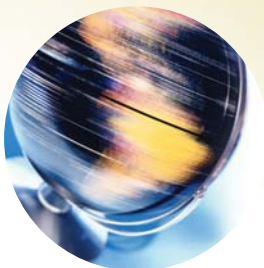




Stiftelsen driver FoU-arbeid og kursvirksomhet innen IT for næringsliv, offentlige institusjoner, universiteter og høyskoler. TISIP fylte 20 år den 17. desember i 2005.



Vi viser til en lang rekke oppdrag regionalt, nasjonalt og internasjonalt



Vi tilbyr forskning, utdanning og bøker innen IT og e-læring



Vi samarbeider med tunge aktører og bidrar med sterke ressurser



Vi er behjelpelig med drift av datasystemer, administrative støttetjenester og kurs

Innholdsfortegnelse

TISIP Tema - TISIP 1985 - 2005 ::: >>> Nye tisip	3
Styrets beretning	4
Hovedtall for virksomheten	4
Hovedtrekk fra virksomheten	5
TISIP 20 år	7
Undervisning og e-læring	10
Tilbud på nett	10
Mittuniversitetet	10
EUCIP	10
Fagskole - kommer i 2006	10
Forskning og utvikling	11
QUIS	11
Neworkers	11
ELS, E-læringscenteret ved AITeL og TISIP	12
SOLID	12
Grensesprengende omsorg	12
Støttetjenester	13
Driftsgruppe	13
Kontor- og økonomistøtte for AITeL	13
UNINETT Innkjøpsavtaler	13
UNINETTs newstjeneste	13
Bøker og lærematriell	14
Programmering i Java	14
Databaser	14
Praktisk Linux	14
Programmering i C++	14
Linux tjenestedrift	14
Algoritmer og datastrukturer	15
Dynamiske websider	15
Kvalitet og programvareutvikling	15
Webprogrammering i PHP	15
Utvikling av multimedier	15
Innføring i datakommunikasjon	15
EUCIP Core Level Modul Plan	15
EUCIP Core Level Modul Build	16
EUCIP Core Level Modul Operate	16
Drift av lokalnettverk	16
Local Area Network Management - Design and Security	16
Java the UML Way	16
Nye bøker i 2006	16
Medarbeidere i TISIP	17
Regnskap	20
Noter til regnskapet for 2005	22
Revisjonsberetning 2005	23



TISIP fylte 20 år den 17. desember i 2005.
Vi startet opp med 55.000 og en brukt datamaskin fra Norsk Data AS og en stor porsjon pågangsmot og entusiasme.
Det var en stor ære for oss å bli åpnet og ønsket lykke til av leder for Høyre, Rolf Presthus, representanter fra Stortinget og ledelsen i SINTEF og Trondheim kommune.

TISIP Tema - TISIP 1985 - 2005 ::: >>> Nye tisp

Noen høydepunkt i utviklingen:

- 85 - 88 Pedagogisk programvare står sentralt, for eksempel Heimfesting av dialekter
- 86 - 90 Vi deltok i utvikling av grunnleggende programvare til støtte for læring, Pegasus og Winix basert på mikro datamaskiner i nettverk og kombinasjonen av Windows og Unix; produkter helt i den datatekniske fronten på verdensbasis. Stortinget stanset utviklingen og Norge tapte en stor mulighet. TISIP og andre utviklingsmiljø fikk store problemer, men kom tilbake!
- 1991 TISIP utgir boken, Elektroniske informasjonskilder, Informasjonsfangst og fjernundervisning på oppdrag fra AAD og KUF. I 1993 kommer boka Grunnleggende programmering i C++, Lervik og Ljosland og samarbeidet med ad Notam Gyldendal starter.
- 92 - 95 TISIP deltar i sitt første EU-prosjekt, JITOL - Just in Time Open Learning.
- 93 - 05 NITOL - Noregnettet med IT i Open Læring etableres med TISIP som sekretariat og de første 2 nettbaserte fagene fra AITeL selges våren 1994. Antall fag og antall studenter vokser sterkt. Hele 6000 fagpåmeldinger ble registrert i 2001.
- 93 - 06 TISIP deltar i og leder mange EU-prosjekt: MECPOL, Do ODL, EuroCompetence, E-LEN, MENU, Neworkers, UFEME og QUIS m.fl.
- 01 - 05 TISIP utgir databokserie sammen med Gyldendal og får Rosingprisen for språk i 2005.

TISIP er en prosjektorganisasjon, med egne ansatte og ansatte fra samarbeidende FoU-miljø. Fram til 2005 har AITeL hatt en særstilling som følge av samarbeidsavtalen med HiST.

2006 - 2010 ?

TISIP vil:

- Utvikle og selge flere lærebøker i IKT
- Utvikle og selge digitale læringsressurser / kunnskapsobjekt
- Forske på ulike tema innen e-læring
- Forske på utvalgte tema innen IT
- Være kursleverandør for EUCIP
- Utvikle fagskoletilbud innen IKT-drift og IKT-salg
- Gi avansert brukerstøtte for bruk av IKT i undervisning

TISIP har:

- En stor pool av bøker og digitale læringsressurser
- Et omfattende nettverk av forskere i Norge og EU
- Høg kompetanse innen e-læring og IKT
- En profesjonell prosjektorganisasjon med kompetanse på å søke, organisere, lede og administrere små og store FoU-prosjekt
- Solid økonomi



Thorleif Hjeltnes

Thorleif Hjeltnes,
adm. dir. i TISIP

Styrets beretning - Hovedtall for virksomheten

Styrets beretning ved styreleder i TISIP, Knut Munkebye



TISIP fikk en omsetning i 2005 på 9,77 millioner som er en reduksjon på 2,28 i forhold til 2004. Antall årsverk er redusert fra 12,9 i 2004 til 8,9 i 2005. Tabellen nedenfor viser flere sentrale tall fra virksomheten.

Sentrale tall fra virksomheten	2005	2004
Antall ansatte per 31.12	5	7
Sum årsverk	8,9	12,9
Antall årsverk utført ved HiST	1,0	2,5
Antall årsverk utført utenfor HiST	7,9	10,4
Inntekter ekskl. finans (budsjett parentes)	9,8 (9,16)	12,0 (14,5)
Resultat ekskl. finans	2,759	1,100

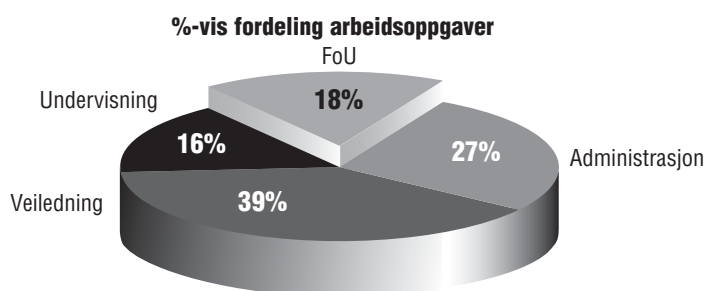
Tallene for 2005 viser en 18,9% reduksjon i omsetning. Omsetningen i fjernundervisningen gikk ned med ca 38% som utgjør kr 3,12 millioner. AITeL overtok aktiviteten fra høsten 2005. Royalty fra forlag og eget salg økte med kr 280

tusen. Salg av FoU-tid ble redusert med kr 160 tusen. Antall årsverk er redusert pga at 2 stillinger ble flyttet til AITeL.

Arbeidsoppgaver fordelt på årsverk	2005	2004
FoU	1,6	3,3
Administrasjon	2,4	2,9
Veiledning	3,5	3,8
Undervisning	1,4	2,9

FoU-arbeid er redusert med 50,2% i 2005, som skyldes nedgang i intern FoU. Arbeid med fjernundervisning er redusert med 53,2%. Det skyldes overføring av aktivitet til AITeL.

Kun forlagsvirksomhet knyttet til fjernundervisning er igjen i TISIP.



Arbeidet har krevd tyngre FoU-ressurser og arbeidsmengden på 1.nivå og siv.ing/cand. scient utgjør 76,9% av innsatsen. Arbeid utført av ingeniører utgjør 15,6%, hovedsak-

lig arbeid i QUIS-prosjektet. Studentarbeid økte i 2005, men utgjør kun 6,6%.

FoU-oppgaver i antall timer	2005	2004
Sivilingeniør	1870	3582
Ingeniør	403	1251
Student	160	55

Virksomhetens art og hvor den drives

TISIP er en ideell stiftelse som er samlokalisert med Avdeling for informatikk og e-læring, Høgskolen i Sør-Trøndelag og holder til på Kalvskinnet i Trondheim. TISIP gir opplæring via Internett, tar FoU-oppdrag innen IKT, utgir bøker og gir veiledning ved drift av IT-systemer.

Arbeidsmiljø

Arbeidsmiljøet er ordinære kontorarbeidsplasser. En person kom tilbake etter langtidssykemelding. Ingen skader eller arbeidsulykker er innrapportert i 2005.

Stiftelsen har 2 mannlige og 3 kvinnelige ansatte. Styret består av 4 mannlige og 1 kvinnelig medlem. Ledelsen i stiftelsen er inneforstått med de samfunnmessige forventninger om tiltak for å fremme likestilling i virksomheten. Det er ikke iverksatt spesielle tiltak for å fremme dette arbeidet, men målsettingen for ledelsen er å innfri samfunnets forventninger på sikt.

Ytre miljø

Stiftelsen har ingen driftsaktiviteter som påvirker det ytre miljøet.

Hovedtrekk fra virksomheten

Stiftelsen fikk nytt styre 1.2.2005. Styret har avholdt 8 styremøter. To av møtene har vært styreseminarer over 2 dager. Et møte var samorganisert med årsmøtet for AITeL. HiST sa opp samarbeidsavtalen med TISIP med virkning fra 1.8.2005. Styret har arbeidet aktivt med å avklare forholdet til HiST og AITeL, spesielt avtaler for HiST sin bruk av programvare og lærestoff utviklet av TISIP. Det er også satt i gang tre interne utviklingsprosjekt som skal kompensere for bortfall av AITeL-relatert aktivitet. Styret har forøvrig behandlet utviklingen i TISIPs prosjekter, bemanning og økonomi.

Nettbasert undervisning

Den nettbaserte undervisningen og to administrativt tilsatte ble flyttet fra TISIP til AITeL pr 1.7.05. TISIP har utført mindre oppdrag for Nettverksuniversitetet (NVU), dvs nettsted, katalogtjeneste m.m. TISIP har søkt NOKUT om godkjenning av to 2-årige fagskoletilbud, IT-drift og IT-salg, for oppstart høsten 2006. Salg av bøker, nettbaserte fag og tester for EUCIP sertifisering, Core Level, har hatt en beskjeden oppstart i 2005.

Salg av FU-fag til Mittuniversitetet i Østersund var stabilt i 2005. Det ble kjørt 3 semestersordning. Fagene Databaser, Drift av lokalnettverk, Linux tjenestedrift, Praktisk linux, Windows server og Internett og sikkerhet hentet stoff fra TISIP.

FoU-oppdrag

Omfanget av eksterne FoU-oppdrag ble noe redusert fra 2004 til 2005.

Neworkers

New models for the enhancement of ODL use in life-long learning of workers - the experience approach. Dette Leonardo-prosjektet har 11 partnere fra 11 land. Det skal utvikles en referanseramme for bruk av nettbasert undervisning i etter- og videreutdanning av voksne.

QUIS

Quality, Interoperability and Standards for e-learning. QUIS er et prosjekt innen eLearning programmet i EU. Prosjektet ledes av TISIP og har 5 partnere i 4 land.

ELS - e-læringscenteret ved TISIP og AITeL

Ved å være deleier i dette senteret ønsker TISIP en tyngre satsing og fokus på forskning innen e-læring. Senteret vil prøve ut nye teknologier og bistå ved publisering og annen form for formidling.

Andre FoU-prosjekt

TISIP deltok i prosjektene Grenseprengende Omsorg, se beskrivelser av dette prosjektet senere i årsmeldingen. TISIP er invitert som partner i mange EU-prosjekt. Disse avgjøres i løpet av 2006.

Bokutgivelser

Det er utgitt en ny bok i TISIP-Gyldendal-serien i 2005. Serien vant Rosing språkprisen. Tapir-boka, Drift av lokalnettverk, design og sikkerhet kom i 6. utgave i høst.

Driftsstøtte

TISIP gav driftsstøtte til Voksenopplæringen på Ørland Flystasjon, til Uninett / News og til avdelinger og institutt i

HiST. Vi er også engasjert i UNINETTs SOLID-prosjekt.

Personale

Thorleif Hjeltnes er Adm.dir. TISIP hadde ved årsskifte 5 ansatte for å ivareta prosjektledelse, markedsføring, økonomifunksjoner og driftsstøtte. Faglig arbeid i prosjektene er utført som deltidsengasjement av eksterne og ansatte ved HiST.

Utstyr og programvare

Det er i 2005 anskaffet utstyr og programvare for kr. 194.622.

Lokaler

TISIP er samlokalisert med Avdeling for informatikk og e-læring. De fleste av de TISIP-ansatte har ved utgangen av 2005 arbeidssted i lokaler betalt av oppdragsgiver. TISIP har stor faglig aktivitet med tilknytning til Italia. TISIP betaler 850 Euro pr mnd for leie av leilighet i Terracina avtalen utløper pr 31.8.2006.

Økonomi

Driften av TISIP gikk med kr 2.548.798 i overskudd. Det er da avskrevet kr 42.888,- på utstyr/inventar. TISIP har plassert kr. 8,520 millioner i garanterte Aksje- og obligasjonsfond som forventes å gi en bedre avkastning enn banksparing. Øvrige midler er plassert i bank. TISIP fikk kr 210.330 i kapitalavkastning i år mot kr 85.179 i 2004. Størrelsen på beløpet skyldes lav rente og valutakorreksjon. TISIP har videreført avsetninger fra tidligere år for å dekke egenandeler i EU-prosjekt m.m.. Totalt fikk TISIP et overskudd på kr 2.759.128 som tilføres Annen egenkapital.

Fortsatt drift

Regnskapet i 2005 viser et godt driftsresultat. Styrets beretning bygger på en forutsetning om fortsatt drift.

Utsikter for 2006

I 2006 budsjetterer TISIP med driftsinntekter på kr 8,5 millioner. Det er litt lavere enn driftsinntektene i 2005. Virksomheten drives nå som et selvstendig FoU-institutt, og ny aktivitet er under planlegging og oppstart.

Nye prosjekter som planlegges eller som videreføres:

- EU-prosjektene Newworkers og QUIS har begge full drift i 2006.

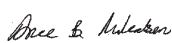
Nye prosjektforslag er til vurdering i EU og ytterligere lanseres i 2006

- Det skal utvikles nye løsninger knyttet til salg av digitale læringsressurser
- Oppstart av to fagskoletilbud er planlagt fra høsten 2006
- Flere Skattefunn-prosjekt er til vurdering
- Samarbeid med Den norske dataforening om EUCIP-sertifikat.
- Prosjektet Grenseløs omsorg fortsetter.
- Samarbeidet med Gyldendal, TAPIR og Wiley fortsetter, med 2-3 nye utgivelser.
- Samarbeidet med UNINETT fortsetter for News, Innkjøpsavtaler og SOLID.

Styret mener at årsregnskapet gir et rettviseende bilde av TISIPs eiendeler og gjeld, finansielle stilling og resultat.



Styreleder
Knut Munkebye



Nestleder
Arne B. Mikalsen

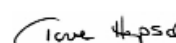


Styremedlem
Tom Solberg

Trondheim 31.12.2005
Trondheim 02.02.2006



Styremedlem
Per Holger Broch



Styremedlem
Tove Hepsø



Daglig leder
Thorleif Hjeltnes

1985

Stiftet 17.12. 1985. Åpnet av Rolf Presthus 12.mai 1986. Sterkt behov for å organisere eksternt finansiert virksomhet utenfor den budsjettfinansierte for å unngå sammenblanding og kryssubsidiering. Men også for å definere oppgaver og et samfunnsoppdrag som ikke uten videre var oppgaver for Trondheim ingeniørhøgskole, for eksempel etter og videreutdanning, skriving av lærebøker og utvikling av data-system for undervisningsformål.



Jan Ingar Trangen (t.v.) fra Dataforeningen ønsker Thorleif Hjeltnes fra TISIP lykke til med oppstarten.

1986

KUF ved Datasekretariatet gav TISIP i oppdrag å utvikle pedagogisk programvare. Tømreprosjektet og Heimfesing av dialekter var eksempler på dette.

1987

KUF viderefører programvareprosjektene og TISIP får i oppdrag å skrive kravspesifikasjon for et av verdens første læringsstøttesystem, kalt Pegasus II. Norsk Institutt for Vannforskning starter utvikling av database for Lagring av vannfaglige data.

1988

TISIP fortsetter arbeidet med utvikling av pedagogisk programvare og prosjektene Pegasus I, et opplæringsverktøy / en simulator for datakommunikasjon, og Pegasus II, et distribuert læringsmiljø, med databasefunksjoner, elektroniske informasjonskilder, elektronisk post, tavler etc. TISIP får en veilederstilling for brukere av K-mann i skoleverket. Første halvårshet for offentlig ansatte blir gjennomført i samarbeid med Forbruker- og administrasjonsdepartementet.

1989

Arbeidet med Pegasus I og II fortsetter og ny halvårshet gjennomføres. Vi prøver sammen med NTNU å etablere

prosjektet MODTAI - Models for distributed Databases for Text, Audio and Images. En forløper til dagens CMS, Content Management Systems. Forprosjektet støttes av NFR med kr 100.000.

1990

Pegasus II skifter navn til Winix og Pegasus I til Winix telekommunikasjons-trener (WTT). Prosjektene innebærer utviklingsarbeid som krever stor innsats. TISIP gir systemstøtte for bruk av Winix i Skoleverket. I Nord-Norge heter prosjektet SPINN, i Sør-Trøndelag, SIRNETT og på Østlandet, PAMPAS. Vi holder kurs for systemansvarlige og oversetter engelske manualer til norsk. TISIP skriver bøkene, UNIX - en innføring på oppdrag fra Tallgras Technologies, og Elektroniske informasjonskilder, informasjonsfangst og fjernundervisning på oppdrag fra KUF og AAD.

1991

Arbeidet med Winix fortsetter for fullt. Det satses bl.a. på å utvikle et objektorientert databasesystem, DUGG. Første versjon av WTT leveres og veiledningstjenesten for skoleverket økes fra 1 til 2 personer. TISIP holder mange kurs og deltar i markedsføring av Winix både nasjonalt og internasjonalt. Vi er blant annet med på utstillinger på Comdex Spring i Atlanta, Telecom-91 i Geneve og Comdex Fall i Las Vegas. TISIP påbegynner arbeidet med en ressursdatabase for UNIT (forløper til NTNU). Faget Grunnkurs i databehandling gis som fjernundervisning for første gang med 7 deltagere fra SPINN og SIRNETT.

1992

TISIP kommer med i DELTA-prosjektet (EU's 2. rammeprogram), JITOL - Just in Time Open Learning. TISIP skal levere et skreddersydd konferansesystem, Noteeditor, basert på WOOD - Winix Object Oriented Database (tidligere DUGG). TISIP får i oppgave av Statskonsult å utvikle en X.400 User Agent. TISIP utfører porting av Winix til nye Unix-plattformen og til nye nettverk. Firma Winix AS etableres. Departementet begrenser sterkt midler for videreutvikling av Winix. Trondheim kommune får utviklet et system for å håndtere turnuslister for Legevakten. TISIP og TIH bevilger midler for å skrive lærebok i C++ som skal utgis på AdNotam høsten 1993. Videregående studium i databehandling utvides til å bli et årsstudium. KUF godkjenner Norges første nettbaserte 2-årige høgskoletilbud, Drift av EDB-systemer der de 2 halvårshetene utviklet i TISIP-regi inngår.

1993

Dette blir et dramatisk år. KUF stanser all utvikling av Winix med en måneds varsel, og TISIP må redusere staben av utviklere med 5 personer. Omsetningen halveres. Veiledningstjenesten for SIRNETT og SPINN fortsetter. Arbeidet med JITOL fortsetter, men TISIP ønsker nå også å delta i aktiviteter knyttet til nettbaserte kurs. TISIP deltar i utgivelse av kurskatalog for nettbaserte kurs, våren 1994. C++ boka blir for stor og deles i boken Grunnleggende programmering i C++ og Objektorientert programmering i C++.

1994

TISIP blir nasjonal koordinator for News-tjenesten i Norge på oppdrag fra UNINETT AS. TISIP samarbeider med USIT ved Universitetet i Oslo om utvikling av Uninett Oppringt Tjeneste, der enkeltstående PC-er kan kobles til Internett (UNINETT) via oppringt samband, TISIP får ansvaret for driften av tjenesten fra 1.8.94. TISIP lager datasystem for vannrensing for UNIK Filtersystemer i Bergen og Leketøysdatabase for Ekne kompetansesenter. SOFF tildeler høyskolene AVH, TIH AID og SLH kr 450.000 for 1994 og kr 400.000 for 1995 for å utvikle et omfattende fjernundervisningstilbud, NITOL - Noregsnettet med IT i Open Læring. TISIP ivaretar utviklingsarbeidet for Institutt for datbehandling (IDB). Undervisningen starter våren 1994 med 2 fag og 12 studenter, høsten 1994 tilbyr vi 5 fag og har 80 studenter. Winix fases ut for godt, og TISIP starter utvikling av sitt eget datasystem for fjernundervisning, FLINK - Fleksibel Læring over Internett gir Ny Kompetanse. HiST dannes, og TISIP skifter navn fra Stiftelsen for Informasjonsteknologisk prosjektvirksomhet ved Trondheim ingeniørhøgskole, til bare å hete, Stiftelsen TISIP.

1995

Fjernundervisningen skyter fart. Høsten 1995 har vi 213 fagpåmeldinger fordelt på 12 fag og 23 vekttall. TISIP ivaretar distribusjon av nødvendig programvare med tilhørende brukerstøtte. Vi tilbyr også fagene via nettlesere og www. TISIP holder kurs for lærere i IKT i forbindelse med Reform-94. Vi lager salgsdatabase for Nordbohus. Vi utvikler en ny tilknytningsform til UNINETT/Internett, oppringt samband via ISDN (Oppringt LAN). Det etableres en støttetjeneste for Oppringt LAN, kalt UKS - Uninett Kundesenter. Det er stort behov for informasjon om teknisk oppkobling og faglig bruk av Internett. Vi skriver Håndbok i bruk av Internett, forfatter Geir Maribu.

1996

Veksten i fjernundervisningen fortsetter, vi har 504 fagpåmeldinger høsten 1996. Vi får midler fra SOFF til et NITOL II prosjekt og til prosjektet SPLEIS. KUF bevilger penger til fjernundervisning og yrkesutdanning, SMELL og til lærerut-

danning, MOFIBEL. Vi får tilslag i to EU-prosjekt innen e-læring (SOCRATES/ODL), MECPOL, der vi har ansvar for User Trials og Do ODL der vi har prosjektlederansvaret. Begge prosjektene er faglig og administrativt krevende med 11 partnere fra 5 land. Oppdragene for UNINETT fortsetter. I samarbeid med TAPIR utgis boka, Internett, en videreutvikling av UNINETT-boka, den blir en bestselger.

1997

Fortsatt vekst i fjernundervisningen. Høsten 97 har vi 952 fagpåmeldinger. Vi utvikler et studieadministrativt system og et driftskonsept for NITOL som takler veksten. Rørvikprosjektet starter. UFD godkjenner 2 nye studieplaner, Industriell IT (laget sammen med møbelindustrien på Nord-Møre) og Informasjonsbehandling. EU-prosjektene MECPOL og Do ODL fortsetter. Oppdragene for UNINETT fortsetter. Vi evaluerer brukergrensesnitt for Gjensidige bank, og gir driftsstøtte for Voksenopplæringen i Forsvaret, NTNU, m.fl. I samarbeid med TAPIR utgis boka, Drift av lokalnettverk, Arne Bjørn Mikaslen og Per Borgesen. Boka får bra salg.

1998

Fjernundervisningen er en del av NITOL-samarbeidet, som fortsetter også etter at støtten fra SOFF er avsluttet. Påmeldingene for våre fag er nå økt til 1556, høsten 1998. Rørvikprosjektet fortsetter. NITOL overlater organiseringen av de nettbaserte tilbudene til Nettverksuniversitetet (NVU). NVU etableres 11.12.98. Nytt EU-prosjekt med tittel EuroCompetence starter opp, ledet av TISIP. FoU-fondet blir etablert. Oppdrag for UNINETT som før, utvides med Programvareavtaler.

1999

TISIP ivaretar studieadministrasjon og nettsted for NVU. Folkeuniversitetet i Bergen, m.fl. ønsker å videreselge våre nettbaserte fag med lokal veiledning. Eurocompetence fortsetter. TISIP vedtar å støtte søknader om forskningspermisjon og professor 2 stilling. Det gjennomføres kurs i samarbeid med NTNU, SEVU på drift av lokalnettverk for ansatte i skoleverket. Det gis driftsstøtte til HiST, NTNU, Forsvaret. Oppdragene for Uninett fortsetter. Arne Bjørn Mikalsen flytter til Sørlandet og Sørlandskontoret opprettes.

2000

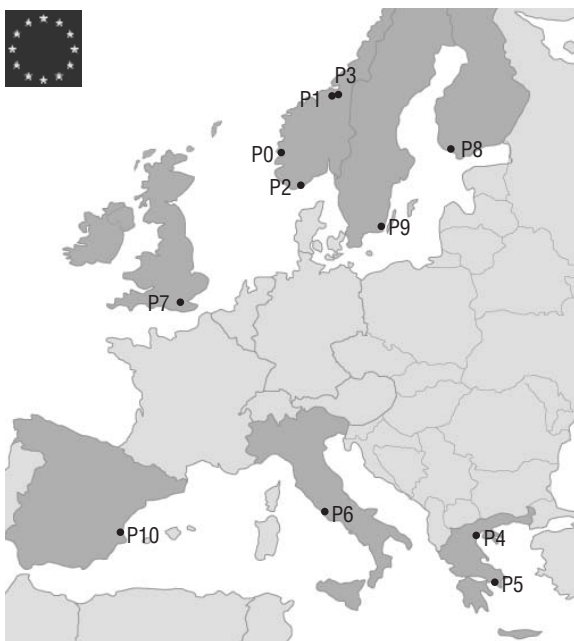
Fjernundervisningen fortsetter å øke for TISIP/AITeL. Totalt for 2000 hadde vi 4669 fagpåmeldinger. Folkeuniversitetet selger fag for oss, og hele klasser ved HiA og HiTø tar fag hos oss. Vi etablerer Nettverkssertifikat innen IT- og Internett drift. Det arrangeres en rekke kurs dette året, for systemansvarlige, Nettverkskurs, Programmering i Delphi

og Java-kurs.

EuroCompetence fortsetter, og vi får støtte fra VOX til prosjektet KIOS - Kompetanseutvikling i internasjonalt orienterte selskaper i samarbeid med Siemens. Prosjektet Do IT gjennomføres som Interreg II prosjekt og SLANK - Samarbeid om lokale arenaer for næringsutvikling, starter opp. Oppgaver for UNINETT fortsetter og vi utgir boka Programmering i Java i samarbeid med Gyldendal Akademisk.

2001

Fortsatt økning i den nettbaserte undervisningen med 5745 fagpåmeldinger for hele 2001. Mitthøgskolan kjøper fagene Databaser og Drift av lokalnettverk. TISIP utvikler et eget web-basert system for administrasjon av FU. Nye Nettverksertifikat innen Webdesign og e-handel etableres. Prosjektene KIOS, Do IT og SLANK fortsetter. Vi får Noradprosjekt sammen med Q-free for opplæring av ansatte i Kina. Vi får delleveranse i SINTEF-prosjektet Hydriv innen 5. rammeprogram. NITOL-gruppen får tilslag på EU-prosjektet MENU - Models for a European Networked University, med TISIP som ansvarlig for økonomisk prosjektstyring. Programmeing i Java og Drift av lokalnett utgis av Wiley på engelsk, Linux som informasjonstjener, Arne Bjørn Mikalsen utgis på Tapir. TISIP ansetter profilansvarlig og utvikler ny logo og profil på nettsted og trykksaker. HiST vedtar utredning om eksternt finansiert virksomhet HS-sak 74/01, som begrense avdelingenes muligheter for å ha egne stiftelser og AS. Alt skal samles i ett sentralt styrt selskap. Det gir føringer på mulighetene for å videreutvikle det tette faglige samarbeidet mellom TISIP og AITeL.



2002

TISIP merker nedgangen i IT-markedet. Nettundervisningen reduseres med ca 10%, men samarbeidet med Mitthøgskolen vokser og kompenserer for reduksjonen. Prosjektene KIOS, Hydriv, SLANK, Q-Free i Kina og MENU fortsetter. Vi kommer med i to nye EU-prosjekt, eCMS - Content Management Middleware og E-LEN - A network of e-learning centers begge i SOCRATES / MINERVA. Boka Introduksjon til datakommunikasjon (dansk oversettelse) utgis i Gyldendal - TISIP samarbeidet.

2003

Også i 2003 faller nettundervisningen med ca 10%. Samarbeidet med Mitthøgskolan vokser, MHS kjøpte 3 fag som kjøres i tre semester med til sammen fem hundre påmeldinger. Vi kjører kurs i Unified Process for IteMa, nettverkskurs for skoleverket m.fl. Innen forskningen fortsetter prosjektene E-LEN, Q-Free i Kina og MENU. Regionale prosjekt er SLANK og eHemne. Leonardo-prosjektet Neworkers starter med 11 partnere i 11 land, det samme gjør Interreg-prosjektet UFEME - Utvikling av fjernundervisningsbasert etterutdanningsprogram i entreprenørskap og miljøledelse, med HiNT, HiST, NTNU og MHS som deltagere. Dette blir et merkeår for samarbeidet mellom TISIP og Gyldendal, vi utgir hele 7 databøker på norsk! TISIP og AITeL går sammen om å etablere felles e-læringscenter, ELS.

2004

Fallet i nettundervisningen fortsetter, og blir på ca 3%, med totalt 4734 fagpåmeldinger fordelt på 70 fag. Ca 10 av disse er på engelsk. Mitthøgskolan øker og får 785 påmeldinger fordelt på 6 fag. FoU-prosjektene Neworkers, E-LEN, Q-Free i Kina, ELITe og UFEME fortsetter. Vi får tilslag på prosjektet QUIS - Quality, Interoperability and Standards i e-lærings Programmet med oppstart pr 1.1.05. Vi har prosjektledelsen. TISIP inngår samarbeid med EUCIP AS, eid av Den Norske Dataforening om å tilby EUICIP - European Certification of IT Professionals. Vi utvikler 3 lærebøker som dekker Core Level, samt et komplett nettbasert tilbud. TISIP - Gyldendal samarbeidet resulterer i 3 nye bøker.



TISIP utvikler digitale læringsressurser og benytter dette i egen undervisning som EUCIP og i et nytt fagskoletilbud. Læringsressursene er også til salgs til universiteter og høyskoler i Norge og internasjonalt, og til enkeltstudenter.

TILBUD på nett

Samarbeidet mellom TISIP og AITeL om den nettbaserte undervisningen ble endret høsten 2005. Endringen innebærer at AITeL benytter egne ressurser for salg, undervisning og administrasjon av fjernundervisningen. Salgsløsningen på web og det digitale lærestoffet eies og vedlikeholdes av TISIP. Det er derfor utformet avtaler om at HiST fortsatt skal bruke dette i sine løsninger. Avtalene var ved utgangen av 2005 enda ikke signert.

Den endrede arbeidsdelingen åpner opp for et mer aktivt salg av de digitale læringsressursene enn tidligere. I 2005 ble stoffet benyttet blant annet av HiA, Mittuniversitetet, og i EUCIP kursene. TISIP planlegger i 2006 også å benytte stoffet i eget Fagskoletilbud og vil tilby stoffet for salg til andre utdanningsinstitusjoner i Norge og internasjonalt. Stoffet vil også bli tilrettelagt for direkte salg av enkeltmoduler som kan kjøpes av lærere, studenter og bedriftsansatte, og leveres på ulike format, alt fra papirbasert til SCORM-kompatible moduler.

Mittuniversitetet

TISIP har samarbeidet over flere år med Mitthögskolan i Östersund (som ble oppgradert til Mittuniversitetet i 2005). MiUN kjøpte fag og elektronisk e-læringsmaterieil fra TISIP i vår-, sommer- og høstsemesteret. TISIP har samarbeidet med MiUN om følgende fag: Databaser, Drift av lokalnettverk, Internett og sikkerhet, Linux tjenestedrift, Praktisk Linux og Windows Server.

I 2005 var det 1357 fagpmeldinger til disse fagene.

EUCIP

European Certification of IT Professionals (EUCIP) er et europeisk kompetanseprosjekt utviklet gjennom sammenlutningen av europeiske dataforeninger, CEPIS. Formålet er å heve IT-kompetansenivået i Europa, definere inngangsnivået for IT-profesjonelle og rekruttere flere til IT-profesjonen. TISIP har i løpet av 2005 fått et medlem i styret til EUCIP Norge AS. Dette er positivt da vi i større grad kan være med på å bidra til den videre strategiske satsningen når det gjelder EUCIP-sertifisering innen Core Level og Elective Level i Norge.

TISIP kurscenter er tilrettelagt i LMS-systemet It's Learning og kan gjennomføres av alle som ønsker å tilegne seg kompetanse innen planlegging, utvikling og drifting av Informasjonssystemer. Kursene har full fleksibilitet i forhold til når kursdeltakeren ønsker å starte kurset og hvilken framdrift den enkelte kursdeltaker ønsker å ha i gjennomføringen av kurset.

Fagskole - kommer i 2006

TISIP har i 2005 gjennomført et prosjekt for å se på muligheten for å etablere TISIP-fagskole. Arbeidet i prosjektet har resultert i en søknad til NOKUT om godkjenning av to 2-årige fagskoletilbud innen IT-Drift og IT-Salg. Søknaden vil bli behandlet i løpet av første halvår 2006. Målsettingen er å kunne tilby fagskoleutdanning med oppstart høsten 2006. Fagskoleutdanningen vil i all hovedsak være nettbasert. Hver av fagskoleutdanningene vil bestå av fire halvårsheter og den første halvårsheten vil være identisk. De to utdanningene kan kort beskrives slik:

- IT-drift. Her utdannes kandidatene til å kunne ha praktiske driftsjobber i organisasjoner med nettverk. De vil også kunne ha en viktig rolle innen støttetjenester for nettverket. Kandidatene vil også få gode generelle IT-kunnskaper.
- IT-salg. Her utdannes kandidatene til å ha kompetanse innenfor salg av IT-løsninger, både innenfor bedrifter som jobber mot proff-markedet og vanlige IT-butikker. Kandidatene vil også få gode generelle IT-kunnskaper.

TISIP har som målsetting å øke FoU-aktiviteten, både i egen regi og i samarbeid med andre. TISIP har spesialisert seg på oppdrag innen e-læring. Her forsker vi på utvikling av økonomiske modeller, systemer knyttet til utvikling, lagring og salg av digitalt lærestoff og på automatiserte tester. Vi etablerer prosjekt i egenregi, samarbeider gjerne med andre som f.eks i prosjekter som QUIS, Neworkers, ELS m.fl.

Prosjektene er faglig krevende, de bidrar til å øke fagkompetansen og resulterer i internasjonale papers og publikasjoner. Faglig er prosjektene svært nyttige. I tillegg til de akademiske gevinstene har prosjektene også praktiske siktemål for å viderutvikle metoder og verktøy innen fjernundervisning og utvikling av digitale læringsressurser. TISIP bidrar med betydelige beløp til å dekke egenandeler.

QUIS

Prosjektet QUIS - Quality, Interoperability and Standards in e-learning, er et prosjekt innen e-Læringsprogrammet. Prosjektet ble innvilget i 2004 og løper ut 2006. Partnere i prosjektet er TISIP og NTNU fra Norge, Mittuniversitetet fra Sverige, Universitetet i Roma, "La Sapienza" og Számalk Education & Information Technology Ltd fra Ungarn. TISIP har prosjektledelsen. Det skal i prosjektet arbeides med kvalitetssystemer i e-læring, Bolognaprosessen, standarder

innen e-læring, utvikling av kravspesifikasjon for neste generasjons e-læringsystem og kostnadseffektivitet i e-læring. TISIP og AITeL er involvert i de fleste av aktivitetene. I 2005 gjennomførte vi studier og utarbeidet rapportene:

- QUIS analysis projects on Quality in e-learning
- QUIS analysis of commercial and experimental e-learning systems
- Standards for e-learning
- Cost Effectiveness and Cost Efficiency in E-learning ,
In the perspective of the User, the Provider and the Society

Rapportene er tilgjengelige på nettstedet, tisp.no/quis. På nettstedet finner du også en portal for evaluering av LMS-systemer. Her kan du lese andres erfaringer og legge inn dine egne.

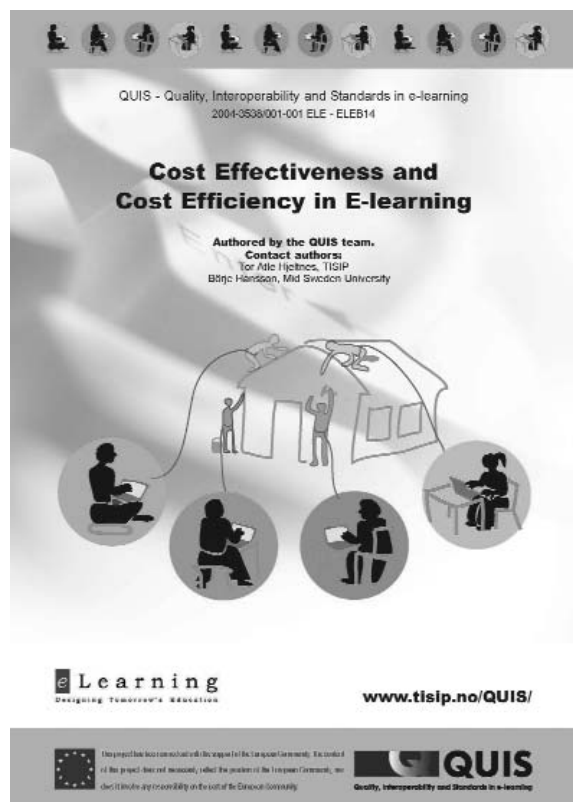
Det er også gjennomført formidlingsaktiviteter som åpent prosjektseminar på NTNU den 15.9.05 og foredrag på NFF-konferansen på BI i Oslo den 6.12.05.

Neworkers

Prosjektet Neworkers (New Models for the Enhancement of ODL Use in Life-long Learning of Workers) er et Leonardo-prosjekt som går fra 1.10.03 til 1.10.06. Det er 11 partnere fra 11 land (Spania, Østerrike, Tyskland, Frankrike, Ungarn, Irland, Litauen, Portugal, Sverige, Italia og Norge) med den spanske institusjonen Fundati3n Universidad-Empresa de Valencia, ADEIT som prosjektleder. Prosjektet hadde møter i Bologna (Mars'05) og Budapest (November'05).

Prosjektet skal undersøke resultater fra tidligere EU-prosjekt og bruke disse for å utvikle en referanseramme for bruk av nettbasert undervisning i etter- og videreutdanning for voksne yrkesutøvere.

I 2005 har prosjektet jobbet mye med å arrangere seminar i alle partnerlandene samt utarbeide en serie "good practice





Prosjektseminar i Trondheim 15. september 2005.

guidelines" fra de 11 områdene prosjektet arbeider med. TISIP har ansvaret for området Cost effectiveness in e-learning.

ELS, E-læringscenteret ved AITeL og TISIP

ELS er et samarbeidsprosjekt mellom TISIP og AITeL og ble startet 5. november 2003. En oppgave for ELS er å koordinere forskningen til to PhD-stipendiater innen e-læring og trekke disse inn i fagmiljøet hos oss. Den første stipendiaten ble tilsatt i mai 2004 og forsker på utvikling av interaktive agenter. Den andre stipendiaten ble tilsatt i mars 2005 og forsker på kunnskapsforvaltning i virksomheter med støtte av e-læringsystemer. ELS arrangerte et seminar i 2005 for ansatte ved HIST med fokus på automatiserte tester og pedagogisk bruk av disse. Aktiviteten fortsetter i 2006 med flere seminar og workshops. ELS er også aktiv på å søke om midler til nye prosjekter innen e-læring, og fikk i 2005 midler fra Norgesuniversitet for å vurdere bruk og egnethet av fire LMS-systemer. ELS følger opp publiseringsarbeidet ved avdelingen og registreringen av dette. AITeL oppnådde 19 registrerte publikasjoner i 2005.

SOLID

UNINETT ABC er i ferd med å etablere et nasjonalt veiledningssenter som skal fungere som et rådgivende organ ovenfor kommuner og fylkeskommuner for å bidra til utviklingen av en infrastruktur for læring og samarbeid over nett. I veiledningssenteret vil det inngå 20 høyskoler i tillegg til staben i UNINETT ABC. UNINETT ABC vil utføre koordinering, planlegging, utvikling av anbefalinger og andre fellesoppgaver. Et viktig ledd i oppbyggingen av et nasjonalt veiledningssenter er kompetanseutviklingsprogrammet SOLID: <http://www.uninettabc.no/solid/>

SOLID-programmet har i 2005 hatt fokus på å gjøre et utvalg av universiteter og høyskoler i stand til å bistå skoleeiere (kommuner og fylkeskommuner) i sitt nærområde med bygging og utvikling av bredbåndsnett, nettverksdrift og IKT-tjenester til grunn- og videregående skoler.

Grensesprengende omsorg

Prosjektet som er finansiert gjennom Interreg III A programmet, har fokusert på utvikling og formidling av alternative driftsformer, hvor blant annet internett har vært en sentral formidlingsform. Kommunene Melhus og Stjørdal er involvert i prosjektet samt at Fylkesmannen i Sør-Trøndelag er en samarbeidspartner. På svensk side er Østersund kommune den mest sentrale samarbeidspart.

TISIP har hatt ansvar for koordinering og ledelse samt for utvikling av prosjekts webportal. Som et ledd i forprosjektet, ble det utviklet en database hvor en kan registrere virksomheter med alternative driftsformer/driftsmodeller. Arbeidet med registreringen vil først kunne fullføres i løpet av 2006. Prosjektleder har vært Karl-Johan Johansen.





Støttetjenester

Det å drive prosjektvirksomhet har både en administrativ og en faglig side. Støttetjenestene i TISIP er i første rekke bygget opp for å betjene faglige prosjekt som er etablert i regi av TISIP. Likevel kan TISIP bistå andre som ønsker å benytte vårt støtteapparat og spesialekspertise. Vi har lang erfaring med søknadsskriving både til nasjonale og internasjonale FoU-programmer. Vi har en meget effektiv regnskapstjeneste og håndterer både nasjonal og internasjonal valuta. Vi kan skaffe erfarne prosjektledere og vi har kompetanse på design og implementering av nettsteder (ref. www.tisip.no).

Vi har lang erfaring med drift av omfattende kunderegistre og aktiv kundestøtte. Og sist, men ikke minst, vi har bred kompetanse innen drift av datasystem og nettverk på de fleste aktuelle plattformer (Microsoft, Novell og Unix/Linux).

Driftsgruppe

TISIP har betydelig kompetanse på drift av datasystemer. Vi har utgitt læreboka " Drift av lokalnettverk - design og sikkerhet". Vi har også utgitt digitalt læremateriell som blant annet benyttes i studiene "Drift og vedlikehold av edb-systemer" og ingeniørstudiet innen datateknikk med vekt på distribuerte systemer ved AITeL.

TISIP har en egen driftsgruppe på to personer for å betjene oppdragsgivere innen datadrift. Oppgaver for denne driftsgruppen har i 2005 vært driftsstøtte for Voksenopplæringen på Ørlandet Hovedflystasjon, driftsstøtte for HiST, UNINETTs SOLID-prosjekt, Newstjeneste og Innkjøpsavtaler, m.fl.

Kontor- og økonomistøtte for AITeL

TISIP har høy kompetanse innenfor økonomi og administrasjon. Spesielt er kompetansen høy innenfor regnskapsområdet. AITeL har i 2005 vært bruker av kontor- og økonomistøtte fra TISIP. TISIP har ytt støtte til bilagshåndtering, skriving, arkivering, studentkontakt og annet forefallende arbeid.

UNINETT Innkjøpsavtaler

TISIP har i 2005 administrert UNINETTs innkjøpsavtaler. UNINETT forhandler fram gunstige programvare- eller maskinvareavtaler for medlemmer av innkjøpsavtalen, og TISIP utfører følgende oppgaver:

- Driver informasjonsvirksomhet/markedsføring overfor medlemmer av UNINETTs innkjøpsavtaler.
- Administrerer medlemmene, deriblant årlig fakturering av medlemsavgift samt viderefakturering mellom leverandør og kunde.
- Holder kontakten med leverandørene for å formidle selve programvaren eller maskinvaren til abonnentene.
- Oppdatere og vedlikeholder websidene for prosjektet.

UNINETTs newstjeneste

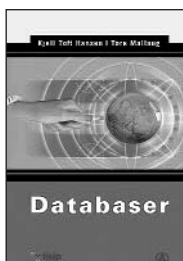
UNINETT tilbyr en newstjeneste (USENET news) for universiteter og høyskoler i Norge. Denne tjenesten drives av TISIP. Arbeidet omfatter drift av newsprogramvaren på UNINETTs tjenere, og oppfølging av henvendelser fra sluttbrukere.

UNINETTs newstjeneste utveksler newsartikler med tjenere i inn- og utland. Blant annet har enkelte av UNINETTs medlemsinstitusjoner egne newstjenere; koordinering og samarbeid med operatørene av de ulike tjenerne en viktig del av driftsoppgaven.

Det produseres også driftsstatistikk som viser hvilke newsmengder som ankommer og forlater UNINETT, og hvordan newsartiklene fordeler seg på ulike newshierarkier.

TISIP er opptatt av å tilby studentene oppdaterte lærebøker i IKT på norsk. Høsten 2005 vant bøkene i TISIP-Gyldendal samarbeidet, Rosings språkpris, tildelt av Den Norske Dataforening og Norsk Språkråd: "Årets språkpris går til en kandidat som i flere år har gjort en innsats for å utarbeide og produsere IKT-lærebøker av høy faglig kvalitet på norsk. De har vist at det ikke bare er mulig å lage og selge norskspråklige lærebøker i IKT-fag, men også at norsk er et fullgodt og funksjonelt fagspråk på et område som ellers er sterkt preget av sitt engelskspråklige opphav". Høsten 2005 kom boka Drift av lokalnettverk (TISIP og TAPIR) i ny utgave med betydelige oppdateringer.

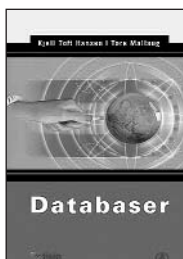
TISIP-GYLDENDAL SERIEN:



Programmering i Java

Boka er nå ute i 3. utgave, og den nye Java-versjonen J2SE5 er tatt i bruk gjennomgående. Med J2SE5 kom generiske typer, enums, utvidet forløkke, m.m. inn i Java.

Boka er laget for både grunnleggende og videregående opplæring i programmering ved universiteter og høyskoler. Videregående emner som dekkes er: UML: komposisjon, aggregering, assosiasjoner og generalisering med "oversetting" til Java-kode. Swing: GUI-komponenter for tekster, valg, lister, tabeller og dialogvinduer. Algoritmer og datastrukturer (Collections). Trådprogrammering. Programmering av distribuerte systemer med RMI. Databaseprogrammering med JDBC. Webprogrammering med JSP. Testing med JUnit.



Databaser

Så godt som all eksisterende faglitteratur i databaser er skrevet på engelsk. Valg av teknikker, notasjoner og verktøy i disse bøkene gjenspeiler ofte en annen virkelighet enn vår.

Derfor har det lenge vært uttrykt et behov fra våre studenter for en fagbok på norsk som dekker de grunnleggende ferdighetene innen databaseteori og som er tilpasset norske forhold i valg av metaforer, eksempler, teknikker og verktøy. Vår erfaring gjennom fjern- og campus-undervisning er at studentene setter stor pris på det materialet vi selv utvikler på norsk. De hevder at de får en mer presis referanseramme og begrepsforståelse noe som er meget viktig i dette fagområdet.



Praktisk Linux

Målgruppen for denne boka er alle de som ønsker å ta i bruk Linux som et alternativ til Windows. Dette gjelder både for privatpersoner og for studenter. De første kapitlene i boka handler derfor om bruken av skrivebordsmiljøet i Linux. Denne vinklingen er noe annerledes i forhold til andre Linux-bøker som tradisjonelt starter med kommandobasert Linux, og dermed henvender seg til en mye smalere gruppe av lesere. Ny utgave planlegges utgitt i august 2006. Salget er cirka 3-400 pr år. Mesteparten av salget er til studenter i faget Praktisk Linux ved AiTeL.



Programmering i C++

er en revidert utgave av boken "Grunnleggende programmering i C++" fra 1993, der også mange av emnene fra "Objektorientert programmering i C++" (1994) er tatt med, og oppdatert i henhold til C++-standarden av 1998. Viktige elementer i denne nye standarden er klassen string og standardbiblioteket Standard Template Library. Boka gir for øvrig opplæring i grunnleggende programmering, og den krever ingen programmeringskunnskaper på forhånd. Hovedvekten er lagt på strukturert programmering, men objektorientert programmering dekkes også relativt grundig.

Linux tjenestedrift

Boka kom ut i 2004. Linux har vært mye brukt som operativsystem for tjenester som web, e-post og DNS i lang tid. Drift av denne typen tjenester



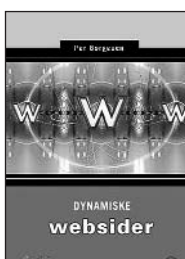
gjennomgå i boka på en praktisk og konkret måte med mange eksempler. Det planlegges med en ny utgave av boka i 2006.



Algoritmer og datastrukturer

Læreboka Algoritmer og datastrukturer med eksempler i C og Java gir en grundig innføring på norsk på fagområdet algoritmiske metoder. Den tar for seg datastrukturene liste, stakk, kø, tre, hashtabell, heap og graf og ser på diverse algoritmer i tilknytning til

disse datastrukturene. Den behandler også kompleksitetsanalyse og noen generelle programmeringsteknikker, så som rekursjon, dynamisk programmering og grådige algoritmer, samt har et kapittel om standardbiblioteker. Boka forutsetter at man kan grunnleggende programmering på forhånd.



Dynamiske websider

Boka kom på markedet høsten 2005. Boka gir en innføring i de mest aktuelle metodene og teknikkene som benyttes når man skal lage dynamiske websider. Den dekker både Windows- og Linux-plattform for tjenersiden, og skriptprogrammering for nettlesere.

Teknologier som behandles i boka er: HTML/XHTML, JavaScript, PHP, CGI, Perl, ASP, CSS/DOM, Utviklingsverktøy, SQLdatabaser og XML.

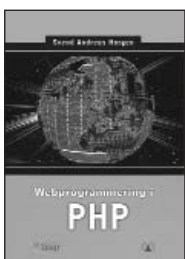
Boka egner seg for dem som allerede kan lage vanlige HTML-sider, og som i tillegg har behov for å videreutvikle websidene med informasjonslagring i databaser og dynamisk presentasjon av ny informasjon.



Kvalitet og programvareutvikling

Boken gir en grundig innføring i faktorer som påvirker kvaliteten i systemutviklingen, og er et viktig og nødvendig supplement til temaer som programmering, databaser og systemering. Den er skrevet for studenter som har system-utvikling som fag,

men er like aktuell for systemutviklere som allerede er i arbeid. Boken kom ut i 2005.

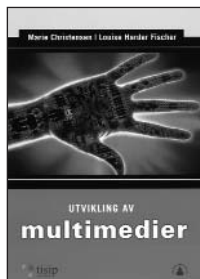


Webprogrammering i PHP

Dette er den første norske læreboka i PHP. Boka har en rekke illustrerende eksempler og øvingsoppgaver, og kan brukes av både nybegynnere, hobbyutviklere og de som kan et annet programmeringsspråk fra før. Den gir

en praktisk, men grundig introduksjon til utvikling av dynamiske og interaktive websider.

Skjemabehandling, databaseintegrasjon, datasikkerhet og automatisk generering av grafikk er blant viktige tema. Siste kapittel er ei kokebok med vanlige problemstillinger. Andre utgave (408 sider) kom i 2005.



Utvikling av multimedier

Boka er oversatt fra dansk og har fått stor utbredelse i Danmark så vel i videregående utdanning som i virksomheter. Boka presenterer en systematisk og åpen metode for utviklingsprosjekt med interaktive, elektroniske medier.

Boka tar for seg de sentrale faser i et utviklingsprosjekt og fokuserer på problemstillinger man som utvikler må være oppmerksom på. Boka egner seg godt for studenter ved multimedia- og datautdanninger. Den er også et godt redskap for virksomheter som planlegger å investere i multimedier, slik at de vil være i stand til å vurdere utviklingsprosessen og produktet. Utviklingsmetoden forener kunnskap og erfaring fra tre fagområder: Prosjektledelse, kommunikasjon og systemutvikling.



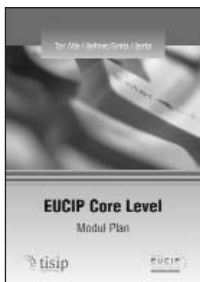
Innføring i datakommunikasjon

Boken gir et innblikk i hvordan datakommunikasjon i lokalnett og på Internett fungerer. Boka er tilpasset undervisning ved høyskoler og universitet. Innholdet i boka dekker grunnleggende opplæring i datakommunikasjon. Innholdet er organisert slik at man starter med

Internett-applikasjonene og arbeider seg nedover i den lagdelte kommunikasjonsmodellen.

Det er lagt spesielt vekt på å gi konkrete eksempler som viser virkemåten til de ulike kommunikasjonsprotokollene, blant annet ved å analysere datapakker ved hjelp av Ethereal. Det er også lagt vekt på norske forhold og på hva som faktisk blir brukt i Norge i dag.

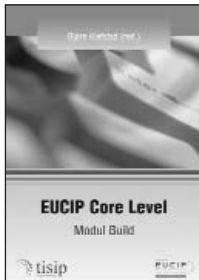
EGET FORLAG:



EUCIP Core Level Modul Plan

TISIP har i dialog med EUCIP Limited England og EUCIP Norge AS skrevet denne læreboken. Boken kom ut høsten 2004, og selges via TISIPs nettsider, www.tisip.no. Tema i boken er ulike typer organisasjoner og deres bruk av informa-

sjonsteknologi, ledelse og strategi innen IT, IT og økonomi, nytteverdien av å ta i bruk IT og Informasjonssystemer i en bedrift og Internett og den nye økonomien. Boken tar også for seg globalisering og muligheter til økt grad av markedsorientering, metoder og verktøy innenprosjektledelse, organisering og kvalitetssikring av prosjekter og prosjektledelse, presentasjons- og kommunikasjonsteknikker innen IT, bruk og muligheter med lyd- og bildeverktøy, samt lover, etikk og sikkerhet i informasjonssystemer.



EUCIP Core Level Modul Build

Tema i boken er: Prosesser og metoder innen systemutvikling - Verktøy, testing, implementering, sikkerhet og trender. Administrasjon av data og hvordan dette kan løses ved hjelp av databaser, datamodellering og database administrasjon. Metoder og teknikker for programutvikling. Datastrukturer og algoritmer. Ulike typer programmeringsspråk. Testing, dokumentasjon og vedlikehold av programsystemer. Brukergrensesnitt og webdesign. Menneske - maskin interaksjon. Muligheter og begrensninger i forbindelse med bruk av web. Sentrale problemer i webdesign. HTML-kode for å lage websider.



EUCIP Core Level Modul Operate

Tema i boken er: Datamaskinkomponenter og arkitektur inkludert multimediakomponenter. Operativsystemer, prosessbegrepet, minneadministrasjon, sikkerhet og eksempler på operativsystemer (Windows og Linux). Kommunikasjon og nettverk med hovedvekt på prinsipper, nettverkskomponenter og arkitektur samt protokoller. Nettverkstjenester som sikkerhet på nettet, DNS, WWW, e-postsystemer og bruk av multimedier på nett. Trådløs og mobil kommunikasjon. Nettverksadministrasjon. Tjenestetilbud, levering, kvalitet og support.

Bøker utgitt i samarbeid med TAPIR:

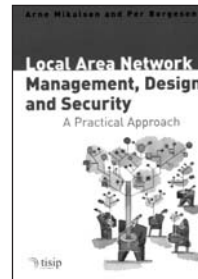


Drift av lokalnettverk

Drift av lokalnettverk (utgitt av TISIP/TAPIR Akademisk Forlag) kom ut i sin første utgave i 1997. I august 2005 ble sjette utgave (468 sider) utgitt. En tidligere utgave av boka har blitt oversatt til engelsk, og er utgitt på Wiley.

Drift av lokalnettverk tar for seg generelle driftsrutiner og sikkerhet for lokalnettverk, og har med mange praktiske eksempler fra de tre mest brukte nettoperativsystemene, Windows, Linux og Novell NetWare.

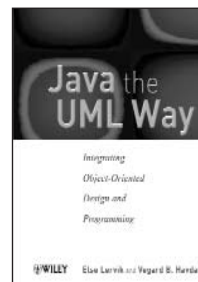
Bøker utgitt i samarbeid med WILEY:



Local Area Network Management - Design and Security

Drift av lokalnettverk (utgitt av TISIP/TAPIR Akademisk Forlag) kom ut i sin første utgave i 1997. I august 2005 ble sjette utgave (468 sider) utgitt. En tidligere utgave av boka har blitt oversatt til engelsk, og er utgitt på Wiley.

Drift av lokalnettverk tar for seg generelle driftsrutiner og sikkerhet for lokalnettverk, og har med mange praktiske eksempler fra de tre mest brukte nettoperativsystemene, Windows, Linux og Novell NetWare.



Java the UML Way

Den engelske utgaven av boka Programmering i Java som kom ut på "Wiley & Sons", sommeren 2004 under tittelen Java The UML Way. Integrating Object-Oriented Design and Programming. Boka bygger på den norske 1. utgaven, men er en del revidert i forhold til den.

Blant annet er et kapittel om web-programmering med Java Server Pages (JSP) tatt inn.

Boka har også en egen ressurside på Internett, <http://www.tisip.no/JavaTheUmlWay/> med eksempler, løsninger, lysark til hvert kapittel, tips og relevante lenker.

Nye bøker i 2006

Det arbeides med utgivelse av flere nye bøker i 2006:

- Praktisk bok om e-læring
- Datasikkerhet
- Systemering
- Dataarkitektur/Datamaskinteknikk

Flere tidligere bøker kommer i nye utgaver og opplag.

Medarbeidere i TISIP

Styrets sammensetning fra 01.02.05 - 2008

Styreleder:	Knut Munkebye
Nestleder:	Arne B. Mikalsen
Styremedlem:	Per Holger Broch
Styremedlem:	Tom Solberg
Styremedlem:	Tove Hepsø
Vararepresentant:	Olav Skundberg

Administrasjon

Daglig leder:	Thorleif Hjeltnes
1. Konsulent:	Monica Storvik
1. Konsulent:	Ingrid Island (overført til AITeL 01.07.05)
Konsulent:	Tove Hepsø
Profilansvarlig:	Therese Mjøen (overført til AITeL 01.07.05)
Forretningsutvikler:	Tor Atle Hjeltnes

Medarbeidere i TISIP

TISIP arbeider prosjektorientert. I tillegg til egne ansatte har vi medarbeidere som har deltidsoppgaver som forskere i våre prosjekt, forfattere av bøker og lærestoff, kursholdere og faglige veiledere.



Arne Bjørn Mikalsen

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Drift av nettverk, Windows, Novell NetWare, Linux, kommunikasjon og intranett, videoredigering.



Else Lervik

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Programmering (Java og C++), objektorientering, web-programmering, datamodellering, databaser.
Programansvarlig for ingeniørutdanningen.



Arne Morten Uglem

Stilling: IT-konsulent
Fagområde: Studentlab, maskinvare, nettverk, skrivere m.m



Frode Indseth

Stilling: Prosjektingeniør
Fagområde: Datakommunikasjon, Oppringt ISDN, Brukerstøtte, IKT veiledning



Bjørn Klefstad

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Datakommunikasjon, systemutvikling, systemforvaltning, programmering (C++ og Java), prosjektarbeid, e-handel, matematikk



Geir Maribu

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Grunnleggende datafag, operativsystemer, Linux, grafisk databehandling, nettbaserte læringsmiljøer.



Bjørn Åge Bergsjordet

Stilling: Førsteamanuensis
Fagområde: Matematikk, fysikk, statistikk og grunnleggende data.



Geir Ove Rosvold

Stilling: Førsteamanuensis
Fagområde: Studieleader for høgskolekandidatutdanningene og videreutdanningene. Underviser datamaskinteknikk, grunnleggende datafag,



Elisabeth Rygg

Stilling: Prosjektingeniør
Fagområde: UNINETT Innkjøpsavtaler, programvareansvarlig, FU-arbeid



Greta Hjertø

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Systemutviklingsmetodikk, Kvalitetssikring, Prosjektarbeid, Informasjonssikring



Grethe Sandstrak

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Programmering(Java, C#, VB og C++), objektorientering, web-programmering, prosjektarbeid og systemutvikling.



Mads Eivind Eilertsen

Stilling: Avdelingsingeniør
Fagområde: UNIX, datakommunikasjon, Internettjenester



Helge Hatting

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Nettverksdesign, programmering og applikasjonsutvikling



Mildrid Ljosland

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Programmering(Java, C++, C#), algoritmer, XML, Webtjenester



Håkon Greger Hauknes

Stilling: Ingeniør
Fagområde: Studentlabbene, Windows, Programvaredistribusjon



Monica Storvik

Stilling: Førstekonsulent
Fagområde:  konomi/Regnskap, Personal /Lønn og innkjøpsavtaler



Ingrid Island

Stilling: Konsulent
Fagområde: Eksternfinansiert virksomhet (FU-adm), studieadministrasjon, lokalt opp-tak, lånekassen.



Olav Skundberg

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Datakommunikasjon, Nettverksteknologi, IP-telefoni, e-læring, bredbånds-teknologi.



Jan H. Nilsen

Stilling: Førsteamanuensis
Fagområde: Bildebehandling, grafikk, programmering(Java), prosjektarbeid. Programansvarlig Internasjonalisering



Per Borgesen

Stilling: Førstelektor, Dekan
Fagområde: Datakommunikasjon, Kommunikationsstandarder, Publisering på Internett, Webteknologi.



Jarle Larsen

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Systemering, Grunnleggende datafag, CMS, Multimedieproduksjon, Digitalt innhold



Siri W hre Lien

Stilling: F rstesekret r
Fagområde: Arkiv, Resepsjon, Kursadministrasjon, Personal, Avdelingssekret r



Jostein Lund

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Databaser, nettverk, drift av datasystemer, datasikkerhet, datamaskinteknikk, applikasjonsutvikling



Stein Meisingseth

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Datasikkerhet, overvåking og sikkerhet, Novell drift, datasikkerhet masterstudium, webdesign, Intranettdrift



Kjell Toft Hansen

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Databaser, databaseadministrasjon, programmering av databasetjener, prosjekt



Svend Andreas Horgen

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Webprogrammering (PHP, ASP.NET), programmering (VB.NET, vba), operativsystemer, datasikkerhet

**Therese Mjæen**

Stilling: Profilansvarlig
Fagområde: Ansvar for markedsføring, utvikling av nettsted, informasjons- og profileringsoppgaver.

**Tore Berg Hansen**

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Programsystemkonstruksjon, datakommunikasjon, datasystemevaluering, prosjektledelse, mikroprosessorer, kvalitet i progr.vare, utviklingsprosesser, windowsprogr.

**Thorleif Hjeltnes**

Stilling: Førstelektor, Nestleder AITeL
Fagområde: e-læring, programutvikling, datamodellering og databaser, Programansvarlig for forskning og strategi

**Tore Mallaug**

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Databaser, XML-teknologi, Distribuerte systemer, Helse-IT.

**Tomas Holt**

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Distribuerte systemer, Web-programmering (JSP) og Java/J2EE/J2ME.

**Tove Hepsø**

Stilling: Konsulent
Fagområde: Lønn, prosjektregnskap, økonomi.

**Tor Atle Hjeltnes**

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Markedsorientert produktutvikling, Entreprenørskap og Økonomisk styring

**Walter Keim**

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Numeriske beregninger, datamodellering, utvikling og anvendelse av programvare, brukergrensesnitt, datakommunikasjon og internett-tjenester

**Torbjørn Gustafson**

Stilling: IT-Konsulent
Fagområde: Windows-systemer, Nettlab/Speslab, Oracle-tjenester, Drift av administrative tjenester, Backup mm

**Øyvind Hallsteinsen**

Stilling: Avdelingsingeniør
Fagområde: Nettverk, informasjonstjenester, UNIX

RESULTATREGNSKAP

Inntekter

FoU Prosjekt
Kurskontigent
Diverse inntekter

Sum driftsinntekter

Kostnader

Lønnskostnader

Lønn³
Arbeidsgiveravgift
Andre personalkostnader
Reisekostnader
Styrehonorar

Sum lønnskostnad

Andre driftskostnader

Avskrivinger⁴
Andre driftskostnader

Sum andre driftskostnader

Sum driftskostnader

Driftsresultat

Finansinntekter

Renteinntekter
Annen finansinntekt

Sum finansinntekter

Finanskostnader

Rentekostnader
Annen finanskostnad¹

Sum finanskostnader

Sum finansposter

Årsresultat

Disponering av årsresultat

Fra/til annen egenkapital

	2005	2004
	-3 863 429	-3 682 417
	-5 313 369	-8 273 789
	<u>-599 907</u>	<u>-100 002</u>
Sum driftsinntekter	<u>-9 776 705</u>	<u>-12 056 207</u>
	3 557 203	4 940 059
	524 980	724 244
	266 401	396 380
	487 856	567 190
	<u>47 700</u>	<u>58 300</u>
Sum lønnskostnad	<u>4 884 139</u>	<u>6 686 173</u>
	42 888	82 844
	<u>2 300 880</u>	<u>4 203 383</u>
Sum andre driftskostnader	<u>2 343 768</u>	<u>4 286 227</u>
Sum driftskostnader	<u>7 227 907</u>	<u>10 972 399</u>
Driftsresultat	<u>-2 548 798</u>	<u>-1 083 808</u>
	-190 853	-203 627
	<u>-106 140</u>	<u>0</u>
Sum finansinntekter	<u>-296 993</u>	<u>-203 627</u>
	280	0
	<u>86 383</u>	<u>118 448</u>
Sum finanskostnader	<u>86 663</u>	<u>118 448</u>
Sum finansposter	<u>-210 330</u>	<u>-85 179</u>
Årsresultat	<u>-2 759 128</u>	<u>-1 168 987</u>
	-2 759 128	-1 168 987

BALANSE

	2005	2004
Eiendeler		
Anleggsmidler		
Varige driftsmidler		
Maskiner ⁴	53 244	57 438
Sum anleggsmidler	<u>53 244</u>	<u>57 438</u>
Omløpsmidler		
Fordringer		
Kundefordringer	585 746	1 037 395
Andre fordringer	921 168	1 591 862
Sum fordringer	<u>1 506 914</u>	<u>2 629 257</u>
Investeringer		
Aksjefond ²	583 251	1 086 000
Markedsbaserte obligasjoner ²	8 520 000	3 020 000
Sum investeringer	<u>9 103 251</u>	<u>4 106 000</u>
Bankinnskudd, kontanter o.l		
Bankinnskudd	8 096 963	13 135 857
Bank, skattetrekk	329 282	507 827
Sum bankinnskudd	<u>8 426 245</u>	<u>13 643 684</u>
Sum omløpsmidler	<u>19 036 410</u>	<u>20 378 941</u>
Sum eiendeler	<u>19 089 654</u>	<u>20 436 379</u>
Egenkapital og gjeld		
Egenkapital		
Inskutt egenkapital	200 000	200 000
Sum inskutt egenkapital	<u>200.000</u>	<u>200.000</u>
Opptjent egenkapital		
Annen egenkapital ⁵	12 498 963	9 739 835
Sum opptjent egenkapital	<u>12 498 963</u>	<u>9 739 835</u>
Sum egenkapital	<u>12 698 963</u>	<u>9 939 835</u>
Kortsiktig gjeld		
Leverandørgjeld	0	250 000
Skyldige offentlige avgifter	494 755	782 676
Annen kortsiktig gjeld	5 895 936	9 463 868
Sum kortsiktig gjeld	<u>6 390 692</u>	<u>10 496 545</u>
Sum egenkapital og gjeld	<u>19 089 654</u>	<u>20 436 379</u>

Knut Munkeby
Styreleder
Knut Munkeby

Arne B. Mikalsen
Nestleder
Arne B. Mikalsen

Tom Solberg
Styremedlem
Tom Solberg

Trondheim 31.12.2005
Trondheim 02.02.2006

Per Holger Broch
Styremedlem
Per Holger Broch

Tove Hepsø
Styremedlem
Tove Hepsø

Thoreif Hjeltnes
Daglig leder
Thoreif Hjeltnes

NOTER TIL REGNSKAPET FOR 2005

Note 1 - Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk for små foretak. Følgende regnskapsprinsipp er anvendt: betalingsmiddel i utenlandsk valuta er verdsatt til valutakurs pr. 31.12 jfr. RL § 5-9.

Note 2 - Aksjefond og obligasjoner - Vurderingsregler

Markedsbaserte aksjer og obligasjoner skal etter hovedregel i RL §5-8 verdsettes til virkelig verdi. Små foretak kan uten hinder av bestemmelsen i første ledd vurdere markedsbaserte finansielle eiendeler (aksjefond og obligasjoner) etter vurderingsregelen for omløpsmidler RL § 5-2. Omløpsmidler skal vurderes til laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Vi har gjort et unntak fra disse reglene og verdsatt aksjefond og obligasjoner til anskaffelseskost. Virkelig verdi på aksjefond pr. 31.12.05 var på 428.173,09. Årsaken til at vi har verdsatt dette til anskaffelseskost er at vi ser på verdifallet som forbigående og at eventuelt nedskrevet beløp er uvesentlig i forhold til balansesummen. Obligasjonene er garantert mot verdifall under anskaffelsesverdi. Aksjefond er verdsatt til 583.251,42 og obligasjonene er samlet verdsatt til 8.520.000,-.

Note 3 - Ansatte og godtgjørelser

Antall ansatte pr. 31.12 var 5,0 og sum årsverk utgjorde 8,9. Daglig leder har mottatt lønn for prosjektarbeid på til sammen 384.798,-. Kostnadsført revisjonshonorar for 2005 utgjør 17.500,-.

Note 4 - Anleggsmidler, maskiner

Anskaffelseskost 1.1	216 152
Tilgang i året	38 694
Avgang i året	-91 875
Sum anskaffelseskost	162 972
Akkumulert avskrivninger pr.1.1	158 714
+ Ordinære avskrivninger	42 888
-Tilbakeført avskrivninger	-91 875
=Akkumulert avskrivninger pr. 31.12	109 727
Balanseført verdi pr. 31/12-2005	<u>53 244</u>
Prosentatsats for ordinære avskrivninger	33,33%

Note 5 - Egenkapital

	Grunnkapital	Annen EK	SUM
Pr. 31.12.2004	200.000	9.739.835	9.939.835
Årets resultat		<u>2.759.128</u>	<u>2.759.128</u>
Pr. 31.12.2005	<u>200.000</u>	<u>12.498.963</u>	<u>12.698.963</u>

INTER REVISJON ASERLING SKAKKES GT. 49 B
POSTBOKS 4317 HOSPITALSLØKKAN
7417 TRONDHEIM

Medlemmer av

Den norske Revisorforening

Internasjonalt: Eurogroup

TELEFON: 47-73991500

TELEFAX: 47-73991541

E-MAIL: trondheim@interrevisjon.no

REVISOR / ORG. NR.: NO 988 617 105

www.interrevisjon.no

Til årsmøtet i Stiftelsen TISIP**REVISJONSBERETNING FOR 2005**

Vi har revidert årsregnskapet for stiftelsen TISIP for regnskapsåret 2005, som viser et overskudd på kr 2.759.128 for selve stiftelsen. Vi har også revidert opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forutsetningen om fortsatt drift. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse og noteopplysninger. Regnskapslovens regler og god regnskapskikk i Norge er anvendt ved utarbeidelsen av regnskapet. Årsregnskapet og årsberetningen er avgitt av stiftelsens styre og daglig leder. Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens og stiftelseslovens krav.

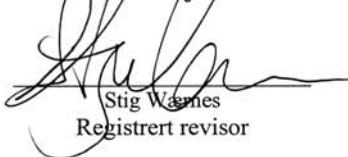
Vi har utført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder revisjonsstandarder vedtatt av Den norske Revisorforening. Revisjonsstandardene krever at vi planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjon omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet som underbygger informasjonen i årsregnskapet, vurdering av de benyttede regnskapsprinsipper og vesentlige regnskapsestimater, samt vurdering av innholdet i og presentasjonen av årsregnskapet. I den grad det følger av god revisjonsskikk, omfatter revisjon også en gjennomgåelse av stiftelsens formuesforvaltning og regnskaps- og intern kontroll-systemer. Vi mener at vår revisjon gir et forsvarlig grunnlag for vår uttalelse.

Vi mener at

- årsregnskapet er avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av stiftelsens økonomiske stilling 31. desember 2005 og av resultatet i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk i Norge.
- ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringskikk i Norge.
- opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forutsetningen om fortsatt drift er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

Vi har ikke fått kjennskap til noe forhold som tilsier at stiftelsens forvaltning og utdelinger ikke er foretatt i samsvar med lov, stiftelsens formål og vedtektene for øvrig.

Trondheim, 2. februar 2006

Inter Revisjon AS

Stig Wænes
Registrert revisor

TISIP tilbyr e-læring og fjernundervisning



TISIP samarbeider med AITeL, Mittuniversitetet, DND og andre om å tilbyr IT-kompetanse via Internett. Vi tilbyr EUCIP-sertifisering og fagskoletilbud innen IT-drift og IT-salg.

Fleksibilitet er et av stikkordene i tilbudet. Du kan velge om du vil ta et eller flere fag pr. semester. Du kan velge å starte på et komplett studium eller om du vil ta enkeltfag i begynnelsen, og seinere sette disse sammen til et studium.

Besøksadresse:

Høgskolen i Sør-Trøndelag
Avd. for Informatikk og e-læring
(AITeL)
Brygghuset
E.C. Dahlsgt. 2
Trondheim

Postadresse:

TISIP
Postboks 4419
Hospitalsl kkan
7418 TRONDHEIM
epost: info@tisip.no
<http://www.tisip.no/>

Kontakt:

Kontakt oss på telefon 73 52 30 30
eller telefax 73 55 95 41.