

TISIP er en stiftelse som driver forskning, fagskole og kursvirksomhet innen IT og e-læring. Våre kunder er bedrifter, offentlige institusjoner og privatpersoner.



Innholdsfortegnelse

TISIP Tema - Bedriftstilpasset e-læring	3
Styrets beretning	4
Hovedtall for virksomheten	4
Hovedtrekk fra virksomheten	5
Forskning og utvikling (FoU)	7
iQTool	7
Meter	7
FITS	7
NAPHA	8
SOSPSYK	8
SOLID	8
Fagskole og nettbaserte tilbud	9
Fagskole	9
Mittuniversitetet (MIUN)	9
EUCIP	9
Bedriftstilpasset e-læring	10
Animalia-prosjektet	10
BITØK-prosjektet	10
Kurs	11
EUCIP Kurs	11
Kurs om e-læring	11
Kurs for TrygVesta Forsikring, Bergen	11
MultiPlus Solutions AS	12
Støttetjenester	12
Bøker og læremateriell	13
Programmering i Java	13
Databaser	13
Praktisk Linux	13
Programmering i C++	13
Linux tjenestedrift	14
Algoritmer og datastrukturer	14
Dynamiske websider	14
Kvalitet og programvareutvikling	14
Webprogrammering i PHP	14
Utvikling av multimedier	14
Innføring i datakommunikasjon	14
EUCIP Core Level Modul Plan	15
EUCIP Core Level Modul Build	15
EUCIP Core Level Modul Operate	15
Drift av lokalnettverk	15
Local Area Network Management - Design and Security	15
Java the UML Way	15
Medarbeidere i TISIP	16
Regnskap	19
Revisjonsberetning 2008	21
TISIP e-læringspris	22



TISIP øker innsatsen på området Bedriftstilpasset e-læring. Bedriftenes kostnader ved opplæring av egne ansatte og kunder er betydelige. Utvikling av gode og kostnadseffektive e-læringsløsninger vil derfor ha mange gunstige effekter. De ansatte kan tilpasse opplæringen til andre oppgaver, læringsressursene er tilgjengelige direkte i arbeidssituasjonen, kostnader ved reising kan reduseres, opplæringen kan knyttes tett til de produkt og tjenester som bedriften leverer og opplæringen kan kobles med kvalitetssikring og sertifisering, etc.

TISIP tema - Bedriftstilpasset e-læring

Eksempel 1

Aker Solutions benytter e-læring for å gi riggarbeidere operatør-opplæring på riggen Petrogrig. "Riggen kan bore på 3000 meters havdyp, med en boreddybde på 12.000 meter - det er ekstremtransport", sier Arne Bjørn Mikalsen, E-lærings koordinator i Aker Solutions.

TISIP utviklet eksempelmoduler til opplæringsprogrammet og har nå ansvaret for gi driftsstøtte for opplæringen ved hjelp av LMS-systemet Moodle.



AkerSolutions

TISIP øker innsatsen på området Bedriftstilpasset e-læring. Bedriftenes kostnader ved opplæring av egne ansatte og kunder er betydelige. Utvikling av gode og kostnadseffektive e-læringsløsninger vil derfor ha mange gunstige effekter. De ansatte kan ta opplæringen tilpasset andre oppgaver, læringsressursene er tilgjengelige direkte i arbeidssituasjonen, kostnader ved reising kan reduseres og opplæringen kan knyttes tett til de produkt og tjenester som bedriften leverer. Opplæringen kan kobles med kvalitetssikring og sertifisering.

Utvikling av e-læringsløsninger krever et tett samarbeid mellom bedriften som sitter på fagkunnskapen og TISIP som har den pedagogiske og tekniske kompetansen. Viktige spørsmål som må vurderes er om opplæringen skal være selvinstruerende, eller om den skal gjennomføres av en lærer med IKT-støtte. Målgruppen for opplæringen er også viktig, gjelder det drilling av ferdigheter i jobben eller er det etter- og videreutdanning i prosjektstyring og økonomi for ingeniører? Skal opplæringen skje i sanntid eller skal studentene selv bestemme tidspunkt og framdrift?

Et utdanningsprogram fra TISIP kan inneholde mange komponenter, alle tilpasset studier ved hjelp av PC og Internet:

- Tekstbasert lærestoff inndelt i passende moduler
- Demonstrasjoner, for eksempel ved filmopptak og diskusjoner knyttet til disse
- Simuleringer og laboratorieforsøk
- Øvinger tilknyttet lærestoffet
- Forelesninger og veiledning i sanntid der lærer og elever spredd over store avstander (nasjonalt og internasjonalt) kan møtes via videoløsninger. Forelesninger kan tas opp og avspilles etterpå for repetisjon og fordypning.
- Testing av kunnskaper underveis
- Tilrettelegging av nettsamfunn for faglige og sosiale diskusjoner
- Eksamen og sertifisering
- Programmene kan lages på norsk eller engelsk

Eksempel 2 – BITØK-prosjektet

TISIP har sammen med HiST inngått kontrakt med Ytre Namdal videregående skole og Telenor om levering av 60 studiepoeng som innebærer bedriftstilpasset e-læring i IT og Økonomi. Deltakende bedrifter fra Rørvik er Telenor, Gothia, Aktiv kapital, Lindorff og Manpower. NTNU deltar også i prosjektet.

Bruk av toveis video, elektroniske tavler, streaming av forelesninger, nettbaserte øvinger m.m. inngår i opplegget.

Tradisjonelt har slike e-læringsløsninger vært svært kostbare å utvikle. TISIP har utviklet en modell der bedriften kan velge ambisjons- og kostnadsnivå bestemt ut fra egne behov og ressurser. Kontakt oss gjerne for flere eksempler og referanser.

Thorleif Hjeltnes

Thorleif Hjeltnes,
Adm.dir TISIP



Styrets beretning - Hovedtall for virksomheten

Styrets beretning ved styreleder i TISIP, Knut Munkebye



TISIP fikk en omsetning i 2008 på 4,91 millioner som er en reduksjon på kr. 283 000 i forhold til 2007. Antall årsverk er redusert fra 7,1 i 2007 til 6,3 i 2008. Tabellen nedenfor viser flere sentrale tall fra virksomheten.

Sentrale tall fra virksomheten

	2008	2007
Antall ansatte per 31.12	5	7
Sum årsverk	6,3	7,1
Antall årsverk utført ved HiST	0,5	0,5
Antall årsverk utført utenfor HiST	5,8	6,6
Inntekter ekskl. finans (budsjett parentes)	4,91 (6,66)	5,19 (6,13)
Resultat ekskl. finans	-2,456	0,631

Tallene for 2008 viser 5,7 % reduksjon i omsetning. Det kom inntekter fra to EU-prosjekt og SOLID som forventet. I avsnittet Økonomi finnes mer detaljer. Salg til MIUN og for-

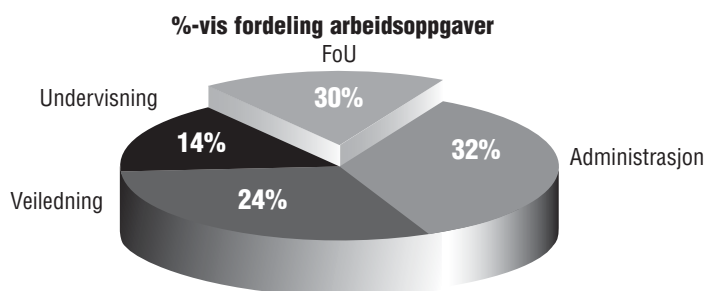
lagsvirksomheten har hatt svak nedgang. Nye prosjekt FITS og BITØK ble gjennomført. Sum årsverk er redusert pga opphør av 2-er stillinger til FoU og salg av kurs.

Arbeidsoppgaver i årsverk

	2008	2007
FoU	1,9	1,9
Administrasjon	2,0	2,0
Veiledning	1,5	1,8
Undervisning	0,9	1,4

Omfanget av FoU-arbeid er opprettholdt pga EU-prosjekt og FITS. Det er også i 2008 arbeidet med å etablere TISIP

Fagskole, bedriftstilpasset e-læring og å øke kursvirksomheten.



Arbeidet har krevd tyngre FoU-ressurser og arbeidsmengden på 1.nivå og siv.ing /cand. scient utgjør 94,2 % av innsatsen. Arbeid utført av ingeniører/bachelorkandidater utgjør 5,8 %. Ressurskrevende prosjekt har vært iQTool,

METER, FITS og BITØK-prosjektet. Det er under oppstart arbeid for Nasjonalt kompetansesenter for psykisk helsearbeid for voksne i kommunene (NAPHA).

FoU-oppgaver i antall timer

	2008	2007
1.nivå og sivilingeniør/cand. scient	2610	2251
Ingeniør/bachelor	159	263
Student	0	313

Virksomhetens art og hvor den drives

TISIP er en ideell stiftelse som er samlokalisert med Avdeling for informatikk og e-læring ved Høgskolen i Sør-Trøndelag og holder til på Kalvskinnet i Trondheim. TISIP har FoU-oppdrag innen IKT og e-læring. TISIP gir opplæring via Internett og utgir bøker og digitale læringsressurser og har støttetjenester knyttet til primærvirksomheten.

Arbeidsmiljø

Arbeidsmiljøet er ordinære kontorarbeidsplasser. Ingen skader eller arbeidsulykker er innrapportert i 2008.

Stiftelsen har 3 mannlige og 2 kvinnelige ansatte. I tillegg ansettes prosjektmedarbeidere, forfattere og andre ressurspersoner etter behov. Styret har 3 mannlige og 2 kvinnelige medlemmer, av disse er tre uten tilknytning til HIST.

Ytre miljø

Stiftelsen har ingen driftsaktiviteter som påvirker det ytre miljøet.

Hovedtrekk fra virksomheten

Styret har avholdt 7 styremøter. Styret deltok også i felles planleggingsmøte med AITeL. To av møtene var arrangert som seminar over 2 dager. Det første seminaret gav innføring i TISIPs virksomhet for det nye styret, det andre seminaret fulgte opp strategisk plan og TISIPs rammebetingelser. Styret har sendt søknad til NOKUT om etablering av IT-administrator i TISIP Fagskole. Forholdet til HIST kom på dagsorden høsten 2008 etter at HIST sa opp avtalen om bruk av digitalt lærestoff. Styret har også startet arbeidet med en ny samarbeidsavtale med HIST og fornyelse av avtalen om digitalt lærestoff. Styret har forøvrig behandlet utviklingen i TISIPs prosjekter, bemanning og økonomi.

Nettbasert undervisning

TISIP leverer digitalt lærestoff og programvare for å administrere FU-virksomheten ved AITeL. NOKUT har godkjent to 2-årige fagskoletilbud, innen IT-drift og IT-salg, disse er ikke startet opp pga av lav påmelding. Det er søkt NOKUT om et nytt klasseromsbasert fagskoletilbud, IT-administrator, med 26 ukers varighet. Salg av bøker er redusert med 23% fra 2007 til 2008, mens aktiviteter og boksalg for EUCIP sertifisering har økt med 41% fra i fjor.

Samarbeidspartnere

Salg av FU-fag til Mittuniversitetet i Østersund ble redusert med 43% fra 2007 til 2008. Det ble kjørt 3 semestersordning. TISIP har levert stoff til fagene Databaser, Drift av lokalnettverk, Linux tjenestedrift, Praktisk linux, Windows server og UML.

FoU-oppdrag

Omfanget av eksterne FoU-oppdrag ble videreført på samme nivå i 2008 som i 2007.

METER 2006 - 2008

Monitoring, Evaluating and improving eTrainers competences in a lifelong learning environment. METER er

et Leonardoprojekt, der TISIP bl.a leverer lærestoff for trening av yrkeslærere i undervisning via Internet.

iQTool 2007 - 2009

Innovative eLearning Tool for Quality Training Material in VET. iQTool er et Leonardoprojekt der TISIP har ansvaret for evaluering og kvalitetssikring av selve prosjektet. Det innebærer også kvalitetsvurdering av programvare og andre produkt som utvikles.

FITS

FITS er en metode for kvalitetsstyring av driftsmiljø i skoleverket, en variant av ITIL-metoden. TISIP har oversatt den engelske metoden og tilpasset den til norske forhold på oppdrag fra UNINETT ABC.

BITØK

Prosjektet utvikler bedriftstilpasset e-læring i "IT og økonomi" (BITØK) for fem bedrifter i Ytre Namdal. Undervisningen skjer nettbasert både ved direkte videoforelesninger, asynkront med læremateriell og streamet video tilgjengelig for studentene. AITeL og TISIP samarbeider om tilbudet som har 2 års varighet.

Andre FoU-prosjekt

TISIP deltar i nystartet Interreg-prosjektet, "Social integrering av mennesker med psykiske problemer (SOSPSYK)". TISIP har også arbeidet for Nasjonalt kompetansesenter for psykisk helsearbeid for voksne i kommunene (NAPHA). Her skal det blandt annet utvikles et nettsted for samarbeid mellom senteret og brukerinstusjonene basert på Web 2.0 teknologier. TISIP deltar også i en evaluering av BUE-stiftelsen.

Bøker og digitale læremiddel

Det er ikke utgitt nye bøker i TISIP-Gyldendal-serien i 2008. Noen nye utgaver ble laget. Det er inngått intensjonsavtale med SIT-Tapir om felles utvikling og salg av digitale læremidler.

Driftsstøtte

Veiledningstjenesten SOLID ble gjennomført i samarbeid med UNINETT ABC AS.

Personale

Thorleif Hjeltnes er Adm.dir. TISIP hadde ved årsskifte 5 ansatte med ansvar for ledelse av FoU-prosjekt, markedsføring, ledelse av fagskolen. Det er også ansatte som ivaretar økonomi, personal og driftsstøtte. Faglig arbeid i prosjektene er utført av egne ansatte, som deltidsengasjement av eksterne og ansatte ved HiST.

Utstyr og programvare

Det er i 2008 betalt lisenser for it's learning, Uninett bredbånd, økonomi og personalsystem.

Lokaler

TISIP er samlokalisert med Avdeling for informatikk og e-læring. De fleste av de TISIP-ansatte har ved utgangen av 2008 arbeidssted i lokaler betalt av oppdragsgiver.

Økonomi

Driften av TISIP gikk med kr 455 879 i underskudd. Det er da avskrevet kr 9 676 på utstyr / inventar. Det ble bevilget kr 2 000 000 til styrking av FoU-virksomheten. Driftsresultatet ble derfor kr 2 455 879. TISIP har plassert kr. 3 500 000 i garanterte obligasjonsfond, kr 443 501 er plassert i aksjer og aksjefond. I forbindelse med finanskrisen har TISIP valgt å bokføre aksjer og aksjefond til virkelig verdi pr 31.12 til ny

verdi kr. 174 198. Kr 2 500 000 er plassert i et eiendomsinvesteringsselskap. Livkontoavtale med verdi kr 5 376 000 ble innløst og plassert i bank sammen med øvrige midler. Den samlede kapitalavkastningen for 2008, inkludert valuta-gjinst ble på kr 791 618. TISIP benyttet kr 150 000 fra tidligere avsetninger til dekning av egenandeler i EU-prosjekt, øvrig avsetning er videreført. Totalt fikk TISIP et underskudd på kr 1 933 564 som dekkes inn ved reduksjon av Annen egenkapital. TISIP er noe berørt av turbulensen i finansmarkedet. Våre plasseringer i aksjer, aksjefond og eiendom er utsatt. Styret finner det ugunstig å realisere disse plasseringene nå, men har situasjonen under kontinuerlig vurdering.

Fortsatt drift

Regnskapet i 2008 viser et negativt driftsresultat. Kapitalavkastningen var positiv. TISIP står overfor betydelige investeringer i ny virksomhet i årene som kommer knyttet til etablering av fagskoletilbudet og videreutvikling av egen web-løsning. Styret legger fortsatt drift til grunn for årsberetningen.

Utsikter for 2009

I 2009 budsjetterer TISIP med driftsinntekter på kr 5,33 millioner. Det innebærer en moderat reduksjon i forhold til 2008. Driftsresultatet forventes å balansere, men i tillegg skal det investeres ekstra i utvikling av web-løsningen og nye digitale læremidler m.m.

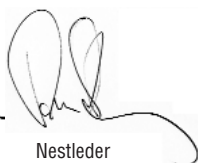
Nye prosjekter som er under planlegging eller som videreføres:

- EU-prosjektene METER og iQTool avsluttes i 2009. Sammen med NTNU og AiTeL er det søkt om midler fra Norgesuniversitetet. Søknaden ble innvilget den 5.2 med kr 1 100 000 i støtte for en to-årsperiode. Søknad til Interreg er påbegynt.
- Det skal utvikles nye løsninger knyttet til salg av digitale læringsressurser.
- Fagskoletilbudet IT-administrator forventer oppstart H-09.
- Samarbeidet med Den norske dataforening om EUCIP-sertifikat fortsetter.
- Prosjektene BITØK, NAPHA og SOSPSYK fortsetter.
- Samarbeidet med Gyldendal, TAPIR og Wiley fortsetter.
- Samarbeidet med UNINETT fortsetter, SOLID erstattes av et driftsstøtteprosjekt.

Trondheim 31.12.2008
Trondheim 09.02.2009



Styreleder
Knut Munkebye



Nestleder
Tom Solberg



Styremedlem
Monica Storvik



Styremedlem
Bjørn Klefstad



Styremedlem
Anne Wally Ryan



Adm.dir.
Thorleif Hjeltnes

FoU i regi av TISIP har flere siktemål. TISIP trenger egen FoU for å utvikle ny kunnskap og øke kompetansen innen en lang rekke forskningstema innen e-læring og utvalgte tema innen IKT. Kunnskapen som utvikles skal både gi akademiske resultat i form av papers i journaler og på konferanser, men også ha praktiske siktemål. Resultatene skal krediteres enkeltforskere, TISIP og de institusjonene som deltar i forskningen. Forskingen skal være anvendbar direkte for våre oppdragsgivere, eller indirekte som innhold / metoder knyttet til bedriftstilpasset e-læring eller som grunnlag for nye fag i fagskolen eller i kursvirksomheten.

EU har etablert ett nytt program for Lifelong Learning, 2007 – 2013. Programmet viderefører satsing på e-læring, integrert i flere av underprogrammene. TISIP deltar nå i to EU-prosjekt i Leonardoprogrammet. TISIP deltar i nystartet Interreg-prosjektet, "Social integrering av mennesker med psykiske problem", prosjektet fikk støtte i desember 2008. TISIP har sammen med AITel og NTNU søkt om prosjektet Concurrent e-learning design i Norgesuniversitetet. Det arbeides også med en søknad innen samme tema til Interreg.

iQTool 2007 - 2009

Prosjektet **iQTool** – *Innovative eLearning Tool for Quality Training Material in VET* er et nystartet Leonardo-prosjekt. Prosjektet er 2-årig og startet i november 2007. Partnere i prosjektet er Számalk Education & Information Technology Ltd fra Ungarn som prosjektleder; TISIP fra Norge; Technical University of Crete, Hellas; MTA SZTAKI et forskningsinstitutt fra Ungarn; Forschungsinstitut Betriebliche Bildung f-bb fra Tyskland og CENFIM et treningsenter for metallindustrien i Portugal.



Målsettingen i prosjektet er å utvikle programvare for å bistå kvalitetsstyring ved utvikling av digitale læringsressurser knyttet til yrkesopplæring. TISIP har ansvaret for kvalitetssikring og evaluering av selve prosjektet, men deltar også i aktiviteter knyttet til forskning og kravspesifisering for programvaren og i testaktiviteter.

METER 2006 - 2008

Monitoring, Evaluating and improving eTrainers competences in a lifelong learning environment, **METER**, er et Leonardo-prosjekt. Deltagere i prosjektet er det greske utdanningsdepartementet, greske universitet og firma, TISIP og den kypriotiske

forskningsstiftelsen CARDET. TISIP har utviklet digitalt lærestoff på engelsk for trening av yrkeslærere i undervisning via Internet. Lærestoffet er tilgjengelig via plattformen Moodle. Prosjektet er noe forlenget og planlegges sluttført i februar 2009.

FITS

Prosjektet FITS - Framework for ICT Technical Support var et oversettingsprosjekt, der standarden FITS ble oversatt fra engelsk til norsk og tilpasset norske forhold. Standarden er en forenklet versjon av den mer kjente driftsstandarden ITIL og tilpasset skoleverket. FITS kan brukes for drift av IT-systemer både i grunnskolen og videregående skoler. FITS er per i dag mest utbredt i England.



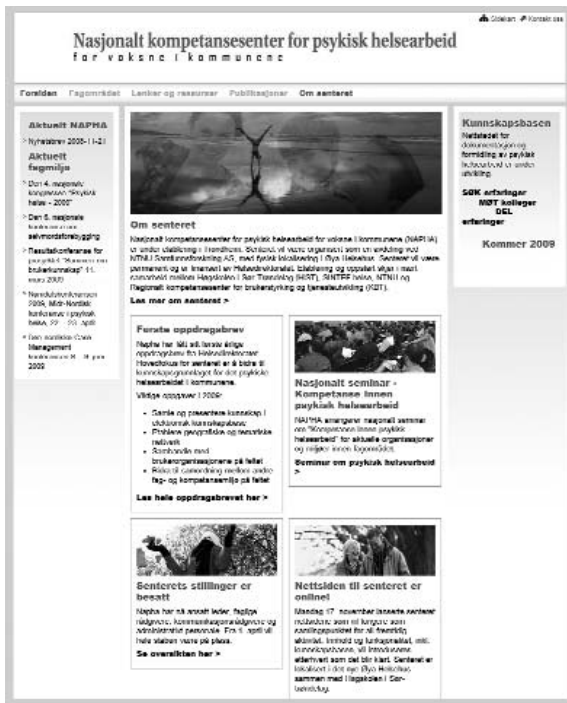
Bjørn Klefstad og Knut Arne Strand har oversatt FITS fra engelsk til norsk utgave.

Oppdragsgiver var UNINETT ABC som skal rulle ut den norske versjonen av FITS-standard for skoleverket i Norge. Målgruppen for FITS er systemansvarlige i grunn- og videregående skoler, samt skoleledelsen og utvalgte lærere. FITS skal brukes i opplæringen av denne målgruppen på norske skoler, slik at de kan drifte sine IT-systemer i henhold til de prinsipper og maler som er beskrevet i standarden. Innholdet er svært praktisk rettet og inne-

holder i tillegg til beskrivelser av de ulike prosessene knyttet til IT-drift, en rekke veiledninger og maler. Hovedinnholdet i standarden er utviklet i programvaren MindMap.

NAPHA

Høsten 2009 ble Nasjonalt kompetansesenter for psykisk helsearbeid for voksne i kommunene (NAPHA) etablert i Trondheim. Senteret er finansiert av Helsedirektoratet og er et samarbeid mellom HiST (ved AITEL, AHS og ASP), Sinterhelse, NTNU, NTNU Samfunnsforskning A/S og KBT-senteret (Kompetanse senter for Brukererfaring og Tjenesteutvikling). I forbindelse med oppstart av senteret har TISIP vært engasjert med utvikling og oppretning av en nettside <http://www.psykiskhelsearbeid.no> samt en kontaktdatabase.



- Erfaringsutveksling mellom samarbeidspartnere i prosjektet
- Evaluering av metoder og tiltak som foreligger eller som prøves ut i forbindelse med prosjektet
- Prosjektet bidrar til å bygge nettverk mellom mange ulike samarbeidspartnere innen psykisk helsearbeid i Norge og Sveigie

SOLID

UNINETT ABCs Veiledningstjeneste fungerer som et rådgivende organ ovenfor kommuner og fylkeskommuner for å bidra til utviklingen av en infrastruktur for læring og samarbeid over nett. Henvendelsene til veiledningstjenesten varierer fra små detaljerte problemstillinger til overordnede strategivalg for hele kommuner eller kommunesamarbeid. Den typiske bruker er ikt-ansvarlig ved en skole/kommune, rektor eller prosjektleder for lokale ikt-prosjekter.



SOSPSYK

Interreg bevilget i desember 2008, støtte til prosjektet: "Social integrering av människor med psykiska problem". TISIP har prosjektledelsen for SOSPSYK. Andre partnere er Trondheim kommune, Østersund kommune, NAV, Stjørdal kommune, KIM-senteret, KBT-senteret K2-Återhåmtings-Enhafthen, Mittuniversitetet og RSMH.

Prosjektet er innen området: "Attraktivt livsmiljø - innsats for folkehelse". Prosjektet skal arbeide med:

- Aktiviteter for svakstilte grupper på arbeidsmarkedet
- Aktiviteter som gir større grad av brukermedviking

TISIP har utviklet to 2-årige fagskoletilbud. I to likelydende brev fra NOKUT, begge datert den 6.juni 2007, det ene for tilbudet IT-drift, det andre for IT-salg, heter det:

"NOKUT anser de faglige kravene for godkjenning av utdanningstilbudet, IT-drift / IT-salg, fjernundervisningstilbud på deltid ved Stiftelsen TISIP som oppfylt"

TISIP er tilsluttet Forum for Fagskoler i Abelia, som har etablert en felles klagenemd, og arbeider med felles standarder og rammevilkår for private fagskoler i Norge. Markedet har vist at det i øyeblikket er behov for kortere tilbud innen IKT. TISIP søkte høsten 2008 NOKUT om godkjenning av det halvårige tilbudet IT-administrator. Vi forventer oppstart fra høsten 2009.

Fagskole

TISIP har i 2008 sendt inn søknad om et nytt seks måneders studietilbud ved TISIP-fagskole. Søknaden er ved utgangen av 2008 til behandling hos NOKUT. Det nye fagskoletilbudet i EUCIP IT-administrator skiller seg fra de allerede godkjente fagskoletilbudene ved at det er campus-basert med fysisk oppmøte i klasserom og på datalaboratorium i Trondheim. Studentene får gjennom dette tilbudet en yrkesrettet utdanning som er etterspurt i arbeidsmarkedet i løpet av seks måneder med fulltidsstudier.

TISIP IT-administrator fagplan:

Det overordnede målet for studiet er å utdanne praktisk orienterte IT administratorer. De som er ferdig utdannet skal kunne være med på å planlegge, installere, konfigurere, implementere og drifte lokale PC'er og små og mellomstore nettverk. Studentene skal etter endt utdanning kunne installere enkeltstående maskiner - både PC'er og servere, samt konfigurere rutere og betjene en helpdesk.

TISIPs øvrige fagskoleutdanninger er i all hovedsak nettbasert. Hver av disse fagskoleutdanningene består av fire halvårsenheter og den første halvårsenheten i hver utdanning er 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.*

Mittuniversitetet (MIUN)

TISIP har sammen med MIUN utviklet en modell for utvikling og gjennomføring av nettbasert undervisning. TISIP søker for lærestoff på norsk eller engelsk. MIUN organiserer undervisningen og sørger for eksamen. Forelesere fra TISIP har i 2008 undervist fagene, Drift av Lokalnettverk og Linux tjenestedrift. Mens MIUN har undervist kursene Databaser, Praktisk Linux, Windows 2003 Server, basert på digitalt lærestoff fra TISIP. Det er også arbeidet med å utvide samarbeidet til FoU. Sammen med HiNT er det planlagt en felles Interreg søknad innen området IKT, e-læring og turisme.

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. I løpet av år 2008 har EUCIP Norge jobbet videre med utviklingen av EUCIP Professional. Dette er sertifisering av IT-Profesjonelle og den forutsetter at man har gjennomført EUCIP Core Level. TISIP har et medlem i styret til EUCIP Norge AS. TISIP gjør en viktig innsats for å bidra til den videre strategiske satsningen når det gjelder EUCIP-sertifisering innen Core Level og Professional Level i Norge. TISIP har det siste året jobbet med utvikling av et nytt seks måneders fagskoletilbud i EUCIP, IT-administrator. TISIP blir med dette Norges første tilbyder av denne Europeiske sertifiserings.

TISIP har innenfor området bedriftstilpasset e-læring jobbet hovedsakelig med to prosjekter i 2008. Det har vært drift og vedlikehold av et e-læringskurs for Animalia og utvikling av et nettbasert undervisningsopplegg for bedrifter i Rørvik (BITØK).

Animalia-prosjektet

Animalia er Norges fagsenter for egg- fjørfe og kjøttproduksjon. TISIP har utviklet og drifter for tiden et e-læringskurs for Plussprodukter. Plussprodukter er de produktene som fremkommer i tillegg til kjøtt i slakteprosessen, for eksempel skinn, tarmer, innmat og ull. I Norge har vi hatt varierende tradisjon for å utnytte plussproduktene.



E-læringskurset er utviklet med bakgrunn i en opplæringsmodell som er spesielt tilrettelagt for yrkesopplæring. I denne modellen presenteres fagstoffet for kursdeltakerne på flere ulike former med utstrakt bruk av multimedia. På denne måten kan kursdeltakerne selv velge i hvilken form de ønsker lærestoffet presentert basert på egne ferdigheter. Ikke alle behersker å lese teoristoff like godt og kan her velge alternative presentasjonsformer. Innholdet i kurset er utviklet ved hjelp av standard programvare og er integrert i en felles pakke som presenteres for kursdeltakeren. Dette gir en produksjon av læremateriell som er både rask og rimelig.

I løpet av 2008 har det vært foretatt mindre justeringer på innholdet og tilrettelagt for gjennomføring av kurset for ulike slakterier. Når aktuelle prosjekter er etablert i it's learning og brukerne har fått de nødvendige tilganger, er gjennomføring av kurset relativt selvgående i samarbeid med en lokal kursansvarlig.

BITØK-prosjektet

I samarbeid med Avdeling for informatikk og e-læring (AITeL) og NTNU har TISIP i 2008 vært med på å utvikle et nettbasert utdanningstilbud "Bedriftstilpasset e-læring i IT og økonomi" (BITØK). Utdanningstilbudet leveres til fem bedrifter i Ytre Namdal. Deltakende bedrifter er Telenor, Gothia, Aktiv kapital, Lindorff og Manpower.

Utdanningstilbudet omfatter 60 studiepoeng fordelt over 2 år og hadde oppstart høsten 2008. Totalt i prosjektet skal det undervises i 8 fag, der hvert av fagene har en bedriftstilpasset del. Bedriftstilpassingen skjer i tett samarbeid mellom AITeL/TISIP og bedriftene.

Ved hjelp av programvare fra Marratech har forelesningene vært tilgjengelig via internett i sanntid, og som video og podcast i ettertid. I tillegg til forelesningene inneholder fagene digitalt lærestoff og øvingsoppgaver. Oppfølging av studentene har skjedd i Its learning og i Marratech.

Formålet med dette prosjektet har vært å etablere et godt digitalt system med fleksibilitet og gjenbruksverdi som skal styrke bedriftene i regionene i konkurransen om fremtidig kvalifisert arbeidskraft. Videre har målet vært å finne en teknisk løsning som fungerer godt og har lave investeringskostnader sammenlignet med annet videokonferanseutstyr.



Monica Storvik, Atle Nes, Tor Atle Hjeltnes, André Gaustad og Jostein Lund i BITØK.

Kurs er et av TISIPs satsingsområder. Kursområdet er organisert med utgangspunkt i den kjernekompetansen vi tilbyr og er både etterspørsels- og tilbudsbasert. Vi kan tilby kurs på de fleste områder innen IKT, men også innen e-læring, økonomi og ledelse. Eksempler på kurs er objektorientert systemutvikling, læringssystemer, pedagogikk og innholdsproduksjon, eller økonomisk styring. Vi holder også kurs i de fleste Microsoft-produkter, ITIL og for EUCIP sertifisering. Kursene holdes i våre lokaler i Trondheim, eller andre steder i landet. I 2008 holdt vi blant annet kurs i Sandefjord, Oslo, Bergen og Tromsø.

EUCIP Kurs

TISIP har også i 2008 solgt nettbaserte kurs innen de tre ulike modulene som inngår i EUCIP Core Level. TISIP har også vært leverandør av lærestoff til andre opplæringsaktører i Norge som tilbyr samlingsbaserte EUCIP-kurs. TISIP har i tillegg til sine nettbaserte kurs planlagt samlingsbaserte kurs i Trondheim i året som kommer. Behovet for mennesker med formalisert IT-kompetanse har vært økende det siste året og TISIP vil derfor



Ingrid Island tar seg av sertifiseringen i EUCIP.

satse videre på nettbaserte og samlingsbaserte kurs for de som ønsker EUCIP-sertifisering. TISIP har det siste året vært i dialog med Avdeling for Informatikk og e-læring (AITeL) ved Høgskolen i Sør-Trøndelag for å se på muligheten for at EUCIP Core Level kan bli et kurs- og sertifiseringstilbud til studenter ved AITeL.

Kurs om e-læring:

I 2008 har TISIP holdt en rekke kurs om digitale tester, it's learning og Web 2.0. Det viser seg å være et stort behov for konkrete, gode eksempler på bruk av IKT som læringsforsterker i både barneskole, ungdomsskole og videregående skole. Kursene i regi av TISIP har teori, praksis og konkrete eksempler på hvordan IKT kan brukes på en god måte i undervisning. Kursene har varighet på 2, 3 eller 4 timer, eller hel-dagskurs. Erfaringene og teorigrunnlaget fra e-læringskursene har også vært en viktig inspirasjonskilde for utvikling av det fjernunderviste faget (AITeL) kalt "LN504D Læringssystemer, pedagogikk, teknologi og innholdsproduksjon". Et typisk kurs har mellom 30 og 60 deltakere, og holdes hos "kunden". For eksempel på agenda, se

<http://www.aitel.hist.no/~svendah/FoU/digitest.php#kurs>



Svend Andreas Horgen er kursholder på digitale tester

Kurs for TrygVesta Forsikring, Bergen

TrygVesta har inngått følgende avtale om deltakelse i nettbaserte kurs ved AITeL studieåret 2008-2009.

Som det framgår av tabellen har noen valgt å gjøre ferdig kurset i løpet av høstsemesteret, mens de fleste velger å bruke to semestre.

Kurs	Høst	Høst + vår
LO346D Java EE og distribuerte systemer	2 stk	7 stk
LO191D Videregående programmering	1 stk	2 stk
LV339D Objektorientert systemutvikling		1 stk



Else Lervik og Tomas Holt har holdt kurs for TrygVesta i Bergen.

Som supplement til den nettbaserte undervisningen, er det i regi av TISIP i høstsemesteret avholdt i alt fire dagsseminarer, to seminarer i LO346D og to seminarer i LO191D. I tilknytning til det første av disse seminarene ble det gitt en orientering om den nettbaserte undervisningsmodellen generelt og om 10-12 utvalgte kurs spesielt. Seminarene har bestått av forelesninger, individuell øvingsveiledning og gjennomgang av eksamensoppgaver. Tilbakemeldingen på undervisning og seminarer er meget positiv, og det er ytre ønske om ytterligere seminarer i vårsemesteret.

MultiPlus Solutions AS

MultiPlus Solutions AS er et programvarefirma med hovedkontor i Sandefjord. Firmaet har navn etter sitt hovedprodukt som er et Enterprise Resource Planning (ERP) system. Dette er levert til en rekke bedrifter, spesielt innen skipsbygging, både i inn og utland. Systemet har vært videreutviklet gjennom en årrekke og lenge før objektorientering ble alminnelig. Firmaet har derfor etter hvert sett et behov for å oppdatere seg på moderne systemutviklingsprinsipper og objektorientering for å stå sterkere i videreutvikling av sine programvareprodukter.

Vi gjennomførte et kurs i objektorientert systemutvikling og modellering våren 2008. Kurset baserte seg på fjernundervisningsfaget Objektorientert systemutvikling som har vært kjørt i flere år. Kurset brukes nå også av Mittuniversitetet i Sverige. For MultiPlus ble det lagt opp til en kombinasjon av fjernundervisning og en todagers samling. Denne ble holdt i Sandefjord i begynnelsen av mai. Temaene i kurset var utviklingsprosesser,



Tore Berg Hansen har holdt kurs hos MultiPlus Solutions AS.

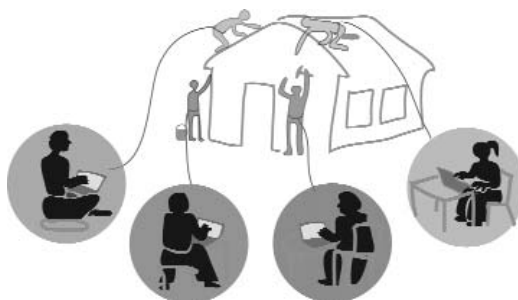
modellering og Unified Modeling Language (UML), objektorientert analyse, objektorientert design og designmønstre og arkitektoniske stiler. I kurset inngikk også en introduksjon til smidige prosesser og smidig modellering.

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).

Kontor- og økonomistøtte for AITeL

TISIP har høy kompetanse innenfor økonomi og administrasjon. Spesielt er kompetansen høy innenfor regnskapsområdet. AITeL har i 2008 vært bruker av kontor- og økonomistøtte fra TISIP. TISIP har ytt støtte til regnskap, lønn, saksbehandling, arkivering, studentkontakt og diverse forefallende arbeid.



TISIP er opptatt av å tilby studenter oppdaterte lærebøker i IKT på norsk. TISIP samarbeider om utgivelsene med Gyldendal Akademisk og Tapir. Bøkene kommer hyppig i nye utgaver i takt med ny teknologi og programvare.

TISIP har inngått samarbeid med EUCIP AS om lærebøker, kurs og tester av IT-profesjonelle etter en europeisk standard. TISIP utgav tre lærebøker på eget forlag som dekker pensum i modulene, Plan, Build og Operate. TISIP har utviklet norsk versjon av testene. TISIP foretok omfattende oppgradering av bøkene som alle kom i nye utgaver høsten 2007 basert på nytt EUCIP-pensum.

Høsten 2008 inngikk TISIP og HiST en intensjonsavtale med SIT-Tapir om produksjon og salg av digitale læremidler. TISIP har en portefølje på digitalt lærestoff som dekker mer enn 70 fag i IKT i høgere utdanning. Gjennom samarbeidsavtalen stiller vi vår ekspertise til disposisjon for utvikling av lærestoff på andre fagfelt samtidig som vi gjennom avtalen oppnår utvidet nedslagsfelt for distribusjon og salg.

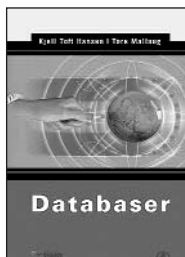
TISIP-GYLDENDAL SERIEN:



Programmering i Java

TISIP har, i samarbeid med Gyldendal Akademisk, gitt ut boka Programmering i Java. Boka er nå ute i 3. utgave, og de nye språk-elementene i Java 5 er tatt i bruk gjennomgående. Med Java 5 kom generiske typer, enums, utvidet for-løkke, 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. Web-programmering med JSP. Testing med JUnit. Boka har egen ressurside på Internett, <http://www.tisip.no/boker/java/> med eksempler, løsninger, lysark til hvert kapittel, tips og relevante lenker. En tidligere utgave av boka er oversatt til engelsk, kinesisk og gresk.



Databaser

1. utgave av boken kom i 2003. Etter god respons i markedet kom et nytt opplag i 2005. Våren 2008 kom boken ut i ny utgave. Her har vi tatt hensyn til en rekke brukerønsker. Temaet datamodellering er utvidet med flere eksempler. SQL er splittet opp i to

kapitler og utvidet. Alt om brukergrensesnitt og installering av databaseverktøy er fjernet og isteden gjort tilgjengelig på bokens hjemmeside. Innføringen i databaser og Internett blir nå konsentrert rundt PHP og XML. I tillegg vil transaksjonshåndtering i flerbrukerdatabaser gjøres mer praktisk med eksempler i SQL.



Praktisk Linux

Boka kom i ny utgave i 2007, tre år etter at førsteutgaven ble utgitt. Boka er utvidet med cirka 50 sider, og som eksemplsystem er Ubuntu Linux brukt. Cirka halve boka er ny-skrevet. Som første bok i TISIP-Gyldendal-serien ble den nye utgaven utgitt i farger.



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.



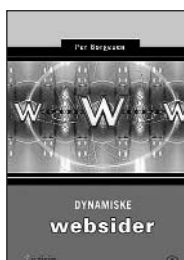
Linux tjenestedrift

Linux tjenestedrift kom ut i TISIP/Gyldendal-serien 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 gjennomgås i boka på en praktisk og konkret måte med mange eksempler.



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 nettleseere.

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 systemutvikling som fag,

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

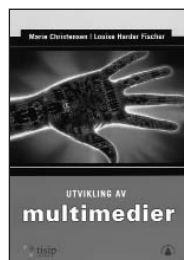


Webprogrammering i PHP

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

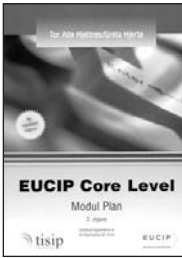
Innføring i datakommunikasjon er boka for alle som ønsker å få et innblikk i hvordan datakommunikasjon i lokalnett og på Internett fungerer. Boka er tilpasset undervisning ved høyskoler og universitet. Innholdet i boka dekker grunnleggende opp-

læring i datakommunikasjon.

Innholdet er organisert slik at man starter med Internett-applikasjonene og arbeider seg nedover i den lagdelte referansemodellen. 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 Wireshark. Andre utgave av boka er omskrevet på flere områder. Vi utdyper nettverksbegrepet, og tema som sikkerhet, trådløse nett og NAT-funksjonalitet har fått større fokus.

EGET FORLAG:

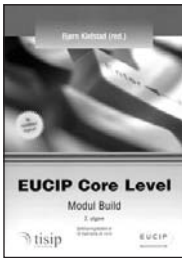
TISIP har i dialog med EUCIP Limited England og EUCIP Norge AS skrevet disse lærebøkene. Første utgave av bøkene kom ut på markedet høsten 2004. TISIP har i løpet av høsten 2008 oppdatert bøkene slik at de er enda bedre tilpasset den norske oversettelsen av sertifiseringstestene og den oppdaterte versjonen av fagplanen. Bøkene selges via TISIPs nettsider, www.tisip.no.



EUCIP Core Level Modul Plan

Tema i boken er: Ulike typer organisasjoner og deres bruk av informasjonsteknologi, 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

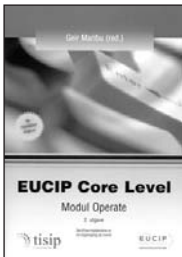
for seg globalisering og muligheter til økt grad av markedsorientering, metoder og verktøy innen prosjektledelse, organisering og kvalitetssikring av prosjekter og prosjektledelse, presentasjons- og kommunikasjonsteknikker innen IT, bruk og muligheter med lyd- og bildeverktøy, samt lover, etikk og sikkerhet 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 databaseadministrasjon. Metoder og tek-

nikker 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 multimedia-komponenter.

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 mobilkommunikasjon. Nettverksadministrasjon. Tjenestetilbud, levering, kvalitet og support.



Bøker utgitt i samarbeid med TAPIR:

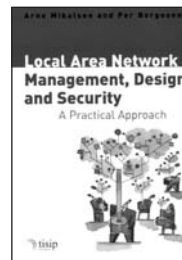
Drift av lokaltettverk

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

Det planlegges med en ny utgave av boka i 2009.



Bøker utgitt i samarbeid med WILEY:

Local Area Network Management - Design and Security

Drift av lokaltettverk (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 lokaltettverk tar for seg generelle driftsrutiner og sikkerhet for lokaltettverk, 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.

I 2009 kommer det nye utgaver av disse 3 bøkene:

- Programmering i C++
- Praktisk Linux
- Webprogrammering i PHP



Medarbeidere i TISIP - 2008

Styrets sammensetning fra 01.02.08 – 31.01.11

Styreleder:	Knut Munkebye
Nestleder:	Tom Solberg
Styremedlem:	Monica Storvik
Styremedlem:	Bjørn Klefstad
Styremedlem:	Anne Wally Ryan
Varamedlemmer:	Per Holger Broch, 1.vara Tove Hepsø, 2.vara

Ansatte pr. 1.1.08

Daglig leder:	Thorleif Hjeltnes
Seniorkonsulent:	Monica Storvik
Førstekonsulent:	Magnhild Tangvik
Forretningsutvikler:	Tor Atle Hjeltnes
Prosjektingeniør:	Frode Indseth

TISIP ansatte pr. 1.1.08



Thorleif Hjeltnes

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



Frode Indseth

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



Magnhild Tangvik

Stilling: Førstekonsulent
Fagområde: Lønn, prosjektrekningskap, økonomi



Tor Atle Hjeltnes

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



Monica Storvik

Stilling: Seniorkonsulent
Fagområde: Økonomi, personal, økonomisk styring og bedriftsøkonomi.

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.

FoU og bedriftsrettet e-læring



Bjørn Klefstad

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Datakommunikasjon, systemforvaltning, informasjonssikkerhetsstyring, programmering, prosjektarbeid, ITIL, EUCIP.



Knut Arne Strand

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Utvikling, leveranse og forvaltning av informasjonssystemer.



Andre Gaustad

Stilling: Ingeniør
Fagområde: Studentlabbene, Windows drift, Studentsupport



Jan H. Nilsen

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

Forfattere



Else Lervik

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



Geir Maribu

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Grunnleggende datafag, operativsystemer, Linux, grafisk databehandling, nettbaserte læringsmiljøer. Studieleder for bachelor i informatikk, Informasjonsbehandling.



Greta Hjertø

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



Helge Hafting

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Nettverksdesign, programmering og applikasjonsutvikling

Forfattere



Kjell Toft Hansen

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Databaser, databaseadministrasjon, programmering av databasetjener, prosjekt. Studieleder for bachelor i informatikk, Drift av datasystemer.



Mads Eivind Eilertsen

Stilling: Avdelingsingeniør
Fagområde: UNIX, datakommunikasjon, Internettjenester



Mildrid Ljosland

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



Olav Skundberg

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



Per Borgesen

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



Tore Berg Hansen

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Programsystemkonstruksjon, datakommunikasjon, datasystemevaluering, prosjektledelse, mikroprosessorer, kvalitet i programvare, utviklingsprosesser, windowsprogrammering



Tore Mallaug

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



Svend Andreas Horgen

Stilling: Høgskolelektor
Fagområde: Webprogrammering (PHP, Ajax, ASP.NET), programmering (VB.NET), operativsystemer, e-læring

Kursholdere

**Jostein Lund**

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

**Stein Meisingseth**

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

**Tomas Holt**

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

**Tor Halsan**

Stilling: IT-konsulent
Fagområde: Nettverk, informasjonstjenester, UNIX

Teknisk og administrativt ansatte

**Arne Morten Uglem**

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

**Ingrid Island**

Stilling: Konsulent
Fagområde: Eksternfinansiert virksomhet (FU-adm), studieadministrasjon, eksamen, lokalt opptak, lånekassen

**Therese Mjølhus**

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

RESULTATREGNSKAP

Inntekter

FoU Prosjekt
Kurskontigent
Diverse inntekter

2008

-3 217 798
-534 854
-1 153 123

2007

-3 074 595
-746 153
-1 368 523

Sum driftsinntekter

-4 905 776

-5 189 270

Kostnader

Lønnskostnader

Lønn
Arbeidsgiveravgift
Andre personalkostnader
Reisekostnader
Styrehonorar

3 404 177
508 939
179 827
337 085
59 900

2 757 865
376 204
178 824
342 279
58 500

Sum lønnskostnad

4 489 927

3 713 672

Andre driftskostnader

Avskrivninger
Andre driftskostnader
Gave

9 676
862 051
2 000 000

12 897
831 243
0

Sum andre driftskostnader

2 871 728

844 140

Sum driftskostnader

7 361 655

4 557 812

Driftsresultat

2 455 879

-631 458

Finansinntekter

Renteinntekter
Annen finansinntekt

-652 916
-138 702

-645 377
-488 396

Sum finansinntekter

-791 618

-1 133 773

Finanskostnader

Rentekostnader
Annen finanskostnad

0
269 304

1 020
10 592

Sum finanskostnader

269 304

11 613

Sum finansposter

-522 315

-1 122 160

Årsresultat

1 933 564

-1 753 619

Disponering av årsresultat


Fra/til annen egenkapital


1 933 564

-1 753 619

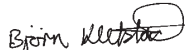
BALANSE


Eiendeler	2008	2007
Anleggsmidler		
Varige driftsmidler		
Maskiner	0	9 676
Sum anleggsmidler	0	9 676
Omløpsmidler		
Fordringer		
Kundefordringer	786 754	438 617
Andre fordringer	1 098 056	1 768 821
Sum fordringer	1 884 810	2 201 438
Investeringer		
Aksjefond	2 674 198	2 943 501
Markedsbaserte obligasjoner	3 500 000	10 376 000
Sum investeringer	6 174 198	13 319 501
Bankinnskudd, kontanter o.l		
Bankinnskudd	11 088 933	6 012 508
Bank, skattetrekk	450 433	150 781
Sum bankinnskudd	11 539 366	6 163 289
Sum omløpsmidler	19 598 373	21 684 228
Sum eiendeler	19 598 373	21 693 904
Egenkapital og gjeld		
Innskutt egenkapital	200 000	200 000
Sum innskutt egenkapital	200.000	200.000
Opptjent egenkapital		
Annen egenkapital	12 896 983	14 830 547
Sum opptjent egenkapital	12 896 983	14 830 547
Sum egenkapital	13 096 983	15 030 547
Kortsiktig gjeld		
Leverandørgjeld	111 060	0
Skyldige offentlige avgifter	704 343	226 106
Annen kortsiktig gjeld	5 685 987	6 437 252
Sum kortsiktig gjeld	6 501 390	6 663 357
Sum egenkapital og gjeld	19 598 373	21 693 904



Styreleder
Knut Munkeby


Nestleder
Tom Solberg


Styremedlem
Monica Storvik


Styremedlem
Bjørn Klefstad


Styremedlem
Anne Wally Ryan


Adm.dir.
Throleif Hjeltnes

Trondheim 31.12.2008
Trondheim 09.02.2009

Til styret i stiftelsen

TISIP

REVISJONSBERETNING FOR 2008

Vi har revidert årsregnskapet for stiftelsen TISIP for regnskapsåret 2008, som viser et underskudd på kr 1 933 564. 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 regnskapsskikk 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 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 2008 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 bokføringsskikk 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.

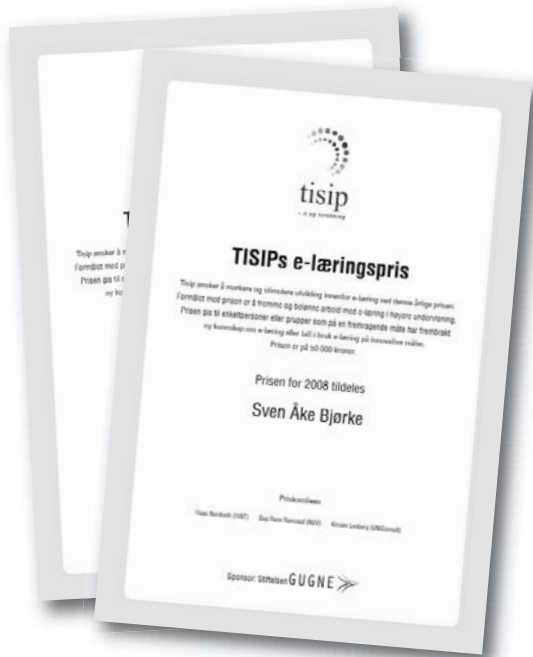
Trondheim, 9. februar 2009

Inter Revisjon AS



Ståle Lorås

Statsautorisert revisor



Planketten i 2008 gikk til Sven Åke Bjørke

TISIP e-læringspris

Stiftelsen TISIP er en av pionerene innen e-læring på Internett. Tisip ble opprettet i desember i 1985. Allerede siden 1986 har TISIP utviklet og brukt teknologi i opplæring. I samarbeid med Høgskolen i Sør-Trøndelag ble to fag offisielt tilgjengelig på Internett i 1994. Nå omfatter tilbudet sytti fag, de fleste innen IKT.

Tisip ønsker å markere og stimulere utvikling innenfor e-læring ved å tildele en årlig pris. Formålet med prisen er å fremme og belønne arbeid med e-læring i høyere utdanning. Prisen gis til enkeltpersoner eller grupper som har frembrakt ny kunnskap om e-læring eller tatt i bruk e-læring på innovative måter. Kandidater til prisen må ha sitt virke i Norge, men kan ha samarbeidspartnere i andre land. Prisen deles ut årlig på NVU-konferansen og er på 50 000 kroner.

Tidligere vinnere:

2008: Sven Åke Bjørke er en ildsjel og en pådriver innenfor e-læring og har spilt en sentral rolle i oppbyggingen og utviklingen av programmet United Nations University-Global Virtual University ved UNEP/GRID-Arendal.



Prisvinner Sven Åke Bjørke mottar TISIP's e-læringspris av Johnny Velde Jensen.

2007: Professor Morten Flate Paulsen, NKI
Vinneren har i 20 år jobbet innen fagområdet e-læring. Siden 1986 har han vært den sentrale personen bak utviklingen av NKI Nettskolen og NKIs LMS systemer.



Direktør Thorleif Hjeltnes, TISIP (t.v.) og Professor Morten Flate Paulsen, NKI.

Årets NVU-konferanse går i Trondheim 17. - 18. mars.

TISIP tilbyr e-læring og fjernundervisning



TISIP samarbeider med AITeL, Mittuniversitetet, DND og andre om å tilby 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
Hospitalsløkkan
7418 TRONDHEIM

Kontakt:

Kontakt oss på telefon 73 52 30 30
eller telefax 73 55 95 41.
epost: info@tisip.no
<http://www.tisip.no/>