

**Navn og adresse**

Dag Belsnes  
Stabburfare 12  
1350 Lommedalen

**Fødselsdato, statsborgerskap, sivilstatus**

1941. Norsk statsborger. Gift, 3 barn.

**Stilling**

Seniorrådgiver, Karde AS, Oslo

**Kompetanseområder**

Fagområde: metoder og verktøy for utvikling, innføring og bruk av IKT-systemer.

- Objektorientert systemutvikling
- Virksomhetsmodellering, prosessanalyse
- Distribuert systemarkitektur, sanntidssystemer
- Datakommunikasjon, sikkerhet, interoperabilitet
- Språk for modellering, metadata, programmering

Særlig styrke:

- Kombinasjon av faglig kompetanse og erfaring i utvikling av datasystemer.
- Analyse, forståelse av komplekse systemer. Problemanalyse.

Oppdragstyper:

- Prosjektledelse, faglig ressurs for prosjektleder eller styringsgruppe.
- Prosjektdeltakelse: analyse, kravspesifikasjon, design, implementering.
- Kvalitetssikring/-revisjon.

**Stilingshistorikk**

2009 -	Seniorrådgiver, Karde AS
1999 - 2008	Partner, Pharos AS
1986 - 2004	Professor II, Institutt for informatikk, Universitetet i Oslo
1980 - 1998	Forsker, forskningssjef, Norsk Regnesentral, Oslo
1966 - 1979	Amanuensis, førsteamanuensis, EDB-senteret, Universitetet i Oslo

**Prosjekter**

- Semicolon – Semantisk og organisatorisk interoperabilitet i kommuniserende og samhandlende organisasjoner – Verdikt – Norges Forskningsråd, 2007-2011. Initiativtaker og prosjektdeltaker.
- SERES-prosjektet, Brønnøysundregistrene for videreutvikling av metodikk og verktøy for informasjonsmodellering og skjemaforming. Bidrag: modellering samt vurdering av metodikken for informasjons- og skjemaformering

(UML).

November 2005-.

- Samferdselsdepartementet – Bistå Samferdselsdepartementet med kvalitetssikring og oppfølging av Statens vegvesens IKT-prosjekt Au2sys i perioden 2007-2009.
- Fornyings- og administrasjondepartementet – Vurdering av kravspesifikasjon og arkitektur til Altinn II i forhold til krav og retningslinjer i St.meld.nr. 17 (2006-07). Mars 2007.
- Norsk Systemarkitekter (NSA) – Deltakelse i prosjekt for Boligbygg Oslo Kommune for videreutvikling av applikasjon for behandling av takst, husleie og boligstøtte. Bruk av Oracle database, JDeveloper og Visio.  
Bidrag: analyse av arbeidsprosesser og utforming av applikasjonen.  
Omfang 250 timer fra mai 2006 til september 2006.
- Statoil Detaljhandel – Arbeidet besto i å modellere (UML) og beskrive arbeidsprosessene i forbindelse med å fastlegge pumpeprisene på Statoil sine bensinstasjoner. Omfang 100 timer fra desember 2005 til januar 2006.
- Moderniseringsdepartementet – Prosjektet besto i å bistå MOD med utarbeidelse av konsept og kravspesifikasjon for "minSide". minSide skal være en webbasert portal som gir privatpersoner tilgang til offentlige elektroniske tjenester via samme inngangsdør. Mitt bidrag: vurdering av teknisk arkitektur, spesielt i forbindelse med web Services og autentisering. Arbeidet omfattet modellering, PKI, "Single sign-on".  
Omfang 150 timer, november 2004 til januar 2005.
- Norgesuniversitetet – Prosjektet besto i å utarbeide en revidert versjon av en spesifikasjon for "Elektronisk Standard for Utdanningsinformasjon". Denne skal settes i produksjon i Norge og skal fremmes som forslag til europeisk standard. Mitt bidrag: deltagelse i revisjonsarbeidet samt å utarbeide innspill til internasjonal standardisering. Arbeidet omfattet begrepsmodellering, XML Schema, standardisering. Omfang 300 timer, mai 2004 til november 2004.
- Norsk Regnesentral – NFR-prosjektet "COOL – Comprehensive Object Oriented Learning" adresserer problemstillinger i forbindelse med å finne bedre måter for å undervise og lære objektorienterte begreper og programmering.  
Mitt bidrag: språkbegreper, metodikk og verktøy for å strukturere oppførsel til aktive objekter. Arbeidet omfattet OO-metodikk, tilstandsmaskiner, Java-programmering, modellering og simulering.  
Omfang 500 timer, april 2003 til mai 2004.
- ErgoSolution – Prosjektet besto i å implementere en elektronisk Notar-tjeneste (langtidslagring av dokumenter, elektronisk signatur, ikke-benekting, webtjenester for søk og uthenting).  
Mitt bidrag: prosjektledelse, analyse av standarder, design, programmering av noen moduler. Arbeidet omfattet PKI, ebXML, J2EE, webserver, XML, UML.  
Omfang 1200 timer, oktober 2002 til mai 2003.
- Ericsson NorARC – Prosjektet besto i å definere, utforme og programmere en plattform for utvikling av neste generasjons tjenester i mobilnettet.  
Mitt bidrag dekket alle delene av prosjektet. Arbeidet omfattet distribuerte systemer, Java, XML, UML, objektorientert design.  
Omfang 300 timer, januar 2002 til mai 2002.
- ErgoSolution – Prosjektet besto i design av mottakssystem for innrapportering av skjema fra næringslivet til offentlige myndigheter.  
Mitt bidrag: metodisk rådgiving, analyse av sikkerhetsaspekter og standarder, bistand ved

utarbeidelse av tilbud. Arbeidet omfattet bruk av J2EE, PKI, Rational Rose, webserver, HTML, XML.

Omfang 1500 timer, april 2001 til august 2002.

- Norsk Regnesentral – Prosjektet besto i å utvikle en avansert applikasjon for kommende PDA/GPS/mobiltelefoner, inkludert analyse av relevante problemstillinger.  
Mitt bidrag: teknisk rådgiving og kvalitetsgjennomgang av utformingen av systemet. Arbeidet omfattet kommunikasjonsprotokoller, Java, XML, objektorientert analyse og design.  
Omfang 300 timer, desember 2000 til juni 2001.
- Ericsson NorARC – Prosjektet besto i å definere, utforme og programmere et kjøresystem og verktøy for utvikling av distribuerte sanntidssystemer basert på tilstandsmaskiner og Java-programmering. Utarbeide forslag til standardisering av UML 2.0 med fokus på et begrepsapparat for dekomponering/aggregering av aktive objekter og beskrivelse av interaksjon mellom disse.  
Mitt bidrag dekket alle delene av prosjektet. Arbeidet omfattet distribuerte systemer, Java, SDL, UML, objektorientert design.  
Omfang 1200 timer, april 2000 til april 2001.
- Birdstep – Prosjektet besto i design og utvikling av en objektorientert database for små maskiner (PDA, mobiltelefon).  
Mitt bidrag: metodisk rådgiving, forslag til utforming av databasesystemet. Arbeidet omfattet bruk av SQL, ODMG, XML, C++.  
Omfang 800 timer, april 2000 til november 2000.
- Norsk Regnesentral – Prosjektet besto i å utvikle en demonstrasjonsapplikasjon for PDA/mobiltelefoner.  
Mitt bidrag: metodisk rådgiving og programmering av en del av systemet (sanntids dekodning av lyd). Arbeidet omfattet bruk av TCP/IP, EPOC, C++, XML.  
Omfang 500 timer, november 1999 til april 2000.
- Posten SDS – Prosjektet besto i utvikling av et system for bruk av internett til mottak av skattedata til en Oracle database. I tillegg ble det utført år-2000-kontroll av programkode for EDIFACT-mottak av dokumenter til skattedirektoratet.  
Mitt bidrag: metodisk rådgiving, kvalitetsrevisjon av deler av systemet, implementering av en av modulene i systemet. Arbeidet omfattet bruk av CORBA, M3, Rational Rose, Java, servlet, C++, HTML, XML.  
Omfang 900 timer, mars 1999 til mars 2000.
- Statoil – “POSC/CAESAR API for interoperability”.  
Objektorientert modellering, CORBA, Java.  
Omfang 1000 timer, mars 1998 til februar 1999.
- I tillegg et stort antall større og mindre nasjonale og internasjonale prosjekter kontinuerlig.

## Utdannelse og etterutdanning

Cand.real., Institutt for matematikk, Universitetet i Oslo (1967).

## Språk

Norsk (flytende skriftlig og muntlig), engelsk (flytende skriftlig og muntlig).

## Diverse

- Over 100 publikasjoner og rapporter.

- Institutt for informatikk, Universitetet i Oslo:
  - Veiledning av 60 hovedfagsstudenter i informatikk
  - Opponent ved 5 doktordisputaser
  - Veiledning av 3 doktorstudenter i informatikk
  - Medlem av bedømmelseskomiteer for en rekke vitenskapelige stillinger.
  - Sensor ved en rekke hovedfagseksamener
  - Undervisning i 50 kurs i matematikk og informatikk.
  - Foredragsholder ved 30 konferanser i informatikk.
  - Telenors forskningspris (tilleggspris) sammen med Birger Møller-Pedersen og Øystein Haugen for arbeidet med spesifikasjonsspråket SDL92. 1997.
- Deltakelse i 4 store EU-prosjekter innen datakommunikasjon og objektorientering. 1986 – 1998.
- For EU-kommisjonen: evaluering av forslag til ESPRIT prosjekter. 1993-1995.
- Komitémedlem for evaluering av bruken av datasystem ved kommunevalget i Oslo 1993.
- Standardiseringsarbeide innen "ISO/TC97/SC16: Open Systems Interconnection". 1978-1982.
- Studieopphold ved Stanford University. Kommunikasjonssystemer, forløper til internett. 1974.