisk web

For første gang presenteres semantisk web på bred front i Norge. Formålet med Semantiske Dager 2006 er å tydeliggjøre de mulighetene utviklingen av semantisk teknologi gir for etablering av norsk kunnskapsindustri. Med basis i våre tradisjonelle industrier er norske kunnskapsbedrifter godt posisjonert til å ta deler av et hurtig voksende internasjonalt marked. Offentlig sektor vil ta i bruk semantisk baserte systemer for å yte bedre tjenester og for å effektivisere forvaltningen.

Den opprinnelige ideen til Tim Berners-Lee, som introduserte World Wide Web i 1989, var å skape et nytt globalt informasjonsmedium der individer og organisasjoner kunne dele kunnskap og samarbeide. Fram til i dag er World Wide Web (WWW) primært blitt brukt til publisering av informasjon. Med over én milliard brukere og en enorm og raskt økende mengde dokumenter er WWW blitt den viktigste globale informasjonsressursen.

Etter en epoke med etablering i stor skala av intranett innen organisasjoner og ekstranett mellom organisasjoner, vender mange nå tilbake til de opprinnelige tankene om WWW som et medium for kunnskapsdeling og samhandling. Det krever ny teknologi og nye standarder for å beskrive og behandle meningen av informasjonen – med andre ord det semantiske innholdet. Denne nye teknologien for WWW – semantisk web – er nå klar for praktisk bruk.

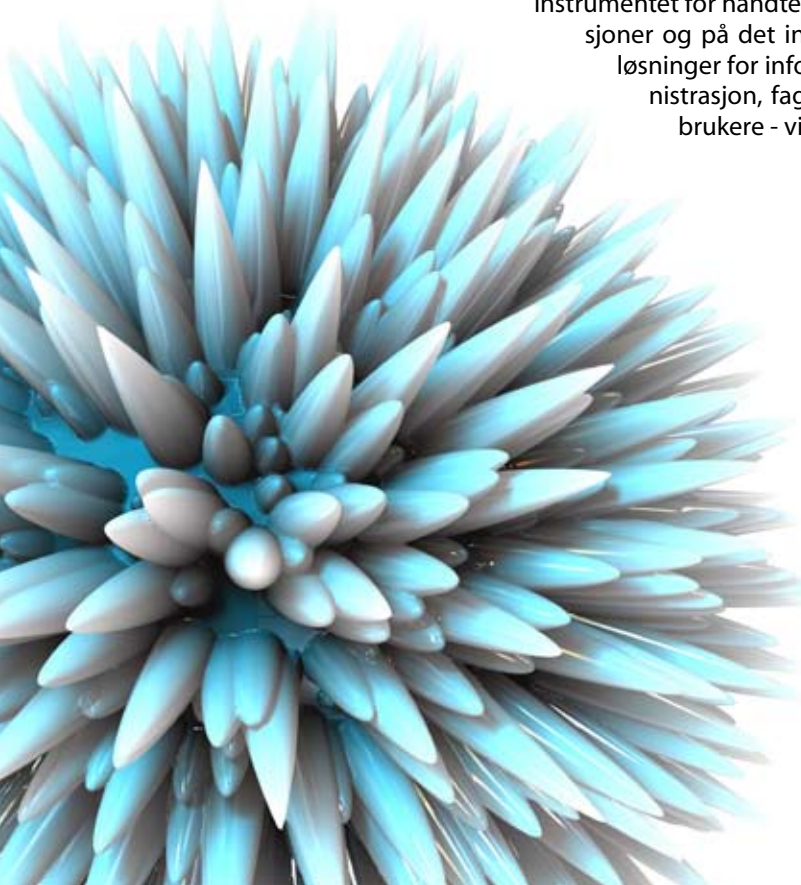
Konferansen presenterer strategier og anvendelser av semantisk web og annen semantisk teknologi hos ledende miljøer i og utenfor Norge. På første dag vil det bli fokus på teknologi og markeds potensial: Hva er status, hvilke løsninger finnes og hva er utsiktene og utfordringene? Andre dag er delt i to sesjoner med fokus på miljøer og aktiviteter innen henholdsvis olje- og energibransjen og offentlig sektor i Norge.

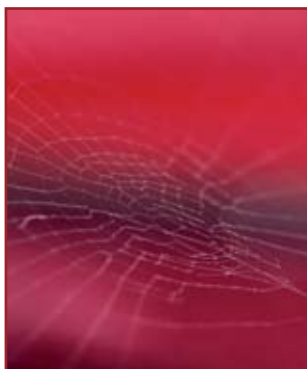
## Hvem bør delta?

World Wide Web er allerede motorveien for digital informasjon. Semantisk web vil bli instrumentet for håndtering av informasjon – globalt, mellom og innen organisasjoner og på det individuelle plan. Alle som jobber med prosesser og nye løsninger for informasjonshåndtering og samhandling – ledelse og administrasjon, fagekspert, informasjonsarkitekter, programutviklere og brukere - vil ha stor nytte av å delta på denne konferansen.

### Programkomité

- Tore Christiansen, Sjefsingeniør, DNV (leder)
- Roar Fjellheim, Direktør, Computas (nestleder)
- Arild Haraldsen, Adm. dir., NorStella
- Thore Langeland, Fagsjef integrerte operasjoner, OLF
- Åsmund Mæhle, Leder KM Forum, Dataforeningen
- Nils Sandmark, Daglig leder, POSC Caesar Association
- Gro-Anett Sundstrøm Olsen, Prosjektleder, Abelia





**Session Chairman: Tore Christiansen, Senior Principal Engineer, DNV**

08:30 Registration and coffee  
09:30

09:30 Welcome to the Norwegian Semantic Days  
09:45 Leif Johan Sevland, Mayor of Stavanger

09:45 The main challenge for the Norwegian oil industry - successful investment in  
10:15 knowledge and technology  
Paul Chaffey, General Manager, Abelia

10:15 Overview of strategy and development at the W3C  
11:00 Eric Miller, Semantic Web Activity Lead, World Wide Web Consortium

**11:00 Coffee break**  
**11:30**

11:30 On research and applications of semantic web technology in the US  
12:00 Deborah McGuinness, co-director and senior research scientist at the Knowledge  
Systems Artificial Intelligence Laboratory, Stanford University

12:00 On the semantic web of things  
12:30 David Brock and Ed Schuster, Directors, MIT Data Center, USA

**12:30 Lunch**  
**13:30**

13:30 Progress on the Semantic Web  
14:00 Nigel Shadbolt, Professor, University of Southampton, UK

14:00 On semantic web research in Norway  
14:30 Jon Atle Gulla, Professor, NTNU/IDI

**14:30 Coffee break**  
**15:00**

15:00 Semantic web applications in the public sector in Finland  
15:30 - building the basis for a national semantic web infrastructure  
Eero Hyvönen, Professor, University of Helsinki

15:30 On the industrial and economic impact of the semantic web  
16:15 Mills Davis, Managing Director, Project 10X, USA

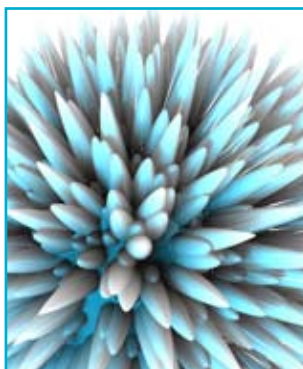
16:15 What we did today and what we will do tomorrow  
16:30 Remarks, Roar Fjellheim, Director, Computas

16:30 Introduction to semantic technology in the public sector  
16:45 Håkon Olderbakk, Department Director, Brønnøysundregistrene

16:45 Introduction to semantic technology in the oil and energy sector  
17:00 Thore Langeland, Manager Integrated Operations, OLF

18:30 Cocktails  
19:30

19:30 Dinner



## Ordstyrer: Arild Haraldsen, Adm. direktør, NorStella

08:30 Velkommen til semantikk for offentlig sektor  
08:45

08:45 Offentlig forvaltnings strategi for IT-arkitektur og semantisk interoperabilitet  
09:30 Spesialrådgiver Henrik Linnestad, FAD – Fornyings- og Administrasjonsdepartementet

09:30 Forskningsstrategier og resultater fra EUs forskningsprogram om  
10:00 semantisk interoperabilitet i offentlig sektor (eGovernment)  
Arne Jørgen Berre, Sjefsforsker, SINTEF IKT

10:00 Semantiske modeller i norsk offentlig sektor  
10:30 Håkon Olderbakk, Avdelingsdirektør, Brønnøysundregistrene

### 10:30 Coffee break 11:00

11:00 Australias Rammeverk for Interoperabilitet i offentlig sektor – GovDEX  
11:30 Øyvind Aassve, Senior rådgiver, NorStella

11:30 Danmarks initiativ innen semantisk interoperabilitet  
12:00 Adam Ardnt, IT arkitekt, IT-styrelsen i Danmark

### 12:00 Lunch 13:00

13:00 Fra 'min side' til 'min prosess': Semantisk web for tilpassede tjenester  
13:30 John Krogstie, Professor, NTNU/IDI

13:30 Semantisk integrasjon i norsk byggebransje og i samspill med det offentlige  
14:00 Lars C. Christensen, Dir. teknologiovervåkning og kompetanse, Selvaag Gruppen

14:00 Semantisk interoperabilitet i skolesektoren  
14:30 Åsmund Mæhle, Prosjektleder, Bouvet og Are Mjøltnes, Rådgiver, Utdanningsdirektoratet

### 14:30 Coffee break 15:00

15:00 Status and prospects for semantic technology in the US government  
15:30 Mills Davis, Managing Director, Project 10X, USA

15:30 Hvordan vil dette påvirke mulighetene fremover?  
15:45 Oppsummering av dagen, Åsmund Mæhle, Leder KM Forum, Dataforeningen

**Session Chairman: Thore Langeland, Manager Integrated Operations, OLF**

08:30 Welcome to the semantic oil and energy track  
08:45 Ivar Langen, Dean, University of Stavanger

08:45 ISO 15926, semantic web and oil and gas ontology  
09:30 Nils Sandmark, General Manager, POSC Caesar

09:30 Semantic integration projects in upstream and downstream applications at IFP  
10:00 Bertrand Braunschweig, Director, Institut Francais du Pétrole, France

10:00 Ontologies and Search  
10:30 Jon Atle Gulla, Professor, NTNU/IDI

**10:30 Coffee break**  
**11:00**

11:00 Active Knowledge System for Integrated Operations (Aksio)  
11:30 Roar Fjellheim, Director, Computas

11:30 The need to address semantics in Service-Oriented Architecture (SOA) as we take  
12:00 back control of process and content  
Ole Schjødt-Osmo, Vice President IT Strategy and Architecture, Statkraft

**12:00 Lunch**  
**13:00**

13:00 Intelligent Data Sheets (IDS)  
13:30 Magne Valen-Sendstad, Department Manager, DNV

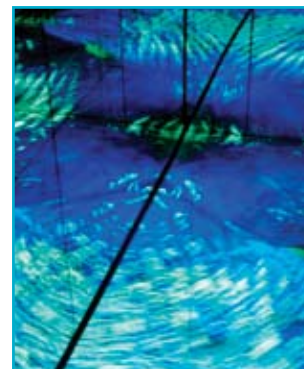
13:30 Integrated Information Platform (IIP)  
14:00 Svein Omdal, Project Manager, Statoil

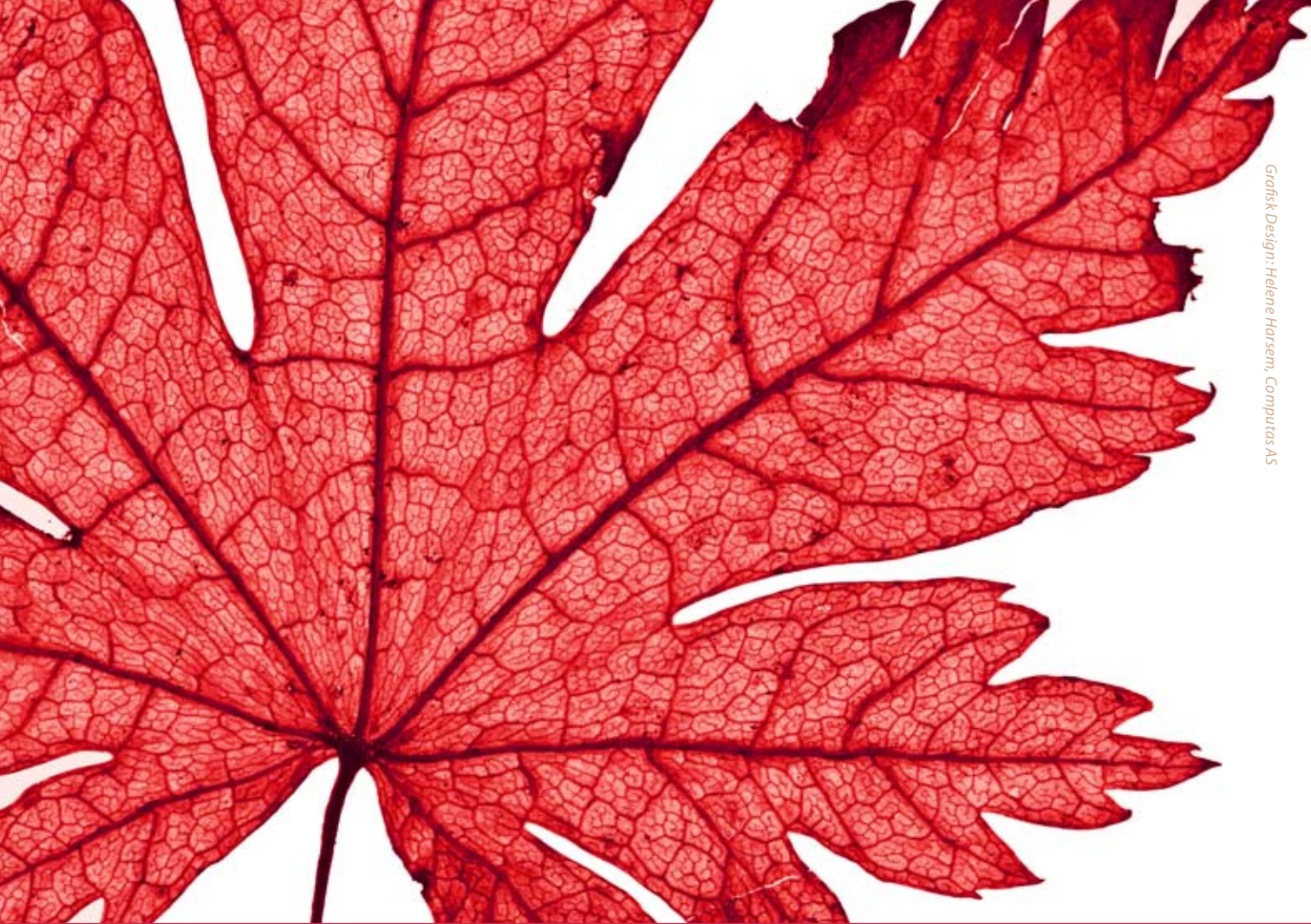
14:00 What do Hydro, NRK and Deutsche Telekom have in common?  
14:30 Bernt Bremdal, General Manager, CognIT and Robert Engels, Director Content and Management Systems, CognIT

**14:30 Coffee break**  
**15:00**

15:00 Daily Production Report - a solution for the Norwegian Continental Shelf  
15:30 Bjørn Rugland, Advisor Production Management, Statoil, and Jan Ingvar Riveland, Senior Consultant, TietoEnator

15:30 What we did today and what it means for the future  
15:45 Closing remarks, Kaare J. Finbak, Senior Principal Engineer, OLF/DNV





**Semantiske dager 2006**  
*Norwegian Semantic Days 2006*

Radisson SAS Atlantic Hotel  
Olav V's gt. 3  
P.O. Box 307  
4002 Stavanger  
Tlf: +47 51 76 10 00

**Registrering til konferansen**

**Bestilling av hotell**

*Påmelding og nærmere kontaktopplysninger blir  
lagt ut i løpet av uke 6: [www.olf.no](http://www.olf.no)*

