

## **Curriculum vitae**



**Inge Bjart Torkildsen**

Født 1.6.1952 i Norge. Bor i Spania.

E-mail: [inge.bjart@torkildsen.no](mailto:inge.bjart@torkildsen.no)

Hjemmeside: [www.torkildsen.no](http://www.torkildsen.no)

### **Spesialkompetanse:**

Mangfoldig erfaring med forskjellige kommunikasjons- og navigasjonssystemer, prosjektering- og utviklingsverktøy, operativsystem og programmeringsspråk. Gode kunnskaper innen systemanalyse, design og integrasjon etter ESA standarden. Bred kompetanse innenfor forskjellige protokoller, systemarkitektur og nettverk. Styreleder, prosjektleder, forsker, rådgiver, skribent og systemutvikler.

### **Personlige egenskaper:**

Har sterke analytiske evner, er tålmodig, ryddig og flink til å finne løsninger. God evne til å tilegne ny kunnskap, er fleksibel med hensyn til arbeidsmetoder og har autonome, solide, tekniske løsninger som mål. Samfunnsengasjert, kunnskapsrik og språkmektig. Ledertype og organisator. Glad i idrett, spesielt fjellvandring og sykling.

**Språk:** Norsk, engelsk, tysk, fransk, noe spansk og tibetansk.

### **Erfaring:**

2007 - 2010 **Selvstendig næringsdrivende:**

Rådgiver ang. risiko og sikkerhet i kommunikasjonsnettverk og implementasjonen av diverse tjenester som IPTV, ip telefoni og informasjonssystemer i disse. Bedrifts- og organisasjonskonsulent. Styre-, prosjekt-, konferanse-, regnskap- og servicearbeid. Artikkel- og kronikkforfatter, energi- og klimaetterforsker. Skribent og styreleder.

1999 - 2007 **Senior programutvikler i Norman Virus Control:**

Ansvarlig for modulen Norman Internet Protection som scanner Internett trafikk til/fra datamaskiner etter virus. Utforskning av funksjoner i Windows operativsystemet som brukes til å overvåke og omforme datastrømmen. TCP/IP og Reverse Engineering. Norman Native Interface programmering mellom WebGUI og programmoduler.

1998 - 1999 **Navigation Processing Supervisor i Fugro-Geoteam AS:**

Prosjektleder i utvikling av ny loggemodul for navigasjonsprogrammet Starfix.seis.

Arbeidet i prosjektet har omfattet kravspesifikasjon og kvalitetskontroll av loggedata og gitt bred erfaring med å instruere programmere i Fugro Survey, Perth og navigatører ombord i fartøyene over nettverket slik at resultatet er blitt i overenstemmelse med den internasjonale UKOOA standarden.

Sentral rolle i utforming av nytt miljø for navigasjonsprosessering. Arbeidet resulterte i innkjøp av ny software QCPro fra Exploration Consultants Ltd. i London. Det ble lagt vekt på brukervennlighet og kunne kjøre programmet under Windows. Support på Sprint 3D fra Concept Systems Ltd. i Edinburgh under SUN Solaris.

Sentral i migrering av Microsoft Mail server til Exchange Server under Windows NT 4.0 og sentral støttespiller i implementasjonen av ny teknikk og oppgradering av gammelt utstyr. Innstallasjon og support på mobile kommunikasjonsløsninger, blandet nettverk, UNIX og Windows.

Rådgiver for Fugro Seastar i overvåkingen av romværet der solaktiviteten kan påvirke GPS satellittens signaler og derav kvaliteten i navigasjonsnettverket. Jordskjelv og flodbølgevarsling er nå blitt rutine i mange sammenheng.

1997 - 1998

**Seniorkonsulent i Keysoft AS:**

Evaluering av Micro Focus NetExpress Visual Object Cobol for WM-data og Handelsbanken. Oppgaven var å vise at NetExpress egner seg for gamle Cobol programmerere fremfor Borland (Inprise) Delphi som ny utviklingsplattform.

År2000 fiksing av gamle Cobol programmer hos Bertel O. Steen A/S ved hjelp av Micro Focus Revolve.

System Administrator KeyNet, virtuelt kontor for Keysoft konsulenter ved hjelp av Microsoft BackOffice. Migrasjon MS Mail Server til Exchange Server. Internet/Intranett utvikling og support.

1996

**Systemkonsulent i Geodata AS:**

Asker og Bærum politikammer, kartoppslag for GATSoft journalsystem.

Bærum Brannvesen, kartoppslag og Telenor Mobitex meldingsformidling.

GPS tracking av Tollpost Globe lastebiler og Mobitex meldingsformidling.

Maritim IT, GPS og Windows support.

1995 – 1996

**Sjefsnavigatør i Read Well Services AS:**

Ansvarlig for VSP (Vertical Seismic Profiling) posisjonering, kvalitetskontroll og videreutvikling av navigasjonsprogram.

1992 – 1995

**SW ingeniør i Kongsberg Spacotec AS:**

Systemanalytiker SvalSat (Svalbard Satellite Station), utredning for Norsk Romsenter. Satellittstasjon er etablert og blitt en stor suksess med stadig nye brukere.

Systemanalytiker NUS (National University of Singapore) bakkestasjon for fjernmålingssatellitter. DPCM (Differential Pulse Code Modulation) av SPOT Image satellittdata. Pionerprosjekt for å hjelpe NUS igang.

Systemanalytiker CCSDS (Consultative Committee for Space Data Systems) Demultiplexer software for ESTEC (European Space Research and Technology Center).

CCSDS er en viktig standard for romdata kommunikasjon.

Systemanalytiker POEM (Polar Orbiting Environmental Mission) Ground Segment Acquisition Frame Synchroniser for ESTEC. POEM forløper til ENVISAT.

Systemingeniør PSS (Polar Satellite Service) systemdesign studie for Norsk Romsenter i anledning mulig oppskyting av polare satellitter fra Andøya.

Prosjektingeniør ERS-2 rehost, analyse, design, utvikling og testing av radar altimeter og mikrobølge radiometer prosesseringsalgoritmer for ESRIN (European Space Research Institute). Hovedprosjekt som gikk over 2.5 år.

Oversetter Ariane 5 ISF (Installation de Simulateur Fonctionelle) rakettsimulator dokumentasjon. Fikk bruk for franske språkkunnskaper.

1991 – 1992 **Prosjektingeniør i Kongsberg Navigation AS:**

Design av brukergrensesnitt og sanntidsprogrammering under C og VRTX av det differensielle GPS navigasjonssystemet DiffStar/DiffTrack for offshore industrien. Dynamisk testing på NATO FORACS og ombord på GECO fartøy.

1989 – 1990 **Hovedoppgave i astrofysikk:**

FLYSAT, Stedfesting av 9 flyplasser i Sør-Norge ved hjelp av satellittsystemet GPS. Bruk og oppretting av fasebrudd i GPS fasemålinger for høypresisjon posisjonering og utjevning i et geodetisk nettverk av flyplasser på oppdrag av Forsvarets Karttjeneste / Statens Kartverk. Oppgaven omfattet også porting av PC Fortran til VAX og utvikling av grafikkrutiner i IDL (Interactive Data Language).

1987 **Prosjektingeniør (sommerjobb) i TELOX Engineering AS:**

Studie av Nettverks grensesnitt for meldingspresentasjon for den planlagte landmobile satellitttjenesten ved hjelp av ARTEMIS (Advanced Research Technology MISSION), en satellitt som var på hold i mange år og ble skutt opp i år 2000.

Rigging av hardware på Braathens SAFE trafikkkontrollsentral på Fornebu, Gullfaks B og Bodø hovedredningssentral.

1985 – 1986 **Sikkerhetsoperatør**, Autoguard, deltid i Bergens Bank, Oslo.

1976 – 1986 **Radio offiser**, Mosvold Shipping, Mosvold rederi, Ugland Coflexip og Andreas Ugland; tankskip, bulkcarriers, kabel- og rørleggingsfartøy, bilbåt, over hele planeten.

1974 – 1976 **Fjernskriveroperatør**, Associated Press, også noe teknisk- og vitenskapelig oversettelse og redigering.

1971 – 1972 **Radio operatør**, KNM Narvik, vernepliktig. Radio og krypto arbeid.

**Utdannelse:**

1987 – 1990 **Cand.scient. Astrofysikk**, Universitetet i Oslo

1985 – 1988 **Dataingeniør**, Oslo ingeniørhøgskole

1974 – 1975 **Radio offiser**, Oslo sjømannsskole

1971           **Radio operatør**, KNM Tordenskiold, Sjøforsvaret  
1968 - 1971   **Examen Artium**, Realfag, Flekkefjord realskole og gymnas

### **Publikasjoner :**

Ad Astra, NOVA, nr. 4, Oslo, 1973.

Den tibetanske geriljaen og CIA i Tibet, [Verdens Tak, nr. 1](#), Oslo, 2009.

DiffStar - [Differensiell GPS](#). Co-Author Torbjørn Hals, [Norsk tidsskrift for Sjøvesen](#), No.3, 1992.

[FLYSAT, Stedfesting av 9 flyplasser i Sør-Norge ved hjelp av satellittsystemet GPS](#). M.Sc. thesis, [Institute of Theoretical Astrophysics, University of Oslo](#), 1990.

FLYSAT, Stedfesting av 19 flyplasser i [Norge](#) ved hjelp av satellittsystemet [GPS](#). [Nordic Institute of Navigation](#), No. 4, 1990.

[GPS](#) i rommet, 2nd Nordic [Radio NAVigation](#) Conference (NORNA), [Lillehammer](#), 1991.

[Kabelinfo, Forbrukernes Kabelnett Forbund](#), Oslo, 2008-11.

[Knaben Gruvor, noen livsfilosofiske betraktninger 50 år etter](#), Knaben Nytt nr. 48, Februar 2010.

[La Marmotte, Syklingens verden](#), 5. juli 2003.

[Minoriteten har ikke alltid rett](#), Kronikk i [Stavanger Aftenblad](#), 1. oktober 1971.

Position determination of 19 Norwegian airports by [GPS](#). [Nordic Society for Space Research \(NSSR\), Bolkesjø](#), 1990.

[Radar altimetri, Nytt om romfart](#) no.1, [Norsk Astronautisk Forening, Oslo](#), 1995.

[Satellittkommunikasjon til sjøs, Uglita](#) no.3, [Grimstad](#), 1984.

Sykkeltur rundt Lhasa, [Verdens Tak, nr. 1](#), Oslo, 2008.

Sykling i Spania, Spaniaposten nr. 20, 2010.

Søken etter intelligent liv i Universet, UFO Norge nr. 2, 2010.

The [Albedo](#) and [Energy Balance](#) of the [Planet Neptune](#). Co-Author [Eva Mezey](#), [Nordic Research Course Project, Skibotn Astrophysical Observatory, University of Tromsø](#), 1989.

Tibetanske isbreer, [Verdens Tak, nr. 1](#), Oslo, 2010.

[Use of GPS in Seismic Tailbuoy Tracking systems in the North and Barents Sea](#). Co-Authors [Carl-Erik Mo](#) and [Håssein Ræsmasma \(Jostein Ekre\)](#), [ION GPS-91, Albuquerque, New Mexico](#), 1991.

Vannkraftverk og elver i Tibet mot nabolandene, Kronikk i [Verdens Tak, nr. 2](#), Oslo, 2009.

### **Teknikker etc.:**

#### Metoder/

#### Teknikker

Strukturert og objektorientert modellering (OMT/UML), E-R, dataflyt, prototyping ved hjelp av Software through Pictures og System Architect. Åpen for Rational Rose.

#### Databaser

Borland Database Engine, dBase, INGRES, SQL Server 7.0, Sybase.

Dataspråk/  
Verktøy

Algol, ArcView, Assembly, ASP, Avenue, Cobol, Delphi, Fortran, IDL, Java, MapInfo, Pascal, PL/I, Visual Object Cobol, Visual InterDev, Visual Studio C/C++.

Hardware

Diverse radioer, satellitterminaler, PCer, MicroVAX, Silicon Graphics, Sun, IBM stormaskin, DVB/IPTV, datanettverkskomponenter.

Operativ-  
systemer

DOS, LINUX, OS/2, Solaris/SunOS, UNIX, VMS, VRTX, Windows.

Navigasjon

DiffStar, DiffTrack, Mercator, QCPro, RPS, Spectra, Sprint3D, Starfix Suite.

Regnskap

daTax Totaløkonomi, MS Excel.

Romfart

Orbital Workbench, Spacecraft Mission Design, Satellite Tool Kit.

Dokumentasjon

CustomPublish, FrameMaker, MS Office, MS Project, MS Power Point, MS Publisher.

**Medlemskap, sosialt og frivillig arbeid:**

Seniormedlem	American Institute of Aeronautics and Astronautics	<a href="http://www.aiaa.org">www.aiaa.org</a>
Styreleder/webmaster	Forbrukernes Kabelnett Forbund	<a href="http://www.fkf.nu">www.fkf.nu</a>
Syklist	Foreningen Frikransen SK	<a href="http://www.frikransen.com">www.frikransen.com</a>
Medlem	Nordisk Navigasjonsforum	<a href="http://www.nornav.org">www.nornav.org</a>
Medlem	Sjømilitære Samfund	<a href="http://www.sms1835.no">www.sms1835.no</a>
Medlem	UFO Norge	<a href="http://www.ufo.no">www.ufo.no</a>
Medlem	U.S. Naval Institute	<a href="http://www.usni.org">www.usni.org</a>