|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | |
|  |
| Europass  curriculum vitae | | [Jan2](http://www.jansaugen.no/?module=Articles;action=Article.publicShow;ID) | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Personlige opplysninger | |  | | | | | | | | | | | | |
| Navn | | Jan Saugen | | | | | | | | | | | | |
| Adresse(r) | | Garli – 7288 Soknedal – Norway | | | | | | | | | | | | |
| Telefonnumre | |  | | | | | Mobil: | | | | +47 928 32 806 | | | |
| E-postadresse(r) | | [jan.saugen@jansaugen.no](mailto:jan.saugen@jansaugen.no) | | | | | | | | | | | | |
| Nasjonalitet(er) | | Norsk | | | | | | | | | | | | |
| Fødselsdato | | 1950 | | | | | | | | | | | | |
| Kjønn | | Mann | | | | | | | | | | | | |
| Fagområde | | Prosjektledelse / Rådgivning – Seniorkonsulent i Jan Saugen AS fra 1997 | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidserfaring | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1997 – | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Daglig leder | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **Jan Saugen AS, Ski** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor – rådgivning | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 2005 – 2008 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Systemeier / prosjektleder telefonløsning St. Olavs Hospital Trondheim | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Omfatter trådløs / fast telefon Fase 1 og 2.  Løsning baseres på Cisco – Call Manager og 7920 /7921 / 7960 telefoner | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **Telenor Business Norway, Oslo og Trondheim** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor - telekom | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 2005 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Prosjektleder – IP-Telefoni | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Produktifisering av IP – Telefoni produkter. Omfatter komplette IP-Telefoniløsninger for  bedriftsmarkedet samt Gateway tjenester mot offentlig nett ( telleskritt + gateway ) for bedrifter som  allerede har etablert IP - Telefonløsninger | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **BaneTele, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor – telekom | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 2001 – 2004 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Prosjektleder | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | *Etablering ny telefoniplattform – hele Norge ( 10 000 abonnenter ).* Omfatter bl.a.:  oppgradering av 70 eksisterende hussentraler, installasjon av 25 nye hussentraler,  installasjon av 230 utskutte enheter, 5500 nye spesialapparater, 30 PC bord, sentralt  sentralbordsystem (Trio) for hele konsernet samt ACD – løsninger inkl. nødvendige  støttesystemer. | | | | | | | | | | | | |
|  | | Organisert som fellesprosjekt Telenor / Gjensidige NOR med felles prosjektgruppe og  styringsgruppe. Omfatter innsamling, kvalitetssikring, implementering av Kundedata /  produksjon, administrasjon og kvalitetssikring av dokumentasjon, implementering av  ekspedientstøttesystemer / Kundesenterløsninger inkludert samlokalisering av ulike  ekspedientmiljøer / reduksjoner i antall, WEB / Internettbaserte systemer for drift – og  kundehåndtering, installasjon, godkjenningsprøver, endringshåndtering, informasjon og  opplæring, samarbeid med ulikt teknisk og administrativt personell på mange nivåer  både internt i Telenor / Gjensidige NOR og hos eksterne parter.  Tjenestekontrakter basert på Statens Standardavtaler. | | | | | | | | | | | | |
|  | | Hovedprosjektleder for felles prosjektet samt Prosjektleder for Gjensidige NOR med  overordnet ansvar for den administrative helheten i prosjektet og gjennomføring.  Hovedfokus å sikre at de ulike oppgaver og leveranser samspiller innbyrdes, god  informasjonsflyt internt og ut mot organisasjon samt at kvalitetskontroller i vid forstand  gjøres gjeldende. Ansvar for at de ulike leveranser og løsninger som krever deltagelse av  ansatte i Gjensidige NOR sikres tilstrekkelig ressurs og kompetanse.  Prosjektdeltager for utarbeidelse av kravspesifikasjoner / tilbudsdokumenter /  kontraktsdokumenter. | | | | | | | | | | | | |
|  | | *Outsourcing – drift og vedlikehold telefoniløsninger*  Prosjektleder for implementering av ny drift og vedlikeholdsmodell, utarbeidelse av  kravspesifikasjoner / anbudsdokumenter og utarbeidelse av drift og  vedlikeholdsavtale. | | | | | | | | | | | | |
|  | | *Etablering av ny organisasjonsenhet*  Prosjektleder for etablering av ”konserntelefoni” – ny sentral organisasjonsenhet med  overordnet ansvar for telefoniløsninger – hele konsernet. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **DnBNOR / Gjensidige NOR, Oslo og Lysaker** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor – finans | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 2001 – 2002 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Prosjektleder | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Prosjektleder for flytting/ samlokalisering og etablering av nye telefoni – løsninger  (data – og telefoni ) for ca. 900 ansatte, omfatter hele landet, callsenterløsninger og  systemer for kundebehandling, utarbeidelse av tekniske kravspesifikasjoner,  tilbudsdokumenter, oppfølging kontrahering og idriftsettelse.  Leveranseprosjekt basert på Statens Standardavtaler. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **Findexa / Telenor Media.** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor telekom | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 2000 – 2001 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Prosjektleder | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Prosjektleder for utarbeidelse av Safety Case NSB 87 og risikoanalyser iht EN50126,  EN50128 og EN50129. ( I etterkant av Åsta – ulykke ). Inkluderer koordinering /  administrasjon av interne / eksterne ressurser. Omfatter bl.a. Joensen Consulting  Danmark, Atkins Danmark, Banepartner, ICG AS, Industrilogik AB Sverige, Holte  Prosjekt. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **Jernbaneverket Hovedkontor, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Offentlig sektor – ttransport | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 2000 – 2001 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Seniorkonsulent, rådgiver | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Seniorkonsulent for kartlegging av brukerbehov / utarbeidelse av spesifikasjoner  tele – og datakommunikasjonsløsninger. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **NetOp AS, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor - rådgivning | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1993 – 2002 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Prosjektleder | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | *IT – Systemer ( Totalkostnad – 100 mill. )*  Delprosjektleder for IKT – infrastruktur. Utvikling av strategi for kontrahering / bruk  av IT – systemer, utarbeidelse av kontraktstrategier, utarbeidelse av kravspesifikasjoner og  tilbudsdokumenter, kontraktsforhandlinger og inngåelse av kontrakt, utrulling av ny IT – løsning  totalprosjekt, inkludert infrastruktur, arbeidsstasjoner, servere, standardprogramvare, nettverk,  applikasjonsprogramvare ( økonomi, kontorstøtte, lønn – og personalsystemer, vedlikeholdsstyring og  billett ( validering / salg ). Utarbeidelse av systemkravspesifikasjoner inkludert koordinering av  dokumenter/aktiviteter og oppfølging av leverandør/underleverandører.  Utarbeidelse av systemdesignkravspesifikasjoner inkludert koordinering av dokumenter/aktiviteter og oppfølging av leverandør/underleverandører. | | | | | | | | | | | | |
|  | | Gjennomføring / utarbeidelse av godkjenningsprøver (FAT, PreSAT, SAT, FinSAT)  inkludert koordinering av dokumenter/aktiviteter og oppfølging av  leverandør/underleverandører, utarbeidelse av tilbudsgrunnlag og etablering av drift –  og vedlikeholdsavtaler / oppfølging SLA / SLM.  Leveranseprosjekter / tjenesteprosjekter basert på Statens Standardavtaler og NF 92  Kontraktstandard - Totalentrepriser. | | | | | | | | | | | | |
|  | | Prosjektleder for Økonomisystem ( Smartstream ), oppfølging av leverandør i  implementeringsfasen ( VM – Data og ICL ) | | | | | | | | | | | | |
|  | | *”År – 2000” prosjektet.*  Prosjektleder for ”År 2000 prosjektet”, alle systemer og anlegg inkludert rullende  materiell ( Flytoget ). Kartlegging av alle delanlegg, utarbeidelse av risikoanalyser og  beredskapsplaner og gjennomføring av tiltak for å være år – 2000 ”compliant”. | | | | | | | | | | | | |
|  | | *Telematikk ( Totalkostnad - 135 mill. )*  Delprosjektleder for utarbeidelse av kontraktstrategier, utarbeidelse av  kravspesifikasjoner og tilbudsdokumenter, kontraktsforhandlinger og inngåelse av  kontrakt. Omfatter kablingssystemer inkludert – kopperkabler og fiber optikk,  transmisjonssystemer / SDH (2.5Gbps) – PDH, PABX (Alcatel A 4400)  telefonsystemer, generell radiokommunikasjon, togradio, offentlig  informasjonssystemer, Network Management Systems (NMS), tunnelkommunikasjon,  fjernkontrollerte offentlige informasjonssystemer, systemintegrasjon og systemgrensesnitt.  Leveranseprosjekter basert på NF 92 Kontraktstandard - Totalentrepriser. | | | | | | | | | | | | |
|  | | *VICOSS – Ny fjernstyringssentral Oslo S ( Totalkostnad - 200 mill. )*  Delprosjektleder med ansvar for utarbeidelse av tekniske spesifikasjoner for et samlet  fjernstyringssystem for både den nye Gardermobanen og den eksisterende NSB  infrastrukturen i region Oslo, inkludert grensesnitt mot eksisterende  fjernstyringssystemer og forskjellige signalanlegg (forskjellige leverandører med  systemspesifikke protokoller og grensesnitt) inkludert nødvendige avklaringer knyttet  til lokalisering. Interaksjon med prekvalifiserte leverandører ( Alcatel, Siemens og ABB ).  Leveranseprosjekter basert på NF 92 Kontraktstandard - Totalentrepriser. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **NSB Gardermobanen AS / Flytoget AS, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Offentlig sektor – transport | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1999 – 2000 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Seniorkonsulent | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Seniorkonsulent for utarbeidelse av spesifikasjoner tele - og dataløsninger for NSB BA  med datterselskaper. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **NSB BA, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Offentlig sektor – transport | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1998 – 1999 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Seniorkonsulent | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Seniorkonsulent for sammenkopling ElTele Øst’s Tetranett med OKDN / andre nett.  Omfatter utarbeidelse av nummerplaner og spesifisering av ulike grensesnitt. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **ElTele Øst, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor – telekom | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1996 – 1999 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Seniorkonsulent | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Seniorkonsulent for utarbeidelse av tilbudsdokumenter ulike kontrollsystemer av norsk luftrom / luftfart .  Leveranseprosjekt – militær kontraktsstandard. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **Luftforsvarets Forsyningskommando, Kjeller** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Offentlig sektor – forsyning | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1992 – 1997 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Senior Data- og Telekommunikasjonsingeniør | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Rådgivning | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Slovenia Telekom (1995 – 1996)**  Seniorkonsulent for kartlegging, utredning, utarbeidelse og gjennomgang av innkjøp og  implementeringsplaner for ulike systemer innen telekommunikasjon. | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Telecom Namibia Ltd - Windhoek til Botswana transmisjonssystem (1994 – 1995)**  Seniorkonsulent for utarbeidelse av tilbudsdokumenter for følgende prosjekter:  - Civil Work prosjekt / Windhoek-Gobabis  - Civil Work prosjekt / Gobabis - Buitepos  - Prosjektering av fibernett  - Byggeledelse av fibernett  Leveranseprosjekter – EBRD kontraktstandard | | | | | | | | | | | | |
|  | | **NSB, Oslo (1993 – 1994)**  Seniorkonsulent for utarbeidelse av spesifikasjoner for et nytt landsomfattende nettverk basert på CCITT’s SDH spesifikasjoner. | | | | | | | | | | | | |
|  | | **EdiCom AS, Oslo (1992 – 1993)**  Seniorkonsulent for akuttmedisinsk kommunikasjon / pilotprosjekt ISDN i Norge,  funksjoner/bærere for utveksling av informasjon (data og tale) i medisinsk nødstilfelle.  Deltagelse i praktisk implementering v.hj.a. Oslo kommunes digitale nett ( OKDN ). | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Oslo Energi AS, Oslo (1989 – 1994)**  Prosjektleder / Seniorkonsulent for teknisk implementeringen av bedriftsinternt PABX  nett for hele Oslo Kommune. ( 20 000 abonnenter ). Arbeidet omfattet bl.a:  - Planlegging og godkjenning av nettverksynkroniseringsplaner  - Kriseplan i forbindelse med feil i master klokke  - Signalering -, ruting - og debiteringsstrategier  - Software og grensesnitt  - Tilrettelegging av drift og vedlikehold  - Godkjenningsprøver  - Dokumentasjon  Leveranseprosjekt basert på Statens Standardavtaler. | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Oslo Sporveier AS, Oslo (1992 – 1993)**  Seniorkonsulent for utarbeidelse av tekniske spesifikasjoner / tilbudsdokumenter.  Tilbudsevaluering og kontraktsforhandlinger. Oppfølging installasjon og  godkjenningsprøver av nytt lukket radio kommunikasjonssystem for hele Oslo T-bane system.  Leveranseprosjekt basert på Statens Standardavtaler. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **Intech AS, Hovedkontor Asker** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor – rådgivning | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1987 – 1991 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Senior Data - and Telekommunikasjonsingeniør | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Rådgivning  **Oslo Energi AS, Oslo (1989 – 1991) Se ovenfor** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **NSB, Oslo (1987 – 1989)**  Prosjektleder / Seniorkonsulent med total ansvar for implementeringen av privat  telekommunikasjonssystem og data nettverk til hele selskapet. Nettverket har i overkant av 5.000  abonnenter.  Leveranseprosjekt basert på Statens Standardavtaler. | | | | | | | | | | | | |
|  | | **NRK, Oslo (1987 – 1989)**  Prosjektleder / Seniorkonsulent med ansvar for implementering av data – og  telekommunikasjonsnett inkl. utarbeidelse av kostnadsoverslag, prosjekt planlegging,  tilbudsevaluering og prosjektkontroll | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **Avantel AS, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Privat sektor - rådgivning | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1980 – 1987 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Sjefsingeniør, data og telekommunikasjon | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Generelt ansvar innen fagområdet omfatter prosjektledelse, budsjettering av prosjekter,  planlegging og administrativt ansvar personale, teknisk planlegging, tilbudsevaluering  og kontraktsforhandling.  Ansvarlig for drift og vedlikehold av alle distribuerte IKT – systemer for administrative  oppgaver i NSB, inkludert billettmaskiner, personell systemer, systemer for reisebyråer  og kontor automatisering .  Koordineringsarbeid av data – og telekommunikasjonsaktiviteter ved hovedkontoret og  regionale kontorer, inkludert oppfølging av leverandører.  Ansvarlig for datakommunikasjon, digital telefoni, spesifikke jernbanesystemer for kommunikasjon | | | | | | | | | | | | |
|  | | Teknisk support for signalanlegg ved Norges største jernbanestasjon – OSLO S  (Ericsson JZA, et system basert på DEC 11/44 hardware).  Måling og analysering av elektromagnetisk støy i PCM systemer.  Kontaktperson mellom NSB og ”European Data Network for Railway Applications” (HERMES). | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **NSB, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Offentlig sektor – transport | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1978 – 1980 | | | | | | | | | | | | |
| Stilling | | Avdelingsingeniør, Data og telekommunikasjon | | | | | | | | | | | | |
| Viktigste arbeids- og ansvarsområder | | Ansvarlig for datakommunikasjon, digital telefoni, spesifikke jernbanesystemer for kommunikasjon.  Ansvarlig for drift av NSB’s datanettverk inkludert terminalutstyr for godsfrakt og persontransport  (setereservasjon).  Ansvarlig for implementeringen av datakommunikasjonsprotokoller, inkludert grensesnittet til NSB’s system for plassreservering beliggende i København. | | | | | | | | | | | | |
| Arbeidsgivers navn og adresse | | **NSB, Oslo** | | | | | | | | | | | | |
| Type virksomhet eller bransje | | Offentlig sektor – transport | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Utdanning og opplæring | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1974 | | | | | | | | | | | | |
| Eksamensbevis / vitnemål / grad tildelt | | Ingeniør elektronikk | | | | | | | | | | | | |
| Utdannings-/opplærings-institusjonens navn og type | | Trondheim Ingeniørhøgskole | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Tidsrom | | 1977 | | | | | | | | | | | | |
| Eksamensbevis / vitnemål / grad tildelt | | Sivilingeniør elektronikk | | | | | | | | | | | | |
| Utdannings-/opplærings-institusjonens navn og type  Tidsrom  Eksamensbevis / vitnemål / grad tildelt | | Norges Tekniske Høgskole, Trondheim  1984  Seminar i industriell adm. og ledelse (SIA) | | | | | | | | | | | | |
| Utdannings-/opplærings-institusjonens navn og type | | Norges Tekniske Høgskole, Trondheim | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Kompetanse og ferdigheter | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Morsmål | | Norsk | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Andre språk | |  | | | | | | | | | | | | |
| Egenvurdering | |  | Forståelse | | | | | Tale | | | | | Skrift | |
| Europeisk nivå (\*) | |  | Lytting | | Lesing | | | Muntlig interaksjon | | Muntlig produksjon | | | Skriftlig produksjon | |
| Engelsk | |  | C2 | Avansert bruker | C2 | Avansert bruker | | C1 | Avansert bruker | C1 | | Avansert bruker | C1 | Avansert bruker |
|  | | (\*) [Felles europeisk rammeverket for språk](http://europass.cedefop.europa.eu/LanguageSelfAssessmentGrid/no) | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Sosial kompetanse | | Jeg har bred erfaring fra arbeid i grupper og samarbeid mellom mennesker, samt ledelse av grupper. Primært prosjekt- eller tekniske grupper. | | | | | | | | | | | | |
| Organisatorisk kompetanse | | Erfaring i prosjektledelse  Erfaring fra rådgivning i offentlig og privat virksomhet  Erfaring fra innkjøpsprosesser gjennom DOFFIN og TED  Erfaring fra kontraktsforhandlinger  Erfaring i gjennomføring av større prosjekter | | | | | | | | | | | | |
| Teknisk kompetanse | | Telekommunikasjonsnett, faste og mobile | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Datakompetanse | | Kan bruke de fleste standard Microsoft-produkter som finnes på markedet | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Annen kompetanse | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Førerkort | | Bil | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Andre opplysninger | | **Foreninger**  Medlem NIF, Norske Sivilingeniørers Forening  **Foredragsholder på kurs**  Foredragsholder på ulike seminarer innen IT, data – og telekommunikasjon. Bl.a:  Norteb - høstseminar – 1991 Bedriftsinterne Nett  SW - 1992 Intelligente Nett ( IN – Nett )  Norsk Tele Forum - 94 Gardermobanen – på sporet mot år 2000 | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Vedlegg | |  | | | | | | | | | | | | |