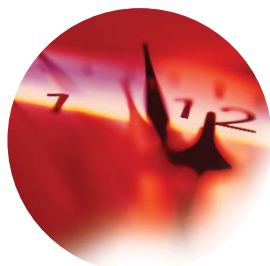




TISIP er en stiftelse som driver FoU-arbeid og kursvirksomhet innen IT for næringsliv, offentlige institusjoner, universiteter og høyskoler.



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 - læremidler og læringsobjekt	3
Styrets beretning	4
Hovedtall for virksomheten	4
Hovedtrekk fra virksomheten	5
Nettbasert undervisning	5
Nettverksuniversitet (NVU)	5
Samarbeidspartnere	5
Bokutgivelser	5
Kursvirksomhet	5
FoU-oppdrag	5
HYDRIV	5
KIOS	5
Q-FREE i KINA	5
MENU	6
eCMS	6
E-LEN	6
Driftsstøtte	6
Personale	6
Utstyr og programvare	6
Lokaler	6
Økonomi	6
Fortsatt drift	6
Utsikter for 2003	6
Undervisning og e-læring	7
Nettverksuniversitetet (NVU)	7
Fjernundervisningen	7
Nye fag	7
Nettverkssertifikatet	7
Samarbeidspartnere innen fjernundervisningen	8
Voksenopplæringen i Forsvaret	8
Midthøgskolan	8
Web-basert administrasjonssystem for FU	8
Kurs	9
Nettverkskurs for skoleverket	9
Praktisk bruk av Zenworks i Novell	9
Nettverksseminar for studenter ved FU	9
Java-kurs	9
Kursrapport	9
Forskning og utvikling (FoU)	10
eCMS	10
E-LEN	10
KIOS	10
Siemens Metering (SM)	10
HYDRIV	11
Q-Free	11
MENU	11
SLANK	11
Støttetjenester	12
Driftsgruppe	12
Støtte VO-forsvaret	12
UNINETT kundesenter	12
UNINETT innkjøpsavtaler	12
Bøker og lærematriell	13
Programmering i Java	13
Java the UML Way	13
Internett-boka	13
Linux som informasjonstjener	13
Lokalnettbok	13
Local Area Network Management Design and Security	14
Introduksjon til datakommunikasjon	14
Nye bøker	14
Medarbeidere i TISIP	15
Ansatte i TISIP og Avdeling for informatikk og e-læring (AITeL)	15
Regnskap	18
Noter til regnskapet for 2001	20
Revisjonsberetning 2001	21



Avdeling for informatikk og e-læring (AITeL) ved Høgskolen i Sør-Trøndelag bruker stiftelsen TISIP som instrument for å drive ekstern virksomhet. Den tyngste faglige kompetansen hentes fra AITeL, mens TISIP har egne ansatte med kompetanse på prosjektledelse, studieadministrasjon, økonomi og regnskap, markedsføring og profilering. Gjennom TISIP tilbys IKT-fagene nettbasert. TISIP organiserer kurs og driver støttetjenester. TISIP arbeider aktivt med å skaffe FoU-prosjekt. Fokus i mange av prosjektene er kompetanseutvikling innen IT og utvikling av metoder og verktøy for bruk av IKT og Internett i undervisning.

TISIP Tema - læremidler og læringsobjekt

TISIP har sammen med HiST / AITeL drevet nettbasert undervisning siden 1994. Studieåret 2001 / 2002 er ca 60 datafag tilgjengelig via Internett. Fagene har til sammen ca 5000 fagpåmeldinger pr år, fordelt på flere enn 1000 studenter.

Målgruppen for de nettbaserte fagene er voksne som ønsker faglig påfyll og tar fagene som etter- og videreutdanning. Til de fleste av datafagene fins det mye litteratur på engelsk. Det som finnes av norsk litteratur er ofte begrenset. TISIP utvikler derfor omfattende læremateriell i form av leksjoner. Normalt lages det 12 leksjoner i et fag på 6 studiepoeng.

I noen fag trengs det langt mer omfattende stoff enn det som rommes innen et sett av leksjoner. Ofte kan det være vanskelig å finne gode lærebøker. Pensum må dekkes av mange bøker, bøkene er gammeldagse, eller bøkene benytter eksempler og pedagogikk som ikke passer i Norge. TISIP tar da initiativ til skriving av nye bøker. Hittil har vi utgitt sju lærebøker. Høsten 2003 kommer det ytterligere sju bøker. De nye bøkene utgis i samarbeid med Gyldendal Akademisk forlag. TISIP samarbeider med Wiley om utgivelse av bøker på engelsk og vi har nå to bøker på det internasjonale markedet.

Innen e-læring blir det stadig mer snakk om læringsobjekt. Et læringsobjekt er av IEEE's komité: Learning Technology Standards Committee (LTSC) definert som: "enhver enhet, digital eller ikke-digital, som kan bli gjenbrukt eller referert til i forbindelse med teknologistøttet læring". Eksempler på læringsobjekt er: multimedia innhold (videosekvens), tekstsekvenser

(leksjon), pedagogisk programvare, dataverktøy eller personer, organisasjoner og hendelser (videoforelesning) som er tilgjengelige via teknologi i en lærings situasjon.

Det arbeides med å standardisere beskrivelsen av læringsobjekt ved hjelp av metadata. Det er data som gjør det mulig å lagre, finne igjen og gjenbruke læringsobjekt. Læringsobjektene kan automatisk hentes fram via ulike læringssystem, ut fra læringsbehov hos studenten, eller ut fra faglærers ønske om å inkludere lærestoff fra mange kilder i sitt læremateriell.

TISIP har lenge benyttet egenutviklet materiale på nytt i mange sammenhenger. Slik gjenbruk har stort sett foregått via manuelle overføringer og tilpassninger. TISIP deltar nå i flere internasjonale prosjekt som ser på mer avansert bruk av læringsobjekt. For oss er det viktig å tilby lærestoffet på flere læringsplattformer. Det er også interessant å kunne ta inn stoff fra andre fagmiljø på en enkel måte. TISIP ser også muligheter for å kunne "eksportere" fagstoff, men det forutsetter oversetting til nye språk. Utviklingen er spennende, men vi ser også en rekke utfordringer. Hvor lett er det å bruke lærestoff i ny kontekst? Kan vi få import av læremateriell som ikke holder kvalitetsmål? Får vi ytterligere dominans fra engelskspråklige institusjoner? Hvordan skal vi løse spørsmål knyttet til opphavsrett?



Thorleif Hjeltnes
Thorleif Hjeltnes

Styrets beretning - Hovedtall for virksomheten

Styrets beretning ved
styreleder i TISIP,
Geir Maribu



Fra 2001 til 2002 har TISIP økt omsetningen med 4% mot 13,3 % foregående år. Antall årsverk er redusert fra 26,4 i 2001 til 16,4 i 2002. Tabellen nedenfor viser flere sentrale tall fra virksomheten i 2002.

Sentrale tall fra virksomheten	2002	2001
Antall ansatte per 31.12	8	8
Sum årsverk	16,4	26,4
Antall årsverk utført ved HiST	5,0	5,0
Antall årsverk utført utenfor HiST	11,4	21,4
Inntekter ekskl. finans (budsjett parentes)	15,0 (14,76)	14,5 (15,8)
Resultat ekskl. finans	0,542	0,514

Tallene for 2002 viser nullvekst i omsetning. Omsetningen i fjernundervisningen gikk ned med cirka 10%. Det var redusert virksomhet for Uninett kundesenter. Virksomhet i vekst var nye EU-prosjekt og et sterk økende boksalg. Antall årsverk er redusert pga at virksomhet innen fjernundervisning

er flyttet fra TISIP til AiTeL.

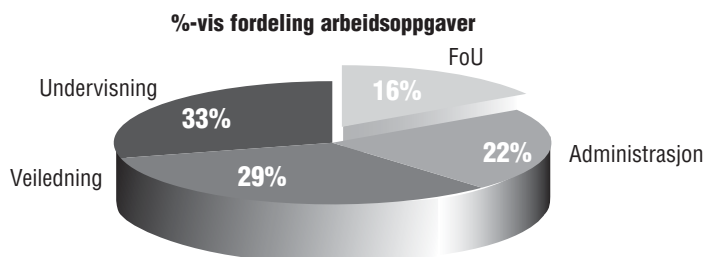
TISIP har ansatt forretningsutvikler i 60% stilling fra 1.7.2002, og videreført stillingen profilansvarlig for hele 2002. Bemanningen innen studieadministrasjonen er gradvis redusert med en stilling.

Arbeidsoppgaver i årsverk	2002	2001
FoU	2,6	3,9
Administrasjon	3,6	2,5
Veiledning	4,8	4,8
Undervisning	5,4	15,3

FoU-arbeid er noe redusert i 2002. Vi er tilbake på samme nivå som før det ekstraordinære etableringsprosjektet for AiTeL. Arbeid med fjernundervisning er redusert med hele

72%. Det skyldes overføring av aktivitet til AiTeL.

Støttefunksjoner som studieadministrasjon, teknisk støtte, salg og profilering er utført i TISIP-regi.



Arbeidet med nasjonale og internasjonale prosjekt var stabil i 2002. Arbeid utført av ingeniører og studenter ble redusert, bl.a som følge av mindre innsats i internprosjektene for

web-basert system for nettstudenter og for AiTeL-etablering.

FoU-oppgaver i antall timer	2002	2001
Sivilingeniør	1510	1670
Ingeniør	1030	2336
Student	1350	1784



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-oppgaver innen IT, utgir bøker og gir veiledning ved drift av IT-systemer.

Arbeidsmiljø

Arbeidsmiljøet er ordinære kontorarbeidsplasser. Sykefraværet er ubetydelig. Ingen skader eller arbeidsulykker er innrapportert i 2002.

Ytre miljø

Stiftelsen har ingen driftsaktiviteter som påvirker det ytre miljøet.

Hovedtrekk fra virksomheten

Styret har avholdt 8 styremøter i 2002. Årsmøtet ble holdt på Røros lørdag 9. mars 2002. Styret har løpende behandlet utviklingen i TISIPs prosjekter, bemanning og økonomi. Den nettbaserte undervisning er stadig den største aktiviteten. Aktiviteten innen området FoU er nede på normalt nivå igjen etter en økt innsats i 2001 grunnet etableringsprosjektet for AITeL.

Nettbasert undervisning

Det har vært en nedgang i den nettbaserte undervisningen på cirka 10%.

Tre nye nettverkssertifikater i 2002: Programutvikling, E-handel, Webutvikling.

het med studenter som studerer til Nettverkssertifikat.

Antall studenter på disse samlingene er cirka 20.

Nettverksuniversitet (NVU)

På oppdrag fra Nettverksuniversitetet utførte TISIP alt det studieadministrative arbeidet for alle studenter som melder seg på fag via NVU. TISIP sin oppgave er å gi et enhetlig grensesnitt mot studentene.

TISIP hadde i utviklingsoppdrag å lage nytt nettsted for NVU, og å tilpasse det studieadministrative systemet slik at de øvrige NVU-institusjonene kan hente ut informasjon om egne studenter og fagpåmeldinger.

FoU-oppgaver

Omfanget av eksterne FoU-oppgaver var stabilt fra 2001 til 2002.

HYDRIV

Development and implementation of novel Imaging Velocimetry techniques suited to large scale hydraulic facilities. Prosjektet er innen EUs 5. Rammeprogram. TISIP utfører programvareutvikling på oppdrag fra SINTEF.

Samarbeidspartnere

Samarbeidet med Folkeuniversitetene har ikke vært på samme høye nivå som tidligere. Det skyldes den generelle nedgangen i IT-markedet, noe som også rammer fjernundervisningen.

Salg av FU-fag til Mitthøgskolan i Østersund har ligget på et høyt nivå, med bl.a. sommerkurs via nettet i fagene Drift av lokalnettverk og Databaser, med flere hundre studenter.

KIOS

Kompetanseutvikling i Internasjonalt Orienterede Selskaper er inne i sitt 3. prosjektår. Prosjektet er støttet av Kompetanseutviklingsprogrammet. Siemens Meetering i Trondheim er samarbeidspartner. Gjennom prosjektet er det utviklet et bedriftstilpasset undervisningsprogram for organisasjonsutvikling og heving av de ansattes IKT-kunnskaper. Undervisningsprogrammet omfatter også Siemens-ansatte i andre europeiske land. KIOS skal bidra til at Siemens programvaresystem utviklet i Norge kan tilpasses og tas i bruk på det europeiske kraftmarkedet.

Bokutgivelser

TISIP har innledet et omfattende samarbeid med Gyldendal Akademiske om utgivelse av fagbøker. I 2002 ble det utgitt to bøker innenfor dette samarbeidet, og det ble startet et arbeid på sju nye bøker med utgivelse mai/juni 2003.

Q-FREE I KINA

Prosjektet er et NORAD-prosjekt. Det skal utvikles kompetanseutviklingsprogram innen IKT på Bachelor-nivå, skreddersydd for norske bedrifter som skal etablere seg i utviklingsland. Prosjektet vil blant annet bidra med opplæring av lokale medarbeidere i Kina slik at de er best mulig rustet til å selge og vedlikeholde Q-Frees systemer.

Kursvirksomhet

TISIP har arrangert flere samlinger av 2-3 dagers varig-



MENU

Models for European Networked University for e-learning, MENU, er et prosjekt innen eLearning initiativet i EU. Prosjektet omhandler de fleste sider ved organisering av virtuelle universitet. TISIP har ansvaret for Organisering og modellforslag. Prosjektet varer til høsten-03.

eCMS

Content Management Middleware for the support of eLearning across Europe er et Socrates / MINERVA prosjekt. eCMS utvikles som et biblioteksystem for lagring og gjenfinning av læringsobjekt. TISIP har ansvar for å legge inn data for to av FU-fagene i systemet.

E-LEN

A network of e-learning centers er et Socrates / MINERVA prosjekt. Prosjektet har som formål å etablere et Nettverk av E-Lærings Sentra. Gjennom nettverket ønsker en å spre kunnskap om nye pedagogiske metoder og bruk av "state-of-the-art" teknologi i ulike fag, og å utvikle ny læringsteknologi basert på teori og observasjon av praktisk bruk. Prosjektet startet i desember-02 og varer til september-04. TISIP skal utvikle en portalløsning.

Driftsstøtte

Driftsstøtten til installasjonene til Voksenopplæringen i Forsvaret fortsatte også i 2002.

Personale

Ledelse av TISIP er for 2002 som for 2001, med Tore Berg Hansen som daglig leder og Thorleif Hjeltnes som FoU-leder. Kapasiteten i kurssekretariatet er gradvis redusert med en hel stilling, etter hvert som nytt web-basert studentadministrasjonssystem er innført.

TISIP har ansatt forretningsutvikler i 60% stilling for å følge opp arbeid med søknader og salg i bedriftsmarkedet. Faglig arbeid i prosjektene er utført som deltidsengasjement av eksterne og ansatte ved HiST.

Utstyr og programvare

Det er i 2002 anskaffet utstyr og programvare for kr. 587.498. Av dette ble ca kr. 115.000 brukt til anskaffelse og vedlikehold av nytt regnskaps- og lønnsystem. Det ble også anskaffet 6 bærbare PC-er og et videokamera for profileringsarbeid.

Lokaler

TISIP er samlokalisert med Avdeling for informatikk og e-læring. Avtale om husleie er regulert i tilleggsavtale med HiST. Det er avsatt kr. 124.000 til dekning av husleie for 2002.

Økonomi

Driften av TISIP gikk med kr. 542.000 i overskudd. Det er da avskrevet kr. 255.434 på utstyr/inventar. TISIP har videreført plassering av kr. 2,096 millioner i Aksje- og obligasjonsfond i 2001. Øvrige midler er plassert på høgrentekonti. TISIP fikk kr. 1,166 millioner i kapitalavkastning i år mot kr. 1,485 millioner i 2001. Nedgangen skyldes redusert egenkapital og lavere rente. TISIP har satt av kr. 1,550 millioner for å dekke egenandeler i EU-prosjekt. Kr. 350.000 er satt av for å dekke merkostnader ved fjernundervisning i 2003. Av tidligere oppsparte midler ble kr. 5 millioner gitt i gave til TISIP Fond. Totalt fikk TISIP et underskudd på kr. 3,292 millioner som belastes Annen egenkapital. Studentene ved AiTeL fikk kr. 79.270 i støtte til ulike tiltak.

Fortsatt drift

Regnskapet viser godt driftsresultat for år 2002 og stiftelsen TISIP vil derfor opprettholde driften gjennom hele år 2003.

Utsikter for 2003

I 2003 budsjetterer TISIP med driftsinntekter på kr. 15,2 millioner. Det er omtrent på samme nivå som driftsinntektene i 2002. Operatøransvaret for Nettverksuniversitetet fortsetter. Aktiviteten innen nettbasert læring ble noe redusert i 2002, men forventes å bli stabil eller øke i 2003. Flere samarbeidspartnere for videresalg av fag er aktuelle i tillegg til Folkeuniversitetene.

Nye prosjekter som er under planlegging eller som videreføres:

- EU-prosjektene MENU, eCMS og E-LEN har alle full drift i 2003.
- Interreg III prosjektene UFEME og Grenseløs omsorg starter i 2003. Prosjektet DO IT2 er under vurdering for start i april 2003.
- Det er søkt om ytterligere 2 nye EU-prosjekt som avgjøres i 2003.
- SOFF-prosjektet ELITE er under oppstart.
- Utvikling av nytt fagbokkonsept med Gyldendal akademisk, sju bøker utgis høsten 2003.
- Samarbeidet med TAPIR og Wiley fortsetter
- Samarbeidet med UNINETT fortsetter for News og Innkjøpsavtaler.
- Samarbeidet med Voksenopplæringen i Forsvaret fortsetter.
- Gjennomføre kompetanseutviklingsprosjekt rettet mot høgteknologibedrifter som Q-Free.
- Slutføre SLANK- og eHemne prosjektet
- Søke om midler i EUs 6. rammeprogram innen CRAFT.
- Delta aktivt i FoU-nettverkene NITOL og LoDMN - Learning on Demand Midt-Norge.

Trondheim 31.12.2002
Trondheim 11.03.2003

Geir Maribu

Styreleder
Geir Maribu

Arne B. Mikalsen

Nestleder
Arne B. Mikalsen

Greta Hjertø

Styremedlem
Greta Hjertø

Per Holger Broch

Styremedlem
Per Holger Broch

Øyvind Hallsteinsen

Sekretær
Øyvind Hallsteinsen

Tore Berg Hansen

Daglig leder
Tore Berg Hansen

Nettverksuniversitetet (NVU)

Nettverksuniversitetet samarbeider med TISIP om administrasjon av fag og fagpåmeldinger. TISIP svarer på henvendelser, tar i mot påmeldinger, fakturer, sender ut bekreftelser til studentene, og tar i mot oppmelding til eksamen. Studentdata overføres fra TISIP og til studentdatasystemene ved institusjonene.

NVU utgir egen papirbasert kurskatalog. TISIP har utviklet et datasystem der faglærere ved institusjonene selv oppdaterer fagbeskrivelsene. Katalogen produseres automatisk. I 2002 hadde TISIP i oppdrag å foreta en større oppgradering av NVU-portalen: www.nvu.no.

Portalen fikk nytt design og gode muligheter for søking og påmelding til fag og studier uavhengig av institusjonstilknytning.

Fjernundervisningen

Aktivitetsnivået innen fjernundervisning har vist en nedadgående tendens i 2002. Dette skyldes færre påmeldte studenter, og henger sammen med en generell nedgang i IT-markedet i 2002.

Til tross for dette er fjernundervisningen stadig den største aktiviteten til TISIP. Våren 2002 og høsten 2002 var det til sammen 5193 fagpåmeldinger mot 5745 i 2001. Det tilsvarer en nedgang på cirka 10 %.

Det har vært en stor satsing på markedsføring av fjernundervisningstilbudet for å motvirke den nedadgående tendensen. Markedsføringen har bestått i å lage avis, brosjyrer og kataloger samt deltagelse på utdanningsmesser flere steder i landet.

Nye fag

Katalogen ble utvidet med 6 nye fag for studieåret 2002/2003. I tillegg ble flere fag oversatt til engelsk. De nye fagene er Datasikkerhet, Intranett-drift, Programvaredistribusjon og fjerndrifting, XML-teknologi 2, Entre-

prenørskap og Markedsorientert produktutvikling.

Informasjonssikkerhet er et stadig viktigere emne, så satsingen her kommer til å fortsette. I tillegg har vi utvidet horisonten litt ved å ta inn fag som entreprenørskap og markedsføring for å hjelpe it-folk til å skape sin egen virksomhet.

Nettverkssertifikatet

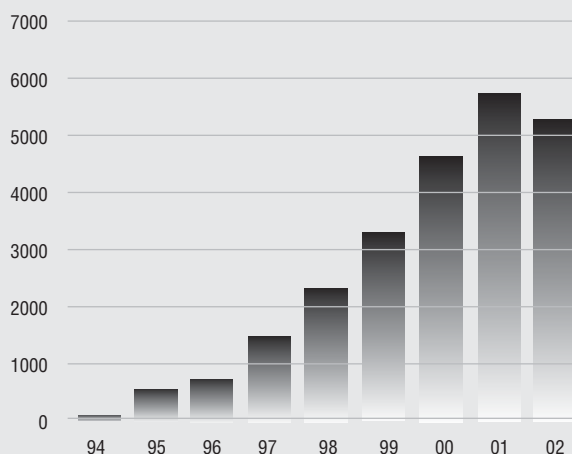
Nettverkssertifikatet er en samling korte, praktiske og yrkesrettede studier på 10 vektall. Det første Nettverkssertifikatet var i IT- og Internett-drift og ble lansert høsten 2001. Senere har vi opprettet flere andre varianter. Felles for alle typene er at det meste av undervisningen foregår som e-læring, og studentene har i tillegg tilbud om samlinger underveis. Studiene egner seg derfor godt til etter-/videreutdanning.

I løpet av 2002 har vi forsterket Nettverkssertifikatets profil med videreutvikling av nettstedet nettverkssertifikatet.no, annonsering i mange aviser og utvikling av nytt brosjyremateriell.

Nettverkssertifikatene får mye positiv tilbakemelding fra studentene, og vi hadde med opptak til alle de forskjellige sertifikatene både høst og vår. I løpet av 2003 vil vi også lansere et nytt sertifikat i Linux og i Informasjonssikkerhet.

I 2002 har vi tilbudt følgende Nettverkssertifikat:

- IT- og Internett-drift. Dette studiet ble annonsert i Trondheim, Oslo og Kristiansand. I Oslo og Kristiansand ble ikke alle samlinger avholdt.
- E-handel - samlinger ikke avholdt.
- Programutvikling - samlinger ikke avholdt.
- Webutvikling - samlinger ikke avholdt



Diagrammet viser antall fagpåmeldinger per studieår fra starten i 1994.

Undervisning fortsetter...

Samarbeidspartnere innen fjernundervisningen

Den generelle nedgangen i antall påmeldinger til fu-fagene har også rammet våre samarbeidspartnere. Dette gjelder samarbeidet med både folkeuniversitetene og med IT-Akademiet. I 2002 er det ved folkeuniversitetene ikke startet nye klasser der studentene følger fag via vårt nettilbud. Det er kun snakk om enkeltstudenter som er innmeldt via de folkeuniversitetene vi samarbeider med.

På slutten av året var det samtaler med flere aktører, både private og offentlige, som gir tilbud om IT-opplæring lokalt. Vi har store forventninger til dette samarbeidet, og ser for oss et økt samarbeid samtidig som det generelle IT-markedet igjen vil ta seg opp.

En annen tendens som vi ser holder seg også i 2002 er at andre høgschooler melder på hele klasser av studenter. I 2002 skjedde dette ved Høgskolen i Gjøvik som tok faget Kvalitet i programvaresystemer via nettet, og Høgskolen i Sogndal som meldte på en klasse i faget Praktisk Linux.

Voksenopplæringen i Forsvaret

Samarbeidet med BSMA i Horten ble videreført i 2002. Men antall påmeldinger gikk ned til det halve pga. av interne omorganiseringer i Sjøforsvaret. Bl.a. ble Befalskolen for Kystartilleriet slått sammen med Befalsskolen for Marinen. Til sammen tok 54 studenter Grunnkurs EDB via dette samarbeidet i 2002.

Mitthögskolan

TISIP/AITeL har i lang tid hatt et tett og godt samarbeid med Mitthögskolan i Östersund, både på prosjekter og undervisning. Mitthögskolan har i lengre tid kjøpt fag fra TISIP som går inn i deres ordinære studieplan. I 2002 har de kjøpt faget Databaser og Drift av lokalnettverk. Dette har i hovedsak vært studenter som går på Mitthögskolans ordinære studier. I sommer utlyste Mitthögskolan noen sommerkurs over hele Sverige gjennom det svenske Nätuniversitetet. De tok da med TISIP's fag i Databaser og Drift av lokalnettverk. Dette ga god respons, med ca 250 påmeldte til Drift av lokalnettverk og ca 100 på Databaser. Fagene ble undervist i sin helhet over Internett, etter samme modell som TISIP gjør i sine NVU-fag. Totalt hadde vi 602 fagpåmeldinger fra Mitthögskolan i 2002.

Samarbeidet med Mitthögskolan fortsetter etter samme mønster også i 2003.

Web-basert administrasjonssystem for FU

Systemet ble utviklet i 2001, og satt i drift første gang fra januar 2002. Systemet svarer til forventningene og har gjort administrasjonen både enklere og mer effektiv, samt at oppfølgingen overfor hver student er blitt mye bedre rent studieadministrativt.

Det er også laget et grensesnitt mot FS for overføring av studentdata.

Etter at studentene som utviklet systemet avsluttet studiene ved HiST, har vi tilsatt to nye studenter på deltid for å jobbe videre med systemet. Dette har i hovedsak dreiet seg om vedlikehold og noe nyutvikling. Pr. i dag framstår systemet som et meget bra verktøy for administrasjon av fu-aktiviteten.

I tillegg er det også laget tilleggsmoduler til systemet som gjør samarbeidet med NVU-institusjoner lettere. Institusjonsansvarlig og faglærere ved den enkelte NVU-institusjon får tilpassede leserettigheter i databasen, rettigheter gir tilgang til påmeldinger ved egen institusjon. Det er også satt i gang et hovedprosjekt med en veiledermodul koblet opp mot fu-systemet. Med dette systemet vil både studenter, veiledere, faglærere og administrasjon få et mye bedre og mer effektivt system i forhold til veileder-tjenesten. Systemet forventes satt i drift i løpet av 2003.

Nettverkskurs for skoleverket

I samarbeid med OPUS Fauske har TISIP arrangert et praktisk driftskurs over fem dager i Windows 2000 i Fauske vgs sine lokaler. Deltagere ved kurset var systemansvarlige ved grunnskoler, ungdomsskoler og videregående skoler fra de tre nordligste fylkene.

Praktisk bruk av Zenworks i Novell

I samarbeid med OPUS Narvik har TISIP arrangert et praktisk driftskurs over to dager i bruk av Zenworks i lokalene til Frydenlund videregående skole. Deltagere ved kurset var systemansvarlige ved videregående skoler, Sykehuset i Narvik og fra to private bedrifter i Nordland fylke.

Nettverksseminarer for studenter ved FU

Vi avholder hvert semester et praktisk nettverksseminar for de som tar fagene Windows 2000 og Novell Netware for systemansvarlige som fjernundervisningsstudenter. Kursene undervises utpreget praktisk og deltagerne får rikelig anledning til å prøve ut teorien i praksis. Alle typer kurs har tre dagers varighet. Det er avholdt seks kurs i Trondheim, to kurs i Kristiansand og to kurs hos vår samarbeidspartner IT-akademiet i Oslo. Totalt har det vært 168 deltagere ved disse kursene.

Kursansvarlige:



Jostein Lund



Stein Meisingseth

Java-kurs

TISIP har i 2002 holdt to bedriftstilpassede kurs i objektorientert programmering med Java. Begge kursene var tilrettelagt for programmerere med bred erfaring fra andre, ikke-objektorienterte språk som for eksempel C og Cobol.

Det ene kurset var på oppdrag fra Tjenestegruppe ved sentral IT-seksjon ved NTNU (ITEA). Kurset bestod av i alt 24 timer forelesning og 18 timer praktisk øvingsarbeid fordelt på seks dager over en periode på fire uker. Antall deltakere var 10, og kurset ble holdt i ITEA's lokaler. I tillegg til grunnleggende objektorientert programmering fikk deltakerne opplæring i web-programmering med JSP og programmering mot databaser (JDBC).

Det andre kurset var resultatet av en felles henvendelse fra Statens Lånkasse for Utdanning og EDB Fellesdata AS. Fem deltakere stilte trofast opp til fire timers undervisning hver tirsdag i 12 uker. I tillegg arbeidet de hjemme med øvingsarbeider som de leverte inn og fikk rettet. Fire av dem gikk opp til eksamen (6 studiepoeng) med gode resultater. I tillegg til grunnleggende objektorientert programmering fikk deltakerne opplæring i programmering av grafiske brukergrensesnitt med Swing.

Kursansvarlige:



Else Lervik



Mildrid Ljosland



Tomas Holt

Kursrapport 2002

Kurstittel	Tidsrom	Varighet i timer	Antall deltakere	Målgruppe	Organisering
Zenworks i Novell	18.-20. februar 2002	21	17	Systemansvarlige i skoleverket	Opus, Narvik
Windows 2000	18.-22. februar 2002	38	18	Systemansvarlige i skoleverket	Opus, Fauske vgs
Windows 2000	13.-15. mars 2002	21	22	Systemansvarlige (kurs FU)	AITeL, Trondheim
Windows 2000	13.-15. mars 2002	21	18	Systemansvarlige (kurs FU)	Kristiansand
Windows 2000	16.-17. mars 2002	17	18	Systemansvarlige (kurs FU)	IT-akademiet Oslo
Novell Netware	18.-20. mars 2002	21	12	Systemansvarlige (kurs FU)	AITeL, Trondheim
Windows 2000	20.-22. mars 2002	21	19	Systemansvarlige (kurs FU)	AITeL, Trondheim
Windows 2000	16.-18. oktober 2002	21	18	Systemansvarlige (kurs FU)	Kristiansand
Windows 2000	17.-19. oktober 2002	21	19	Systemansvarlige (kurs FU)	AITeL, Trondheim
Novell Netware	21.-23. oktober 2002	21	11	Systemansvarlige (kurs FU)	AITeL, Trondheim
Windows 2000	24.-26. oktober 2002	21	17	Systemansvarlige (kurs FU)	AITeL, Trondheim
Windows 2000	26.-27. oktober 2002	17	17	Systemansvarlige (kurs FU)	IT-akademiet Oslo

eCMS

Prosjektet eCMS er et EU-prosjekt med følgende tittel: "Content Management System for support of eLearning". Hensikten er å utvikle en database for registrering, lagring og gjenbruk av læringsobjekter. Med læringsobjekter menes alt fra hele fag til kursmoduler, flervalgstester, videosekvenser, bilder og grafer. Til alle læringsobjektene registreres det metadata som beskriver hvert objekt og som viser hvilken plass det har i et objekthierarki. Systemet skal forenkle publisering, spredning og aksessen til nettbasert læremateriell. Registreringen av objekter skjer ved overføring av lærestoffet til databasen og registrering av metadata om lærestoffet. Registratør kan selv bestemme når lærestoffet skal offentliggjøres, og i hvor stor grad det skal være tilgjengelig for publikum.

Prosjektet ledes fra University of Thessaly i Hellas. Øvrige partnere er University of Northumbria of Newcastle og Høgskolen i Sør-Trøndelag. Fra HiST deltar AFT, AITeL og AHS.

E-LEN

Vi er gjennom NITOL-gruppen (HiST, HSH, HiA og NTNU) med i prosjektet E-LEN under EUs Socrates-program. E-LEN er en forkortelse for "A Network of E-Learning centers."

Hovedmålene med prosjektet er å etablere et nettverk mellom e-læringscentre og eksperter innen e-læring, finne frem til beste praksis og spre kunnskap og forskningsresultater innen e-læring. I tillegg skal man forsøke å finne frem til såkalte "design patterns" (det vil si mønstre for hvordan e-læring kan gjennomføres). Man har hentet begrepet "design pattern" fra objektorientert systemutvikling. Der er et "design pattern" en erfaringsmessig god løsning på et designproblem. På basis av de øvrige resultater fra prosjektet skal man komme frem til anbefalinger om hvordan man etablerer e-læringscentre.

Et høyst konkret element i prosjektet er utvikling av en portal som en sentral kommunikasjonsenhet mellom deltakerne i prosjektet og til spredning av resultatene fra prosjektet. NITOL-gruppen har fått ansvaret for denne delen av prosjektet. Det praktiske arbeidet og økonomistyringen er lagt til oss.

Prosjektet er initiert og ledes av Universitetet i Kypros. Øvrige deltakere kommer fra England, Hellas, Tyskland, Nederland og Italia. Fra Norge deltar også Universitetet i Bergen. Prosjektet skal løpe i to år og hadde oppstart i desember 2002. Totalbudsjettet for prosjekter er 609 000.

NITOLs andel er 74 000, hvorav ca halvparten er egenandel.

KIOS

Kompetanseutvikling i internasjonalt orienterte selskaper (KIOS) er et FoU-prosjekt støttet av Norsk Fjernundervisning (NFU) gjennom det statlige Kompetanseutviklingsprogrammet. Prosjektet startet høsten 2000 og skal avsluttes 01.03.2003.

Siemens Metering AS (SM) i Trondheim er prosjektets industripartner. SM selger produkter og programvaresystemer i et nasjonalt og internasjonalt marked, kraftbransjen, hvor Norge har helt spesielle konkurransefortrinn på grunn av sin kompetanse og lovgivning. For å opprettholde forspranget i markedet er SM avhengig av en kontinuerlig styrking av sine ansattes IKT-kunnskaper.

Hovedmålet med prosjektet er å utvikle et bedriftstilpasset undervisningsprogram for organisasjonsutvikling og heving av SM-ansattes IKT-kunnskaper. Målet er at dette skal skje både i egen bedrift/SM og i bedriftens internasjonale søsterselskaper. Søsterselskapene bistår med å selge SM's produkter på det europeiske markedet.

Endelig rapport til NFU/VOX- kompetanseutviklingsprogrammet vil bli sendt i løpet av mars 2003. Undervisningsopplegget har benyttet seg av fjernundervisningsteknikker og er utarbeidet i nært samarbeid mellom SM, forskningsstiftelsen TISIP, AITeL-HiST og tre europeiske universiteter/høgskoler, University of Rome i Italia, University of Greenwich i England og Technological Educational Institution of Thessaloniki i Hellas. Kursene er vekttallsgivende og gir formell kompetanse til de ansatte i bedriften.

I forbindelse med prosjektet ble det gjennomført opplæring i programmering for en gruppe ansatt fra SM i Norge og i Sveits. Kursmaterieell for tre fag, ble tilrettelagt på engelsk for SMs egne og internasjonale partnere. Som en del av satsing mot Hellas, ble også disse tre kursene oversatt og tilrettelagt på gresk.

TISIP har vært hovedkontraktspartner overfor NFU og har hatt prosjektledelsen. I forbindelse med prosjektet har en nederlandsk student, studenter fra AITeL/HiST og studenter fra Thessaloniki vært knyttet



opp mot SM og prosjektet.

HYDRIV - Development and implementation of novel- maging Velocimetry techniques suited to large scale hydraulic facilities

HYDRIV er et større EU-prosjekt som har som hovedmålsetting å utvikle felles hardware- og softwareplattformer for måling av veskebevegelser ved store europeiske hydrodynamiske forskningslaboratorier. Samarbeidspartnere i prosjektet er Universitetet i Grenoble, Universitetet i Barcelona og SINTEF. Universitetet i Grenoble er hovedkontraktspartner.

TISIP er underleverandør til SINTEF. Sammen med SINTEF har TISIP ansvaret for videreutvikling av algoritmer for beregning av 3D-partikkelbaner i væskestrømmer, basert på synkron videooptak med tre videokameraer.

Prosjektet startet våren 2000 og skal avsluttes i 2003. Til nå har i alt 17 studenter, hvorav en fra Thessaloniki og 16 fra AITeL, vært knyttet til prosjektet og utført sine prosjektoppgaver og hovedprosjekter med oppgaver relatert til HYDRIV-problemstillinger. Høsten og våren 2002/2003 har tre AITeL-studenter vært engasjert i HYDRIV.

Opplæring av Q-Free ansatte i Kina

Q-Free holder på å etablere seg i Kina. I den forbindelse trenger de å lære opp lokale medarbeidere i Kina, slik at de er best mulig rustet til å selge og vedlikeholde Q-Frees systemer i Kina.

Q-Free og TISIP/AITeL fikk høsten 2001 innvilget en felles søknad til Norad som b.a. inneholdt IKT-kompetanseoppbygging av lokalt ansatte Q-Free-medarbeidere i Kina. Som

en del av dette prosjektet har TISIP/AITeL oversatt til engelsk og tilrettelagt fire av våre nettbaserte kurs. Tre av

kursene er nå klare for gjennomføring.

MENU

Prosjektet MENU - Models for a European Networked University for e-learning, har som hensikt å utvikle en modell for et Europeisk Nettverks (virtuelt) Universitet. I prosjektet deltar elleve partnere fra sju land; Norge, Sverige, Finland, Storbritannia, Spania, Italia og Hellas. Prosjektet er ledet av NITOL-gruppen i Norge. TISIP har rollen som ansvarlig for økonomistyring og rapportering. Varighet av prosjektet er fra 1.11.01 til 30.9.03.

Gjennom prosjektet skal det utvikles en organisasjonsstruktur, forslag til kvalitetssikringssystem og et Masterprogram levert av institusjonene i fellesskap. Aktiviteten, the ENU model - ledes av TISIP og skal munne ut i en felles rapport som presenteres på en internasjonal konferanse om e-læring i Valencia i mai 2003.

SLANK-programmet

SLANK-programmet (SLANK = Samarbeid om Lokale Arenaer for Næringsutvikling og Kompetanseheving) har som hovedmålsettingen å bidra til økt næringsutvikling og kompetanseheving i distriktene, med spesiell fokus på evnen til å kunne ta i bruk IT. SLANK omfatter tre regioner; Fjellregionen, Fosenregionen og Ytre-Namdalsregionen.

SLANK er et samarbeidsprosjekt mellom fylkeskommunene i Sør- og Nord-Trøndelag og Hedmark, regionrådene i de tre regionene, samt HiST, HiNT og NTNU. SLANK har fått kr. 6 millioner i støtte fra Kommunal- og regionaldepartementet (KR D) og har en totalramme på i overkant av kr. 13 millioner over to år. TISIP stiller med hovedprosjektleder samt administrativ støtte for programmet.

Høsten 2002 ble det vedtatt å videreføre SLANK-prosjektet ut over ordinær prosjektperiode, dog innenfor ordinær budsjettamme. Videreføringsperioden strekker seg frem til august 2003.

Det å drive prosjektvirksomhet har både en teknisk-administrativ side 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 / AITeL. Likevel kan TISIP bistå andre som ønsker å benytte vårt støtteapparat og spesialistekspertise. Vi har lang erfaring med søknadsskriving både til nasjonale og internasjonale FoU-programmer. Vi har en meget effektiv regnskapsjeneste 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).

oppsett, brukeradministrasjon o.l.. Dette foregår som fjern-drift fra TISIPs lokaler. I tillegg kommer oppgraderinger og ny-installasjon av servere, support på klient-PCer, oppsett og konfigurering av ISDN-rutere o.l. Systemansvarlige og kursassistenter i VO har gjennom prosjektet alltid tilgang på telefonsupport fra driftsansvarlig i TISIP.

UNINETT Kundesenter

UNINETT Kundesenter (UKS) er stedet der UNINETTs medlemmer henvender seg i forbindelse med oppringte tjenester på ISDN-løsning både for PC og for hele lokalnettet. Kundesenteret behandler påmeldinger, sender ut nødvendig program- og maskinvare, og gir støtte og veiledning for abonnentene i hele tilknytningsprosessen. Kundesenteret støtter også medlemmene i overgang til fastlinje-abonnement til UNINETT.

I tillegg til selve internettforbindelsen, vedlikeholder UKS navne- og epost-tjeneste for kundene.

UNINETT Innkjøpsavtaler

TISIP har i 2002 administrert UNINETTs innkjøpsavtaler. UNINETT forhandler fram gunstige programvare- eller maskinvareavtaler for medlemmer av innkjøpsavtalen, og TISIP ved UNINETT Kundesenter 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.

Driftsgruppe

AITeL og TISIP har betydelig kompetanse på drift av datasystemer. Dette er opparbeidet gjennom høgskolekandidatstudiet "Drift og vedlikehold av EDB-systemer", ingeniørstudiet innen datateknikk med vekt på distribuerte systemer. Vi har utgitt læreboka "Drift av lokalnettverk". TISIP har en egen driftsgruppe på to personer for å betjene oppdragsgivere innen datadrift. Oppgaver for denne driftsgruppen har i 2001 vært driftstøtte for Voksenopplæringen i Forsvaret, driftstøtte for HiST, drift av UNINETT Kundesenter (UKS) og drift av UNINETTs Newstjeneste for universiteter og høgschooler i Norge. Gruppen samarbeider tett med de laboratorietilsatte ved AITeL. Til sammen utgjør denne gruppen en betydelig og allsidig kompetanse innen drift av Novell Netware, Windows NT/2000, Unix/Linux, PC-drift og nettverksdrift. Gruppen har kapasitet for ytterligere oppdrag.

Støtte VO-Forsvaret

TISIPs prosjekt VO-Forsvaret yter teknisk support og driftstøtte til 6 av Forsvarets voksenopplæringer. Supporten inkluderer hjelp til daglig drift og vedlikehold av Linux RedHat servermaskiner, bestående av tjenester som epost-server, webserver, Linux/Windows - konnektivitet, printer-

TISIP er opptatt av å tilby studentene oppdaterte IT-bøker og læremateriell på norsk. Vi har utgitt sju bøker i samarbeid med TAPIR og Gyldendal Akademisk. Hele sju nye bøker skrives nå og kommer på markedet høsten 2003. Interessen for TISIP-bøkene er stor. Bøkene, *Java The UML Way* og *Local Area Network Management, Design and Security* er norske bøker som Wiley utgir på engelsk. Vi vurderer også utgivelse i Sverige og Danmark. TISIP har investert store beløp i lære- og studiemateriell for de forskjellige fagene som tilbys på Internett. Det er nå mulig å kjøpe trykte utgaver av dette materialet. Oversikt over fagene finner du på: <http://www.tisip.no/elaring.html>.

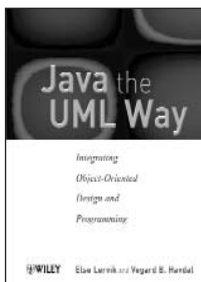


Programmering i Java

TISIP har, i samarbeid med Gyldendal Akademisk, gitt ut boka *Programmering i Java*. Boka kom på markedet i 2000, og i alt fire opplag er trykket av 1. utgave. 2. utgave kom ut ved årsskiftet 2002/2003. Første del av boka er nå bedre tilpasset nybegynnere med flere og enklere

eksempler. Av videregående emner har vi fått inn et kapittel om web-programmering med JSP og et kapittel om testing med JUnit.

Av det øvrige innholdet: 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. Boka har egen ressurside på Internett, <http://www.tisip.no/Javabok/> med eksempler, løsninger, lysark til hvert kapittel, tips og relevante lenker.

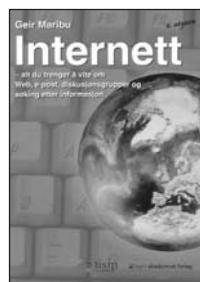


Java the UML Way

Den engelske utgaven av *Programmering i Java* er kom ut på "Wiley & Sons", sommeren 2002 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.

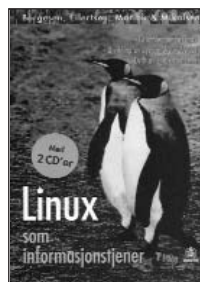
Boka har også en egen ressurside på Internett, <http://www.tisip.no/JavaTheUmlWay/> med eksempler, løsninger, lysark til hvert kapittel, tips og relevante lenker.



Internett-boka

Internettboka utkom i august 2002 med sin 6. utgave trykket i 2000 eksemplarer. Boka har til sammen solgt i overkant av 1000 eksemplarer i 2002.

Boka har i 6. utgaven fått redusert sidetallet med cirka 150 sider, og er nå på 330 sider. Hovedårsaken til reduksjonen er at Netscape ble tatt ut av boken.



Linux-bok

Boka "Linux som informasjonstjener" kom ut i 2001 på TAPIR Akademisk Forlag, og har ikke kommet i ny utgave i 2002. Med boka følger CD-er med en Linux-variant slik at en kan prøve ut teoriene i praksis.

Det er mye oppmerksomhet rundt Linux som operativsystem både for arbeidsstasjoner og tjenermaskiner, og denne boka dekker bruk av Linux i begge disse tilfellene. Boka er pensum for to av de mest populære e-læringsfagene våre - Praktisk Linux og Linux tjenestedrift.

Linux som informasjonstjener er delt inn i tre deler - grunnleggende linux, drift av linux-tjenester og utvikling av dynamiske websider. Boka har vist seg å bli litt "tung" i forhold til kjøpere som har behov for en av delene. I løpet av 2003 vil det komme ut tre bøker som dekker hver sin del.

Lokalnettbok

Boka *Drift av lokalnettverk* er i et område som er i stadig utvikling, og det er derfor viktig med hyppige utgaver for å være med i markedet. Boka kom ut i femte utgave i august

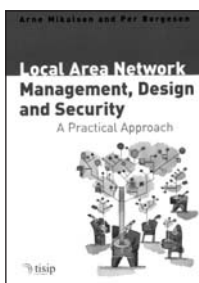


Bøker og læremateriell fortsetter...



2002 på TAPIR Akademisk Forlag.

Drift av lokalnettverk har etablert seg som den ledende boka i Norge innenfor nettverksdrift, og er pensum ved de fleste høyskoler i Norge, samt en del videregående skoler og kursentra. Ved AITeL brukes boka som pensum i fjernundervisningsfaget "Drift av lokalnettverk" og "Drift av data-systemer" ved høgskolekandidatstudiet.



Local Area Network Management - Design and Security

Boka "Drift av lokalnettverk" har blitt oversatt til engelsk av forlaget "Wiley & Sons" og kom ut internasjonalt i mai 2002. Wiley dekker hele den engelsktalende verden med sine bøker, og salgspotensialet er dermed stort. Til gjengjeld er det hard konkurranse med mange bøker i samme område. Målgruppen for boka er i første rekke høyskoler og universiteter.

Boka hadde en fin start i 2002, med et par tusen solgte eksemplarer i løpet av et halvt års salg.



Introduksjon til datakommunikasjon

behandler alle grunnleggende begreper, ideer og prinsipper som benyttes innen datakommunikasjon. Boka går gjennom de ulike standarder, kabler, transmisjonsutstyr, LAN, WAN, sammenkobling av nettverk og høyere overføringspro-

tokoller. Videre behandles sikkerhet, overvåkning og vedlikehold av datanett. Boka beskriver Internett og gir en introduksjon til distribuerte systemer.

Gjennom hele boka benyttes TCP/IP-protokollene i praktisk beskrivelse av alle prinsipper og ideer for datakommunikasjon.

Introduksjon til datakommunikasjon egner seg godt for grunnleggende datakommunikasjonsfag i tekniske utdanninger i universitets- og høyskolesektoren. Den kan også benyttes i bedriftstilpassede kurs innen datakommunikasjon og bygging av datanettverk.

Stig Jensen er utdannet ingeniør og har arbeidet med data kommunikasjon og nettverk i over 25 år.

Introduksjon til datakommunikasjon er et samarbeidsprosjekt mellom Stiftelsen Tisip og Gyldendal Akademisk. Boka er oversatt og tilrettelagt for norske forhold av Per Borgesen, som er tilknyttet Tisip og Høgskolen i Sør-Trøndelag.

Nye bøker

TISIP har i samarbeid med Gyldendal Akademisk utviklet en helt ny serie databøker. Vi har lagt ned mye ressurser i å lage en enhetlig struktur og maler for oppbygging av tekst, illustrasjoner, programkode osv. Noen bøker trykkes i flere farger. Alt dette er gjort for å øke lesbarheten. Bøker utgitt i denne serien er: Programmering i Java og Introduksjon til datakommunikasjon.

Til høsten kommer:

- Algoritmer og datastrukturer: Mildrid Ljosland og Helge Hafting
- Databaser: Kjell Toft Hansen og Tore Mallaug
- Dynamisk Web-programmering: Per Borgesen
- Kvalitet i Programvaresystemer: Tore Berg Hansen og Greta Hjertø
- Linux tjenestedrift: Arne Bjørn Mikalsen og Mads Eilertsen
- Objektorientert Programmering i C++: Mildrid Ljosland og Else Lervik - nyutviklet
- Praktisk Linux: Geir Maribu

Ta kontakt med info@tisip.no dersom du trenger et vurderingsekseplar.

Medarbeidere i TISIP

Styrets sammensetning fra 24.03.01 - årsmøte 2004

Styreleder:	Geir Maribu
Nestleder:	Arne B. Mikalsen
Styremedlem:	Per Holger Broch
Styremedlem:	Greta Hjertø
Sekretær:	Øyvind Hallsteinsen
Vararepresentant:	Mads Eilertsen

Administrasjon

Daglig leder:	Tore Berg Hansen
FoU-leder:	Thorleif Hjeltnes
Sekretær:	Nora Ford
1. Konsulent:	Monica Vikvald
1. Konsulent:	Ingrid Island
Konsulent:	Tove Syversen
Rådgiver:	Bjørn Tore Larsen
Profilansvarlig:	Therese Mjøen
Forretningsutvikler:	Tor Atle Hjeltnes

Kontakt gjerne Monica Vikvald eller de andre i TISIP på telefon 73 52 30 30 eller telefax 73 55 95 41.

Postadresse:

TISIP
Postboks 4419 Hospitalsløkkan
7418 TRONDHEIM
epost: info@tisip.no
www.tisip.no

Besøksadresse:

Høgskolen i Sør-Trøndelag, AITeL
Avdeling for informatikk og e-læring
Brygghuset
E C Dahlsøgt. 2
Trondheim

Ansatte i TISIP og Avdeling for informatikk og e-læring (AITeL)



Arne Bjørn Mikalsen

Sivilingeniør NTH, teknisk kybernetikk.
Fagområde: Matematikk, simulering, modellering, fartøystyring, nettverk, datakommunikasjon og Internett/HTML.



Elisabeth Rygg

Høgskolekandidat - HIST institutt for data-behandling, drift og vedlikehold
Fagområde: Fjerndrift Linux, TISIP og studentlab.



Arne Morten Uglem

Konsulent
Fagområde: Studentlab, maskinvare, nettverk og skrivere m.m.



Else Lervik

Sivilingeniør NTH, allmenn/data.
Fagområde: Datamodellering, data-baser, kunnskapsbaserte systemer, programmering og 4.gen. verktøy.



Bjørn Klefstad

Cand. Scient. NTNU, matematikk og informatikk UIB.
Fagområde: Programmering, datakommunikasjon og systemforvaltning.



Frode Indseth

Høgskolekandidat - HIST institutt for data-behandling, drift og vedlikehold
Fagområde: Datakommunikasjon, oppringt ISDN og brukerstøtte.



Bjørn Tore Larsen

Sivilingeniør biokjemi, NTNU
Fagområde: Prosjektvirksomhet knyttet til TISIPs ledelse, bl.a. SLANK.



Geir Maribu

Sivilingeniør NTH, elektro-fysisk elektr., grunnfag i kjemi og pedagogikk.
Fagområde: Gr1. datafag, operativsystemer, grafisk databehandling og menneske-maskin interaksjon.



Geir Ove Rosvold

Dr.ing. NTH / AVH, informatikk, fysikk og matematikk.
Fagområde: Datamaskinteknikk, bruker-grensesnitt og matematikk.



Jostein Lund

Ingeniør TIH, Elektronikk og EDB
Fagområde: Databaser, datamaskinteknikk, drift av datasystemer og applikasjonsutvikling.



Greta Hjertø

EDB-ingeniør HiST, Etterutdanning ved NTH og University of Texas at Austin
Fagområde: Systemutviklingsmetodikk, kvalitetssikring og prosjektarbeid.



Kjell Toft Hansen

Hovedfagskandidat HIBU, cand.mag. NTNU
Fagområde: Programutviklingsmetoder, systemering og prosjekt-arbeid.



Grethe Sandstrak

Stud.scient, inst. for informatikk, AVH, Ped.sem. AVH,
Fagområde: Systemering, programmering og EuroCompetence.



Knut Munkebye

Sivilingeniør NTH, maskin.
Fagområde: Systemering, programmering, datamodellering, og databaser.



Helge Hafting

Sivilingeniør NTH, datateknikk.
Fagområde: Nettverksdesign, programmering og applikasjonsutvikling.



Lene Myklebust

Sivilingeniør NTNU, data.
Fagområde: Database, programmering og Internett.



Håkon Greger Hauknes

Ingeniør
Fagområde: Labbene i 2. etg og Pollabben, hardware, Win2000/NT, Novell og Agresso/Modulink/FS.



Mads Eivind Eilertsen

Ingeniør TIH, edb-linjen.
Fagområde: Datakommunikasjon og UNIX.



Ingrid Island

N ringsmiddelteknolog. 1 år  KADM for ingeniører.
Fagområde: Lønn, fakturering og kursadministrasjon.



May Olsen

Stilling: Konsulent
Fagområde: Studieadministrasjon, eksamen, vitnemål, superbruker FS og studentstatistikker.



Jan H. Nilsen

Dr.ing. NTH / UiO, geofysikk, fotogrammetri, informatikk.
Fagområde: Programmering, bildeanalyse og geografiske informasjons-systemer



Mildrid Ljosland

Sivilingeniør NTH, allmenn/data.
Fagområde: Programmering, matematikk og statistikk.



Jarle Larsen

Cand. mag. + informatikk
Fagområde: Systemering.



Monica Vikvald

Høgskolekandidat i økonom/administrasjon fra HiST-A A.
Fagområde: Regnskap, lønn, faktura og innkjøpsavtaler.

**Nora Ford**

Sekretær, videregående skole
Fagområde: Kursadministrasjon.

**Olav Skundberg**

Sivilingeniør NTH elektro/data
Fagområde: Datakommunikasjon, databaser og Internett.

**Per Borgesen**

Siv.ing. NTH, elektro - teknisk kybernetikk.
Fagområde: Datakommunikasjon, kommunikasjonstjenester og standarder.

**Siri Wæhre Lien**

Stilling: Sekretær
Fagområde: Arkiv og resepsjon.

**Stein Meisingseth**

Fagområde: Novell drift, grunnkurs EDB og systemforvaltning.

**Svend Andreas Horgen**

Cand. Scient NTNU, informatikk
Fagområde: Programmering, Internett og sikkerhet, og grunnkurs EDB.

**Therese Mjølén**

Stilling: Profilansvarlig
Fagområde: Ansvar for nytt nettsted, informasjons- og profileringsoppgaver.

**Thorleif Hjeltnes**

Sivilingeniør NTH, allmenn/data.
Fagområde: Datamodellering, data-baser, konstruksjon av programsystemer, IT-strategi og prosjektledelse.

**Tomas Holt**

Sivilingeniør - informasjonssystem/telematikk.
Fagområde: Distribuerte systemer og grunnleggende datafag.

**Tor Atle Hjeltnes**

Sivilingeniør Industriell økonomi og teknologiledelse, NTNU. Ing., data, HiST
Fagområde: Markedsføring, entreprenørskap, ledelse og administrasjon.

**Torbjørn Gustafson**

Høgskolekandidat - HIST institutt for data-behandling, drift og vedlikehold .
Fagområde: Novell, NT og nettlab/speslab.

**Tore Berg Hansen**

Sivilingeniør NTH, elektro-fysikalsk elektr.
Fagområde: Programsystemkonstr., datakommunikasjon, datasystemevaluering, prosjektledelse, mikroprosessorer, systemering, programmering

**Tore Mallaug**

Sivilingeniør Univ. i Tromsø, informatikk
Fagområde: Databaser/datamodellering, åpne distribuerte systemer, programmering. Permisjon

**Tove Syversen**

Høgskolekandidat økonomi/administrasjon, TØH
Fagområde: Faktura, lønn

**Walter Keim**

Sivilingeniør fysikalsk ing.vit. Univ. Berlin, cand.mag. NTNU, praktisk ped. NTNU
Fagområde: Num. beregninger, datamod., utv. og anv. av prog.vare, brukergr. -snitt, datakomm., internettjenester.

**Øyvind Hallsteinsen**

Høgskolekandidat - HIST institutt for data-behandling, drift og vedlikehold
Fagområde: UNIX drift, Linux på kombolabbene, mail, web, news m.m.

RESULTAT

	2002	2001
Inntekter		
FoU Prosjekt	5.372.854	4.339.626
Kurskontigent	8.859.290	9.772.776
Diverse inntekter	<u>855.858</u>	<u>393.469</u>
SUM Driftsinntekter	<u>15.088.002</u>	<u>14.505.871</u>
Utgifter		
Lønn ⁴	5.582.178	8.723.726
Arbeidsgiveravgift	783.331	1.214.637
Andre personalkostnader	482.173	287.200
Ekstern hjelp	169.584	278.878
Reisekostnader	604.432	251.731
Kostnader ved å arrangere kurs og møter	2.280.296	621.567
Manualer og bøker	33.289	144.856
Telefon	48.673	29.450
Trykking/kopiering	61.934	59.753
Porto, frakt	41.066	102.137
Møter inkl. Årsmøte	304.556	221.535
Deltagelse på kurs, konferanser	18.160	1.900
Diverse ³	2.217.388	544.263
Eksterne relasjoner, reklame, infomateriell	736.667	423.962
Forsikringer	13.674	12.355
Styrehonorarer	47.700	56.700
Materiell drift, kontorutstyr	43.184	24.315
Maskinvare, mindre ting	296.346	201.432
Programvare	291.153	284.336
Husleie og annen plassleie	124.055	90.000
Avskrivninger, utstyr ⁵	255.434	303.082
Gaver og kontigenter	25.494	24.785
Gebyrer	6.156	15.377
Til studentene	<u>79.270</u>	<u>72.912</u>
SUM Driftsutgifter	<u>14.546.193</u>	<u>13.990.889</u>
Driftsresultat	<u>541.809</u>	<u>514.982</u>
Finansposter		
Renteinntekter/Agio	1.235.643	1.485.747
Rentekostnader/Disagio ¹	<u>-69.697</u>	<u>-22.814</u>
SUM Finansposter	<u>1.165.946</u>	<u>1.462.933</u>
RES. før ekstraord. poster	<u>1.707.755</u>	<u>1.977.915</u>
Ekstraordinære poster		
Ekstraordinær kostnad ⁶	<u>-5.000.000</u>	<u>-5.000.000</u>
SUM Ekstraord. poster	<u>-5.000.000</u>	<u>-5.000.000</u>
Resultat	<u>-3.292.244</u>	<u>-3.022.085</u>
Disponering av resultat		
Fra/Til Annen Egenkapital	-3.292.244	-3.022.085



BALANSE

	2002	2001
Eiendeler		
Anleggsmidler		
Varige driftsmidler		
Maskinutstyr og inventar ⁵	<u>217.092</u>	<u>321.162</u>
SUM Anleggsmidler	<u>217.092</u>	<u>321.162</u>
OMLØPSMIDLER		
Fordringer		
Kundefordringer	971.639	919.017
Andre fordringer	<u>85.090</u>	<u>36.181</u>
SUM Fordringer	<u>1.056.729</u>	<u>955.198</u>
Investeringer		
Aksjefond og obligasjoner ²	<u>2.096.000</u>	<u>2.096.000</u>
SUM Investeringer	<u>2.096.000</u>	<u>2.096.000</u>
Bankinnskudd, kontanter o.l		
Bank	14.542.375	18.336.385
Plasseringer	0	266.000
Bank skattetrekk	<u>517.178</u>	<u>905.486</u>
SUM Bankinnskudd	<u>15.059.553</u>	<u>19.507.871</u>
SUM Omløpsmidler	<u>18.212.282</u>	<u>22.559.069</u>
SUM Eiendeler	<u>18.429.374</u>	<u>22.880.231</u>
Gjeld og egenkapital		
Inskutt egenkapital		
Grunnkapital	<u>200.000</u>	<u>200.000</u>
SUM Inskutt egenkapital	<u>200.000</u>	<u>200.000</u>
Opptjent egenkapital		
Annen egenkapital ⁷	<u>10.900.683</u>	<u>14.192.927</u>
SUM Egenkapital	<u>11.100.683</u>	<u>14.392.927</u>
Kortsiktig gjeld		
Leverandørgjeld	179.343	0
Skyldig lønn	0	277.843
Skyldig feriepenger	566.650	831.933
Skyldig skatt	432.723	840.269
Skyldig arb.avg. og arb.avg. feriepenger	296.501	464.127
Skyldig mva	8.977	7.106
Forskudd prosjekter ³	3.822.936	5.449.051
Diverse gjeld ³	<u>2.021.560</u>	<u>616.975</u>
SUM Korts. gjeld/ Gjeld	<u>7.328.691</u>	<u>8.487.304</u>
SUM Gjeld og egenkapital	<u>18.429.374</u>	<u>22.880.231</u>

Trondheim 31.12.2002
Trondheim 11.03.2003

<i>Geir Maribu</i>	<i>Arne B. Mikalsen</i>	<i>Greta Hjertø</i>	<i>Per Holger Broch</i>	<i>Øyvind Hallsteinsen</i>	<i>Tore Berg Hansen</i>
Styreleder Geir Maribu	Nestleder Arne B. Mikalsen	Styremedlem Greta Hjertø	Styremedlem Per Holger Broch	Sekretær Øyvind Hallsteinsen	Daglig leder Tore Berg Hansen

NOTER TIL REGNSKAPET FOR 2002

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 til anskaffelseskost. Virkelig verdi på aksjefond pr. 31.12.02 på 535.147,-. 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. Obligasjonen er garantert mot verdifall under anskaffelsesverdi. Aksjefond er verdsatt til 1.086.000,- og obligasjoner er verdsatt til 1.010.000,-.

Note 3 - Sammenslåtte poster

- Posten Forskudd prosjekter på 3.822.936,- består av midler som tilhører eksterne institusjoner/prosjekter. TISIP har ansvar for regnskapsførsel for disse institusjonene/ prosjektene.
- Posten Diverse/ Kortsiktig gjeld inneholder avsetning av egenandeler ifbm. internasjonale EU-prosjekt og Interreg prosjekt på til sammen 1.550.000,- Disse midlene skal dekke kostnader i fbm. med disse prosjektene i 2003.

Note 4 - Ansatte og godtgjørelser

Antall ansatte pr. 31.12 var 8,0 og sum årsverk utgjorde 16,4. Daglig leder har mottatt lønn på til sammen 98.767,-. Kostnadsført revisjonshonorar for 2002 utgjør 17.360,-.

Note 5 - Anleggsmidler

Note 5 - Anleggsmidler	Maskiner
Anskaffelseskost 1.1	1.035.046
Tilgang i året	151.364
Avgang i året	<u>415.674</u>
Sum anskaffelseskost	770.736
Akkumulert avskrivninger pr. 1.1	713.884
+ Ordinære avskrivninger	255.434
- Tilbakeført avskrivninger	415.674
Akkumulert avskrivninger pr.31.12	<u>553.644</u>
Balanseført verdi pr. 31/12-2002	<u>217. 092</u>
Prosentats for ordinære avskrivninger	33,33%

Note 6 - Ekstraordinære poster

P posten ekstraordinære kostnader er det satt av kr. 5.000.000,- i gave til TISIP Fond. Fondet skal fungere i forhold til ansatte og studenter som er knyttet til AITeL (HiST - avd. for informatikk og e-l ring) og til TISIP, og har blant annet som formål:

- Fondet skal stille ressurser til disposisjon for faglig utvikling og kompetanseoppbygging for ansatte og studenter ved AITeL og TISIP.
- Fondet skal arbeide for bedre arbeids- og rekrutteringsmulighetene ved AITeL og TISIP.

Note 7 - Egenkapital	Grunnkapital	Annen EK	SUM
Pr. 31.12.2000	200.000	14.192.927	14.392.927
Årets resultat		<u>-3.292.244</u>	<u>-3.292.244</u>
Pr. 31.12.2001	200.000	10.900.683	11.100.683

Til årsmøtet i Stiftelsen TISIP

REVISJONSBERETNING FOR 2002

Vi har revidert årsregnskapet for Stiftelsen TISIP for regnskapsåret 2002, som viser et årsunderskudd på kr 3.292.244,-. Vi har også revidert opplysningene i årsberetningen om forutsetningen om fortsatt drift. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse og noteopplysninger. Årsregnskapet og årsberetningen er avgitt av stiftelsens styre.

Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens krav.

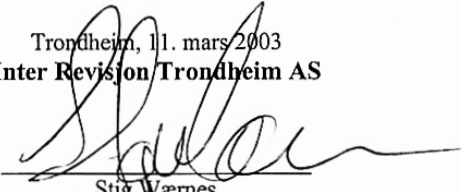
Vi har utført revisjonen i samsvar med revisorloven og god revisjonsskikk i Norge. God revisjonsskikk krever at vi planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjon omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet 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 selskapets formuesforvaltning og regnskaps- og intern kontroll-systemer.

Vi mener at vår revisjon gir et forsvarlig grunnlag for vår uttalelse.

Vi mener at:

1. årsregnskapet er avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et uttrykk for stiftelsens økonomiske stilling pr 31.12.2002 og for resultatet i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk i Norge.
2. ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god regnskapsskikk i Norge
3. opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forutsetningen om fortsatt drift er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

Trondheim, 11. mars 2003
Inter Revisjon Trondheim AS



Stig Wærnes
Registrert revisor

Sats på en trygg og solid høgskoleutdanning innen IT!

**Påmelding:
15. august for
høsten 2003**



Høgskolen i Sør-Trøndelag tilbyr nå 6 ulike:

Nettverkssertifikat

Vi tilbyr Internettbasert fjernundervisning på 10 vektall i:

- E-handel
- IT- og Internett drift
- Programutvikling
- Informasjonssikkerhet
- Linux
- Webutvikling

Prisen er **21.500,-** og studiene inkluderer:

- **Fleksibelt og effektivt høgskolestudium på 10 vektall via Internett**
- **Lokale samlinger og nettundervisning**
- **Studer hjemmefra og få din egen veileder**
- **Samlinger i Trondheim**

Mer informasjon og søknadsskjema finner du på:
nettverkssertifikatet.no eller på **73 55 95 40**



IT-utdanning er fortsatt aktuelt - velg en seriøs aktør

**TISIP samarbeider med Høgskolen i Sør-Trøndelag (AITeL)
om å tilby IT-kompetanse via Internett.**



**Fleksible
studier over
Internett!**

60 enkeltfag i IT og Internett

- Fagene gir vektall/studiepoeng
- Velg enkeltfag eller komplette studier
- Kombiner jobb og studier
- Få personlig veiledning
- Fagene kombinerer teori og praksis



Meld deg på vårens kurs: www.tisip.no
Tlf. 73 52 30 30 - E-post: info@tisip.no.

TISIP tilbyr e-læring og fjernundervisning



TISIP samarbeider med AITeL om å tilby IT-kompetanse via Internett. Totalt består tilbudet av 60 fag som du kan ta enkeltvis eller som en del av et komplett studium. Alle fagene tilbys både høst og vår, og alle fagene gir studiepoeng.

Fleksibilitet er et av stikkordene i tilbudet. Du kan velge om du vil ta et eller flere fag per 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
7418 Trondheim

Postadresse:

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

