

Forskning

Fagskole

Flerfaglig samhandling

Forlag

Nettstudier



Innholdsfortegnelse

TISIP Tema - en selvstendig FoU-institusjon	3
Styrets årsmelding	4
Hovedtall for virksomheten	4
Hovedtrekk fra virksomheten	5
Forskning og utvikling (FoU)	7
Felles satsing innen videreutvikling av nettundervisning	7
Tjenesteinnovasjon – Interreg	7
9 Conversations	7
Inted Valencia	9
Fagskole og nettbaserte tilbud	10
Fagskole Campus Trondheim	10
Nettbasert fagskole og ifag.no	10
Forny FU	10
Concurrent Design	11
Ny web-løsning basert på WordPress	11
Støttetjenester	12
TISIP er registrert hos NORID	12
Styreseminar i Milano 2018	12
Bøker og læremateriell	13
Programmering i Java	13
Databaser	13
Programmering i C++	13
Kvalitet og programvareutvikling	13
Webprogrammering i PHP	13
Innføring i datakommunikasjon	14
EUCIP Core Level Modul Plan	14
EUCIP Core Level Modul Build	14
EUCIP Core Level Modul Operate	14
FITS Utøver	14
FITS Administratør	14
Drift av lokalnettverk	15
Local Area Network Management - Design and Security	15
Java the UML Way	15
Medarbeidere i TISIP	16
Regnskap 2018	19
Noter til regnskapet	21
Revisors beretning	22



TISIP tema – en selvstendig FoU-institusjon

TISIP ble opprettet 17. desember 1985 som en randsoneinstitusjon til Trondheim ingeniørhøgskole, spesielt rettet mot IKT. Hensikten var å ivareta FoU, etter- og videreutdanning m.m. som ikke var naturlig dekket av det statlige oppdraget for høgskolen. I de 33 år som har gått har det skjedd store endringer og datafagmiljøet er i dag en del av Institutt for informatikk ved NTNU og oppdraget er utvidet til også å omfatte EVU og oppdragsforskning. I hele universitets- og høgskolesektoren har det også skjedd en betydelig akademisering. Antallet mastertilbud og Phd-program har økt sterkt og kravet for tilsetning er som regel dr.grad. Mange Bachelorprogram er blitt en rekrutteringsplattform for videre utdanning heller enn en utdanning som fører til en profesjonsrettet jobb i yrkeslivet.

Stiftelsen TISIP ser derfor et behov for å kunne tilby profesjonsrettet yrkesutdanning innen IKT og digitalisering ved å tilby et sett av fagskoleutdanninger. TISIP har mer enn 25 års kompetanse innen e-læring og digitalisering av undervisning. TISIP satser derfor primært på nettbaserte tilbud. Målgruppen for tilbudene vil både være førstegangsstudenter, men også voksne som trenger faglig påfyll. Ny fagskolelov fra 8-6-18 gir mer fleksibilitet i forhold til tilpasning av tilbudene i forhold til yrkeslivet, og likestiller den yrkesfaglige utdanningen med annen høyere utdanning ved blant annet å innføre studiepoeng.

TISIP har like siden oppstart drevet selvstendig FoU-virksomhet spesielt rettet mot digitalisering av undervisning, e-læring og

anvendelser av IKT i ulike sammenhenger. De fleste av oppdragene har skjedd i samarbeid med fagmiljøet (TIH, HiST og NTNU), men likevel slik at TISIP har vært en selvstendig partner. Finansieringen er hentet fra ulike FoU-program som Norgesuniversitetet, Interreg, Erasmus+, Kompetanse Norge og forskningsrådet. TISIP har dekket betydelige egenandeler i finansiering av disse prosjektene og resultatene har vært publisert på egne nettsider eller i prosjektportaler, men i liten grad i Cristin. TISIP har også levert data til NIFUs forskningsstatistikk. Våren 2018 fikk TISIP fornyet sin status i forskningsrådet som selvstendig FoU-institusjon.

TISIP har vedtatt ny strategisk plan 1. oktober og vil videreføre satsingen på forskning innen e-læring, digitalisering av undervisning, ikt-basert samhandling, entreprenørskap, rettet mot ulike anvendelser og målgrupper.

TISIP vil fortsatt samarbeide nært med NTNU, basert på inngått samarbeidsavtale. TISIP har ved starten av 2019 en grunnbemanning med fire faste stillinger, en 100% dosentstilling, samt tre 20% stillinger. I tillegg vil TISIP benytte ressurser på midlertidige kontrakter f.eks. knyttet til undervisning i fagskolen.



Thorleif Hjeltnes
Thorleif Hjeltnes,
Adm.dir TISIP

Styrets årsmelding - Hovedtall for virksomheten

TISIP fikk en omsetning i 2018 på 2,57 millioner. Dette er en økning på 5% i forhold til 2017. Antall årsverk er redusert fra 2,8 i 2017 til 2,3 i 2018. Tabellen nedenfor viser flere sentrale tall fra virksomheten.

Sentrale tall fra virksomheten	2018	2017
Antall ansatte per 31.12	4	4
Sum årsverk	2,3	2,8
Antall årsverk utført ved NTNU	0,0	0,0
Antall årsverk utført utenfor NTNU	2,3	2,8
Inntekter ekskl. finans (budsjett parentes)	2,57 (2,63)	2,46 (3,46)
Resultat ekskl. finans	-0,853	-0,606

Det kom inntekter fra Interreg og Erasmus+ prosjekt. TISIP samarbeider med NTNU om FoU-administrasjon, og felles FoU-prosjekt. Det kom inntekter fra Programvareavtale for nett-

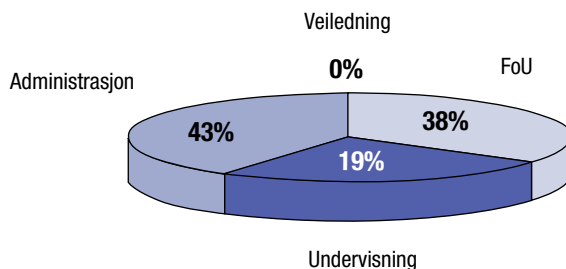
undervisning. Inntekter fra forlagsvirksomheten ble redusert med 9%. Fagskolen fullførte Campustilbudet IT administrator med kun 8 studenter.

Arbeidsoppgaver i årsverk	2018	2017
FoU	0,9	1,0
Administrasjon	1,0	1,0
Veiledning	0,0	0,0
Undervisning	0,4	0,8

Omfanget av FoU-arbeid er noe redusert og omfatter Interreg, Erasmus+ prosjekt m.fl. TISIP fikk tilslag som koordinator for et

Erasmus+ prosjekt, mens FoU-prosjekt for fagskolen fikk avslag.

%-vis fordeling arbeidsoppgaver



Det er arbeidet med å fornye de nettbaserte tilbudene, både på fagskolen og sammen med NTNU. FoU-arbeidet er utført av ansatte med doktorgrad, siving eller tilsvarende. Sivilingeniører

har undervist på fagskolen. TISIP har samarbeidet med Anvendt informatikk (AIT) ved IDI, NTNU om å gjennomføre prosjektene.

FoU-oppgaver i antall timer	2018	2017
1.nivå og sivilingeniør/cand. scient.	1314	1073
Ingeniør/bachelor	29	21
Student	0	0

Virksomhetens art og hvor den drives

TISIP er en ideell stiftelse som er samlokalisert med Institutt for datateknikk og informatikk, NTNU, og holder til på Kalvskinnet i Trondheim. TISIP utfører FoU-oppdrag og kurs innen IKT og

e-læring. TISIP tilbyr fagskoleutdanning, utgir bøker og digitale læringsressurser, og har støttetjenester knyttet til primær-virksomheten.

Arbeidsmiljø

Arbeidsmiljøet er ordinære kontorarbeidsplasser. Ingen skader eller arbeidsulykker er innrapportert i 2018. Stiftelsen har 3 mannlige og 1 kvinnelig ansatt. I tillegg ansettes prosjektmedarbeidere, forfattere og andre ressurspersoner etter behov.

Ytre miljø

Stiftelsen har ingen driftsaktiviteter som påvirker det ytre miljøet.

Hovedtrekk fra virksomheten

TISIP samarbeider med NTNU, Institutt for datateknikk og informatikk, faggruppe Anvendt Informatikk, AIT.

Denne forkortelsen er benyttet i årsmeldingen.

Styret har avholdt 4 styremøter. Styret deltok i felles planlegging- og årsmøte med AIT. Det ble holdt et styreseminar over 3 dager.

Styret vedtok en ny strategisk plan for stiftelsen, 1.10.2018. Det skal satses videre på FoU i tilknytning til digitalisering og e-læring, TISIP fagskole og nettbaserte tilbud / e-læring for bedrifter og enkeltpersoner.

Ny fagskolelov ble vedtatt, 25.05. 2018 er nå under implementering. TISIP søkte om utviklingsmidler i 2018, men fikk avslag. TISIP har ikke tatt opp nye fagskolestudenter i 2018 pga lav søkning og har flyttet ut av lokalene i Kjøpmannsgata 5.

I 2018 søkte TISIP et Erasmus+ prosjekt innen Entreprenørskap for innvandrere og fikk tilslag. TISIP fikk også tilslag på et prosjekt om Brukermedvirkning sammen med Mental Helse. TISIP har jobbet med felles FoU-prosjekt med AIT om fornying av FU-virksomheten og med et Interreg-prosjekt om Tjenesteinnovasjon. Styret vedtok en oppdatering av stiftelsens plasseringsprofil i 1. oktober 2018, Sak 30/18 og en plan for forvaltning av stiftelsens kapital, 12.12.18, Sak 36/18. Den legger premissene for plassering av stiftelsens midler. Styret har forøvrig behandlet utviklingen i TISIPs prosjekter, bemanning og økonomi.

2018 er første år etter fusjonen med Gugne. Avslutning av Gugnes forpliktelser er gjennomført som planlagt, inkludert avvikling av det tidligere FoU-fondet.

Styrets sammensetning 2017 – 2020

Det ble valgt nytt styre for stiftelsen i 2016. Styreperioden er fra 1.2. 2017 til 31.1. 2020:

Styreleder: Thorleif Hjeltnes

Nestleder: Erik Fremstad – ekstern

Medlem: Bjørn Klefstad

Medlem: Tove Hepsø – ekstern

Medlem: Trude Reinsberg - ekstern

Som varamedlemmer ble valgt: Karl Johan Johansen og Anne Wally Ryan - ekstern

TISIP fagskole og annen undervisning

TISIP leverer digitalt lærestoff og programvare for å administrere FU-virksomheten ved AIT. TISIP fagskole tilbyr utdanningen IT-administrator med 26 ukers varighet. Tilbudet er klasseromsbasert. Siden oppstarten i 2009 har TISIP tatt opp 118 studenter og uteksaminert 104. Av disse har 30 i tillegg oppnådd

EUCIP sertifikat. TISIP leide lokaler i Kjøpmannsgata 5 sammen med Mental Helse Trondheim. TISIP tok opp 8 studenter til IT-administrator høsten 2017. Netttilbudet IT drift og infrastruktur ble ikke igangsatt høsten 2018 pga for lav påmelding. Boksalget i samarbeid med Gyldendal Akademisk er redusert med 9% fra 2017 til 2018. FU-virksomheten ved AIT som er utviklet i fellesskap med TISIP, benytter salgsløsning med kredittkort utviklet av TISIP. TISIP har også rettigheter til mye av lærestoffet. AIT og TISIP har i 2018 sluttført prosjektet Forny FU. NTNU vedtok høsten 2018 og legge ned FU-virksomheten fra høsten 2019. TISIP planlegger salg av egne FU-fag fra fagskoleporteføljen fra samme tidspunkt.

FoU-oppdrag

Omfanget av eksterne FoU-oppdrag er noe redusert fra 2017 til 2018.

EU-prosjekt – Interreg-prosjekt

Det er arbeidet med Interreg-prosjektet Tjenesteinnovasjon gjennom utvikling av bedre samhandling mellom tjenesteapparat og brukere (2016 – 2019). Det er et økende behov for tilrettelegging og støtte til marginaliserte i velferdssamfunnet. Prosjektet driver innovasjon av tjenester gjennom utvikling av relasjonene mellom tjenesteytere og tjenestemottakere i form av nye avtaler, roller, konsepter og tekniske løsninger. Karl Johan Johansen er prosjektleder for prosjektet

Nye FoU-prosjekt

Forskningsrådet har på bakgrunn av nytt EU regelverk vurdert om stiftelsen TISIP fyller definisjonen som forskningsstiftelse og kan søke om midler fra forskningsrådet m.fl.

TISIP ble godkjent etter ny definisjon den 21.9. 2018.

Det er arbeidet aktivt med å utvikle og søke om nye FoU-prosjekt. TISIP tok initiativ til å utvikle et Strategisk partnerskaps prosjekt i Erasums+, Voksnes læring (KA2), med tittel 9 Conversations – *Network building for self-employment of refugees*. Koordinator for prosjektet er TISIP. Prosjektet fikk tilslag.

TISIP søkte KD om ett utviklingsprosjekt for TISIP fagskole:

- *Innføring av eportfolio og interaktive læringsressurser for kvalitet, refleksjon og økt synlighet*
Prosjektet fikk ikke støtte.

TISIP søkte Extrastiftelsen på nytt om å få utvikle et en database for å støtte etablering av et landsdekkende brukerforum innen Mental Helse. Prosjektet som er 2-årig, fikk støtte.

Concurrent design

Prosjekter med utgangspunkt i metoden Concurrent design er ikke gjennomført i 2018.

Metoden skal benyttes i 9 Conversations.

Bøker og digitale læremiddel

Det kom ingen nye bøker eller utgaver i 2018. Lærebøker er i mange emner erstattet av digitalt lærestoff. Det gjør det vanskelig å opprettholde salget og å videreutvikle bøkene.

Personale

TISIP hadde ved årsskiftet 4 ansatte. Daglig leder jobber fulltid for stiftelsen fra 1.10. 2018. Det er satt av ressurser til utvikling og ledelse og av FoU-prosjekt og til utvikling, markedsføring og ledelse av fagskolen, og bruk av CCD som arbeidsmetode i FoU-prosjekt. En ansatt ivaretar økonomi og personal. Faglig arbeid utover de ansattes engasjement i prosjektene er utført som deltidsengasjement av eksterne og ansatte i NTNU.

Utstyr og programvare

Det er i 2018 betalt lisenser for it's learning, Uninett bredbånd, Huldt og Lillevik og Visma.

Lokaler

Lokalene i Kjøpmannsgata 5 er sagt opp. De ansatte i TISIP jobber p.t. fra hjemmekontor.

Økonomi

Driften av TISIP gikk med kr 853 550 i underskudd. TISIP og Gugne ble fusjonert fra 1.18.18 og dette har medført noen ekstra kostnader som for eksempel avslutning av FoU-fond, kostnad ved 20% stilling og utbetaling av styrehonorar til Gugnestyret, m.m. Plasseringer i bank har i hele 2018 gitt rente på rundt 0,8%. Kroner 5 200 000 er plassert i forsikrings-sparing, med nåverdi kr 7 114 247. Gugne hadde en tilsvarende plassering med nåverdi kr 4 467 780. Begge har falt i verdi pga at kursreserven som er aksjebasert har falt i verdi, noe som forklarer den svake kapitalavkastningen. Styret har

oppdatert plasseringsstrategien med økt innslag av obligasjoner og aksjefond og vil redusere eksponeringen mot forsikrings-sparing. TISIP fikk totalt kr 843 931 i kapitalavkastning (kr 1 276 237 budsjett) når en både tar hensyn til verdiendringer i plasseringer, valutakorreksjon og utbetalte renter.

TISIP hadde per 31.12. avsatt kr 1 600 000 or å dekke egenandeler i EU-prosjekt og for-skuddsbetaling av aktiviteter. For 2019 er det avsatt kr 1 550 000 for å dekke kostnader med egenandeler, utvikling av TISIP fagskole og søknadsskriving.

Fortsatt drift

Regnskapet i 2018 viser et negativt driftsresultat. En betydelig kapitalavkastning kompenserte for det svake driftsresultatet slik at egenkapitalen kun falt med kr 9 619. Ny strategisk plan er vedtatt for 2018 – 2023, og TISIP står overfor investeringer knyttet til drift av fagskolen, etablering av nye FoU-prosjekt, m.m., inkludert en aktiv kapitalforvaltning. Styret legger fortsatt drift til grunn for årsberetningen. Styret mener at årsregnskapet gir et rettviseende bilde av TISIPs eiendeler og gjeld, finansielle stilling og resultat.

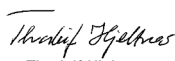
Utsikter for 2018

I 2019 budsjetterer TISIP med driftsinntekter på kr 2,28 millioner. Det innebærer omsetning på samme nivå som for 2018. I budsjettet for 2019 er det lagt inn betydelige investeringer for å etablere et fullverdig 2-årig fagskoletilbud på nett og det planlegges med et driftsunderskudd på ca kr 2,5 millioner kroner.

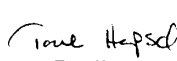
Prosjekter som er under planlegging eller som videreføres:

- Det 2-årige fagskoletilbudet IT-drift og IT drift og infrastruktur videreutvikles
- Økt satsing på nettbaserte EVU-tilbud
- Gjennomføring av Erasmus+ prosjektet 9 Conversations
- Nye søknader til Interreg og EU's nye program Erasmus+, m.fl.
- CCD-kurs, fasilitering m.m. for industri og offentlig sektor
- Samarbeidet med Gyldendal Akademisk og Fagbokforlaget fortsetter
- Tilpasning til ny fagskolelov
- Tilpasning til ny stiftelseslov


Trondheim 31.12.2018
Trondheim 04.03.2019


Thorleif Hjeltnes
Styreleder / Adm.dir.


Erik Fremstad
Nestleder


Tove Hepsø
Styremedlem


Bjørn Klefstad
Styremedlem


Trude Reinsberg
Styremedlem

Forskningen i TISIP har som formål å frambringe ny kunnskap i et samfunnsnyttig perspektiv. TISIP trenger egen FoU for å utvikle ny kunnskap og øke kompetansen innen forskningstema knyttet til e-læring, anvendelser av Concurrent design, entreprenørskap, drift av IKT-løsninger og brukermedvirkning innen helse- og sosialfag. Kunnskapen som utvikles skal primært ha praktiske formål. Resultatene krediteres enkeltforskere og de institusjoner som deltar i forskningen.

Forskningsrådet har på bakgrunn av nytt EU regelverk vurdert om stiftelsen TISIP fyller definisjonen som forskningsstiftelse og kan søke midler fra forskningsrådet, Horizon 2020, m.fl. TISIP ble godkjent etter ny definisjon den 21.9. 2018.

Felles satsing innen videreutvikling av nettundervisning

TISIP har like siden 1994 samarbeidet med det som i dag er IDI/ faggruppe Anvendt Informasjonsteknologi (AIT) om å utvikle nettbaserte løsninger. Både TISIP og AIT har satt av ressurser for dette formålet og har gjennomført prosjektet Forny FU som ble avsluttet i 2018.

Hos AIT ble det våren 2018 etablert et e-læringslaboratorium som skal brukes for å produsere avanserte e-læringsressurser som både kan anvendes på Campus og nettbasert.



AIT har utviklet Programmering for lærere i Python under den såkalte KOMPIS paraplyen. Det ble etablert et samarbeidsprosjekt med TISIP for følgeforskning knyttet til senteret Excited, men dette ble ikke igangsatt. TISIP og AIT har deltatt på 2 internasjonale e-læringskonferanser.

Det er utarbeidet og publisert en egen personvernerklæring etter mal fra Uninett som skal dekke TISIP rolle som både behandlingsansvarlig og databehandler i forhold til itfag.no for å dekke nye krav i forbindelse med innføring av GDPR i Norge fra 1. juli 2018.

Tjenesteinnovasjon – Interreg

TiSIP har siden juni 2016 drevet et prosjekt om tjenesteinnovasjon med fokus på tjenester innen helse og omsorgstjenestene. Prosjektet har fått navnet «Tjenesteinnovasjon gjennom utvikling



av bedre samhandling mellom tjenesteapparat og brukere». se: <http://www2.tisip.no/ti/no/>
Hensikten med prosjektet er å forbedre tjenestene gjennom brukerstyrte innovasjonsprosesser ved å anvende dialogbaserte metoder, hvor brukerpanel og innovasjonsverksteder er sentrale elementer i prosessen. I prosjektet inngår bruk av ulike former for teknologi, endrede organisatoriske løsninger samt kompetanseheving både hos tjenesteutøvere og brukere. Kommunene Østersund og Timrå er svenske deltakere. Videre deltar Trondheim, Stjørdal og Melhus kommune samt Mittuniversitetet og TiSIP. KBT- Kompetansesenter for brukererfaring og tjenesteutvikling er en annen sentral deltaker. Prosjektet har fremmet en rekke innovative løsninger i måten tjenestene blir utført på. Man arbeider også med å utvikle digitale tilnærminger i tjenestetilbudene. Prosjektet skal pågå fram til sommeren 2019.



TISIP fikk tilslag som koordinator for Erasmus+ prosjektet

9 Conversations. Prosjektet er et Strategic Partnership prosjekt innen voksnes læring. Prosjektet startet 1.10.18 og har 2 års



Prosjektgruppa på kick off møte i Trondheim 22.-23. november 2018.

varighet. Formålet med prosjektet er å tilby flykninger og innvandrere kunnskap om hvordan de kan starte egen virksomhet i sine nye hjemland. Prosjektet er bygget rundt de 9 områdene i

Osterwalders Canvas og alt lærestoff og metodisk tilnærming skal bygges inn i en App. De som deltar i prosjektet er TISIP og Rethink Learning fra Norge, Anne Fox ApS i Danmark, University of Rome, Alexander Technological Institution fra Thessaloniki og Social Project Institute fra Litauen. Det er etablert et nettsted for prosjektet: www.9conversations.no der resultater blir publisert. Metoden Concurrent Design er benyttet for prosjektstyring og er beskrevet senere i årsmeldingen. TISIP samarbeider med AIT om gjennomføringen av prosjektet og AIT har etablert et følgeprosjekt for å dekke forskning.

TISIP og NTNU har fått godkjent et Paper med tittel Quality Assurance and Evaluation in Erasmus+ projects, a Case study som skal presenteres på konferansen INTED 2019 i Valencia 11.-13. mars, se side 9.

Forum for brukerrepresentasjon

Dette er et 2-årig prosjekt som har som formål å etablere et landsdekkende forum for bruker-representanter, innen Mental Helse. Prosjektet er støttet av Ekstrastiftelsen. TISIPs rolle i prosjektet er å etablere en database over brukerrepresentanter og plattform for å støtte kommunikasjon og datalagring i forumet. Hensikten med prosjektet er blant annet:

- *Å etablere og utvikle et nasjonalt forum for brukerrepresentanter innen psykisk helse og rus som kan bidra til erfaringsoverføring mellom representantene og styrke rekruttering. Samle inn opplysninger som gir grunnlag for oppbygging av mer relevant kompetanse for brukerrepresentanter samt utvikling av forumet.*

AIT skal delta i prosjektet både med en Bachelor-oppgave og en Masteroppgave.

Annen FoU-aktivitet

TISIP søkte Kunnskapsdepartementet om utviklingsmidler til TISIP fagskole: *Innføring av e-portfolio og interaktive læringsressurser for kvalitet, refleksjon og økt synlighet. Prosjektet fikk ikke støtte.*

TISIP investerer årlig betydelige beløp i nyutvikling av fagskolen og trenger bistand i dette arbeidet.

TISIP har arbeidet med å utvikle et nytt Interreg-prosjekt som skal avløse det som avsluttes i 2019. Det nye prosjektet har tittel: Sysselsetting av unge medarbeidere med brukererfaring. Planlagt innsending er 15. februar i 2019.

TISIP er invitert med i et nytt Erasmus+ kunnskapsallianse-prosjekt innen entreprenørskap med utspring i Universitetet i Pireus. Dette skal bidra til å øke sysselsetting / nyskaping blant nyutdannede personer med IT-utdanning i EU. Prosjektet er en videreutvikling av det tidligere Lifelong Learning prosjektet dCCDFLITE. Søknadsfrist er 28 februar 2019.

QUALITY ASSURANCE AND EVALUATION IN ERASMUS+ PROJECTS, A CASE STUDY



Thorleif Hjeltnes

Introduction

In 2016 we found that internal evaluation of educational EU projects was an important way to improve the quality of the project, regarding both the process and the outcomes. In all these projects evaluation was defined as a separate Work Package. In the new Erasmus+ projects evaluation and quality assurance is a hidden part of Management and implementation.

The R&D question: How will the new terminology and organisation in the Erasmus+ project compared with former Lifelong Learning Projects affect the quality of the project?

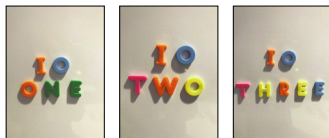
The CASE

9 Conversations project is an Erasmus+ Strategic Partnership KA2 Project for adult learners. We recognize that a significant minority of refugees already have experience of running their own business. The aim of the 9 conversations project is to raise awareness about the ways in which immigrants can set up a business in their new national country and especially in the differences.

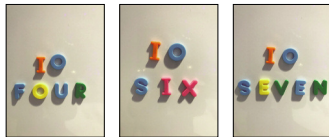
For refugees to increase their knowledge they can use a mobile app to support their entrepreneurial thinking based on the Osterwalder Business Model canvas and national rules. In the Erasmus+ application, the work in the project was divided into 7 Intellectual Outputs (IOs). The project evaluators did not approve IO-5 - Pilot course. The app must therefore be developed without the testing and quality assurance from IO-5.



In this project we work with 6 different Intellectual Outputs.



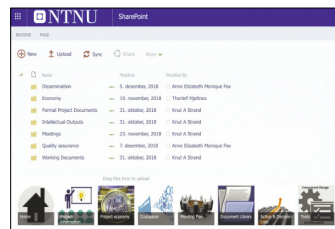
Business start-up FAQ Adaptation of Framework Integrating EU Skills Profile



Course Materials Facilitation Guide The App

Project development using Concurrent design and Sharepoint

To run the project, the partner group has to collaborate closely. In addition to four face to face partner meetings, we use a concurrent design approach where all partners meet regularly to develop the content of each IO together, each month, using net meetings. All group members have access to a common library where everybody can co-write on all project documents. The agenda for each meeting is collaboratively set, and an action and decision list is followed up. After each meeting an evaluation is carried out to increase quality, give criticism and to express possible improvements.



The Sharepoint Library



From the Kick off meeting

Erasmus+ versus Lifelong Learning Program projects

The organisation of EU educational projects have changed both in terminology and in the allocation of resources to tasks. The table below show an example of the most important changes.

	Lifelong Learning / Erasmus / Multilateral project			Erasmus+ Adult Learning / Strategic Partnership		
	dCCDFLUTE			9 Conversations		
2 - year development projects	8			6		
Number of Partners	8			6		
TASK	Terminology	No of Days	Deliverables	Terminology	No of Days	Deliverables
Project management	WP 9	170	Interim report Final report Project web site	PM1	100	Interim report Final report Project Web site
Adapt of CCD + training	WP 1	141	Process document CCD training	PM1	0	
Design of Entrepreneurial training	WP 2	174	Design document Tools and SW	PM1	0	
Business start-up FAQ				IO-1	89	SW / Internet
Adapt Entrecomp - BMC				IO-2	92	Interactive resource
EU Skills profile for Entrepreneurship				IO-3	112	Interactive resource
Course preparation	WP 3	108	Course instances and learning resources	IO-4	78	Digital artefacts
Small scale Pilot / 9 C Pilot course	WP 4	80	Pilot Course Evaluation report	IO-5	0 (87)	
Facilitation Guide				IO-6	92	Web resource
Large scale Pilot (MOOC)	WP 5	198	Course 2	IO-7	165	The App
Dissemination	WP 6	93	Ploughing, articles, Conference present Project web site	PM1	0	
Quality assurance Incl. Ext. Qk Board	WP 7	62	QA Board Mtg Evaluation report	PM1	0	
Exploitation	WP 8	121	Valorisation plan Valorisation report App for BMC / course	IO-6		
Number of days	1147			731		
Number of days per partner	144			121		

CONCLUSIONS - WORK AHEAD

- In Erasmus+ Intellectual Outputs (IO) replace both Work Packages (WP) and Deliverables.
- Quality assurance (QA) is invisible and included in Project Management and implementation
- It is not possible to have online pilot courses as IOs - will this mean lower quality of the IOs / deliverables.
- Project management and implementation in Erasmus+ is a collection of work and administrative costs that covers very many tasks that are spelled out in separate Work Packages in Lifelong Learning Projects. How will this change influence the quality of the project?
- In Erasmus+ there are fixed costs for Project Management and implementation, travel calculated by distance, salaries per day for 4 different groups of countries. These rates are very low compared with real costs, this means that the participating organisations will have to cover the difference. How big will the contribution of each partner be compared with Lifelong Learning projects (25%)? How will this way of funding influence the quality of the Erasmus+ projects?

TISIP Fagskole har i 2018 fullført ett kull på campus i Trondheim. Fagskolen ble gjennomført i våre lokaler ved Gamle Bybro. Vi har i 2018 ikke hatt oppstart av nye kull hverken på våre campusbaserte eller nettbaserte tilbud. Vi har slitt med manglende påmelding til tross for at studentene også i år 2018 var svært godt fornøyd med utdanningstilbudet. Det skyldes i år som tidligere år et godt faglig og pedagogisk opplegg, og faglærere som legger ned en enorm innsats.

TISIP Fagskole har siden første dag hatt som mål å bygge omdømme og selge studieplasser gjennom fornøyde studenter som får kompetanse som er etterspurt i arbeidsmarkedet. Våre siste undersøkelser gjennomført høsten 2017 viser at svært mange av våre studenter får relevant IT-jobb etter endt utdanning på fagskolen. Tilbakemeldinger fra våre studenter og samarbeidsbedrifter viser at det er behov for flere som tar utdanning innen IT-drift i årene som kommer. Som en følge av et stort behov, men samtidig lav påmelding, har vi i 2018 jobbet med å fornye tilbudet med tanke på innhold og målgruppe. Vi lanserer et oppdatert tilbud i løpet av høsten år 2019.

Fagskole Campus Trondheim

TISIP startet høsten 2009 et fagskoletilbud som går over 26 uker. Dette fagskoletilbudet i IT-administrator skiller seg fra de andre fagskoletilbudene ved at dette er campus-baserte fulltidsstudier i klasserom hos TISIP i Trondheim. Utdanningen har i løpet av de siste 8 årene blitt oppdatert og tilpasset slik at våre studenter får en tidsriktig kompetanse med det nyeste innen IT-drift. Studentene får gjennom dette tilbudet en yrkesrettet utdanning som er etterspurt i arbeidsmarkedet.

TISIP har siden oppstarten tatt opp sju kull med studenter som har fulgt fagskoleutdanningen i IT-Administrator.

Tilbakemeldinger fra studentene viser at TISIPs studenter trives godt og at samtlige studenter sier de vil anbefale våre studier til andre mulig studenter. Mye av årsaken til den suksessen skyldes høy kompetanse hos de som bidrar på undervisningssiden. Vi har i løpet av år 2018 besluttet at vi til tross for gode tilbakemeldinger velger å legge ned dette tilbudet og satse videre på nettbaserte utdanningstilbud mot en målgruppe som har mindre behov for fysisk oppfølging fra lærere og veiledere.

Nettbasert fagskole og itfag.no

TISIP har det siste året ikke gjennomført noen av sine nettbaserte utdanningstilbud i TISIP Fagskole. Dette skyldes i all hovedsak for dårlig interesse i markedet. Vår nettbaserte utdanning i IT-drift og infrastruktur har tidligere rekruttert og utdannet godt fornøyde studenter, men søkertallene for år 2018 ble for lave til

å sette i gang tilbudet høsten 2018. TISIP fagskole har valgt å legge ressursene i å oppdatere og fornye vårt 2-årige nettbaserte tilbud innen IT-drift. Vi har som mål å kunne levere en eller to halvårsenheter fra høsten 2019 på nett. Vi har hatt fokus på oppdatere innhold, undervisningsform og fleksibilitet i det «nye» tilbudet.

TISIPs oppdaterte tilbud vil bli gjort synlig og tilgjengelig gjennom vår portal og salgskanal på itfag.no. Denne portalen har de siste årene vært benyttet av IDI NTNU til salg av enkelt-emner med studiepoeng. Nå har NTNU besluttet å ikke videreføre salg av enkeltemner på samme måte som i dag og itfag.no vil derfor nå tas i bruk av TISIP for å markedsføre og selge enkeltemner, kurs og fagskoletilbud. Vi er spente på responsen i markedet i løpet av år 2019.

Forny FU

TISIP har i 2018 jobbet videre med et prosjekt i samarbeid med IDI AIT NTNU for å forbedre og fornye det nettbaserte kurstilbudet på fagskolen og innen etter- og videreutdanning. Prosjektet har hatt fokus på hvordan man kan tilby både kortere kurs og større emner med studiepoeng på en måte som gir størst mulig verdi for de ulike målgruppene.

I dette arbeidet har vi sett på ulike muligheter og problemstillinger når det gjelder digitalt læremateriell, administrative rutiner, teknisk støtte, bærekraftige forretningsmodeller og tiltak for effektiv markedsføring og salg av fjernundervisningstilbudet. Prosjektet har i tillegg til å bidra med ny kompetanse og nye ferdigheter avdekket behov for videre og kontinuerlig kunnskapsbygging om TISIP og AIT også i framtiden skal kunne levere nettbaserte og tidsriktige opplæringstilbud av høy kvalitet. Det siste året har vi fått etablert et nytt e-læringslaboratorium som skal støtte opp under mer effektiv utvikling av interaktive og videobaserte læringsmoduler. Vår oppfatning er at kursdeltakere og studenter stiller stadig større krav til hva de forventer av nettbaserte kurstilbud.

TISIP har jobbet i flere år sammen med Fagenhet for Anvendt Informasjonsteknologi (AIT) ved Institutt for data-teknologi og informatikk (IDI) om å utnytte Concurrent Design (CCD) til ulike anvendelser. Et av resultatene fra denne satsningen er AIT sitt mastergradsstudium innen Digital samhandling, hvor vi har et eget emne på 15 studiepoeng innen CCD.

Gjennomføringene av CCD emnet har gitt oss erfaringer som er utnyttet i både vårt forskningsarbeid og i måten vi planlegger og gjennomfører større prosjekter på. Høsten 2018 startet EU-prosjektet 9-Conversations med TISIP som koordinerende partner og med deltakere fra Hellas, Italia, Litauen, Danmark og Norge.

I dette prosjektet foregår mye av arbeidet distribuert og vi kjører jevnlig nettbaserte samarbeidsmøter. Prosjektet benytter en arbeidsform som er inspirert av Concurrent Design, men med tilpasninger som gjør det mulig å jobbe mest mulig effektivt i en distribuert setting. Vi har blant annet utviklet en SharePoint løsning – som fungerer som «Single Point of Access» for alt arbeid som gjøres i prosjektet. Her finner prosjektdeltakerne alle nødvendige ressurser, oversikt over planlagte møter og hvilke forbedringer som må gjøres, oversikt over aktiviteter som er planlagt, beslutninger som er tatt, alt materiale som er utarbeidet underveis i prosjektet og prosjektrressurser som er av allmenn interesse. Erfaringene så langt tyder på at SharePoint løsningen er til god hjelp for å skape felles situasjonsforståelse blant prosjektdeltakerne, samt at den bidrar til god samhandling og kommunikasjon. I de nettbaserte arbeidsmøter benytter vi Skype for Business som videokonferanseplattform, mens SharePoint løsningen benyttes aktivt både i de nettbaserte samarbeidsmøtene og i det asynkron samarbeid som foregår mellom møtepunktene.

Ny web-løsning basert på WordPress

TISIP sin nett-løsning har eksistert lenge og oppfattes som noe utdatert i forhold til mer moderne nettløsninger. Derfor har TISIP nå vurdert overgang til WordPress som plattform for framtidige nett-løsninger. WordPress er åpen kildekode-programvare som benyttes til å skape moderne nettsteder som også er tilpasset

mobile enheter. WordPress er svært utberedt og ifølge egne uttalelser (wordpress.org) drives mer enn 33% av webben med WordPress. Dette er alt fra enkle nettsteder, til blogger, til komplekse portaler og nettsteder for bedrifter, og applikasjoner som er bygget med WordPress.

TISIP har valgt å installere WordPress på egen Linux-server, med PHP, MySQL og HTTPS-støtte. I første omgang har vi etablert et nettsted for prosjektet 9-Conversations (9conversations.no) basert på egen WordPress installasjon. Erfaringene så langt tilsier at WordPress er godt egnet til dette formålet og det er forholdsvis kurant å justere nettstedets design, samt publisere nytt innhold.

En annen fordel med WordPress er at det finnes mange tilleggsløsninger (tema eller plugins) som tilbyr utvidet funksjonalitet. Det finnes f.eks. en rekke LMS-løsninger (Learning Management System) som kan egne seg godt dersom vi skal tilby nettbaserte kurs som en integrert del av TISIPs nettsted. Erfaringene vi får med bruk av WordPress i 9-Conversations prosjektet vil altså være viktig input til mer overordnede og strategiske beslutninger rundt framtidige nett-løsninger for TISIP.

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.

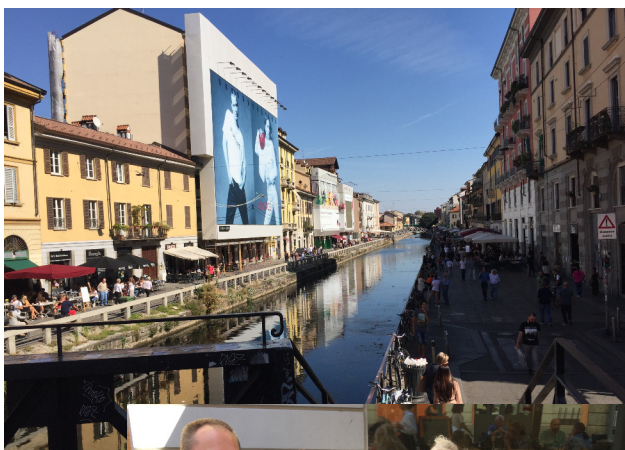
TISIP er registrar hos NORID

TISIP har i lang tid vært en egen registrar hos NORID, som administrerer det norske 'no'-domenet. Av til dels historiske årsaker opptrer TISIP som registrar kun for UNINETTs medlemsorganisasjoner. Vi er dermed en liten aktør sammenlignet med kommersielle domenetilbydere, men ser likevel nytten av å ha denne rollen.

Sommeren 2018 skiftet vi ut programvaren på våre navnetjenere. Den nye programvaren har gitt oss en del muligheter som den gamle løsningen manglet, og framstår generelt som mer moderne og i tråd med utviklingen på DNS-fronten. Dette har gitt oss en mer fremtidsrettet løsning.

Styreseminar i Milano 2018

Fine omgivelser la rammen for styrets arbeid med å ferdigutvikle ny strategisk plan for TISIP for 2018 – 2023.



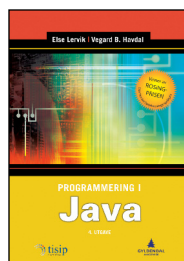
TISIP er opptatt av å tilby studenter oppdaterte lærebøker i IKT på norsk. TISIP samarbeider om utgivelsene med Gyldendal Akademisk og Fagbokforlaget. Bøkene kommer i nye utgaver i takt med ny teknologi og programvare.

TISIP har inngått samarbeid med EUCIP AS om lærebøker, kurs og tester av IT-profesjonelle etter den europeiske standarden. TISIP har utgitt tre lærebøker på eget forlag som dekker pensum i modulene, Plan, Build og Operate. TISIP har utviklet norsk versjon av testene.

TISIP har inngått samarbeid med Senter for IKT i utdanningen om å utvikle lærebøker og gi kurs i metoden FITS.

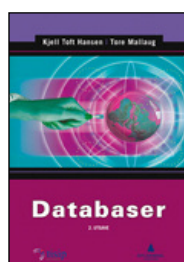
TISIP har forlagsrettigheter til digitalt læremateriell som dekker ca 70 emner på bachelornivå.

TISIP-GYLDENDAL SERIEN:



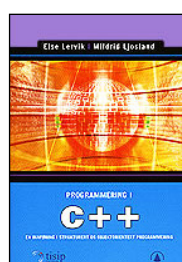
Programmering i Java er ei lærebok for høyere utdanning i teknologiske fag, med Java og objektorientering som basis. Boka dekker både grunnleggende og videregående opplæring. Programmering av robuste klasser med testing er tema tidlig. Av videregående tema som gjennomgås nevnes Collections-klassen,

trådprogrammering, RMI, JDBC og web-programmering med JSP. Swing med GUI-komponenter for tekster, valg, lister, tabeller og dialogvinduer er også med. UML brukes gjennomgående og "oversetting" fra UML til Java-kode vektlegges. Boka har egen ressurside på Internett, <http://javabok.no/>, med blant annet eksempler, løsninger og installasjonsveiledninger. Boka er kommet i fire utgaver og flere opplag på norsk, og en tidligere utgave av boka er utkommet på 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 har tatt hensyn til en rekke brukerønsker. Temaet data-modellering er utvidet med flere eksempler. SQL er splittet opp i to kapitler og utvidet. Alt om brukergrensesnitt og installering av database-verktøy 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.



Programmering i C++ gir opplæring i grunnleggende programmering og krever ingen programmeringskunnskaper på forhånd. Hovedvekten er lagt på strukturert programmering, men objektorientert programmering dekkes også relativt grundig. Temaer som behandles er blant annet kontrollstrukturer, funksjoner, tekststrenger, datafiler, tabeller, adresser og pekere, klasser, arv og polymorfi, operator overloading, vektorer og algoritmer fra Standard Template Library. Boka har egen ressurside på Internett, <http://www2.tisip.no/boker/cpp/>, med blant annet eksempler og løsninger på mange av oppgavene i boka.



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. Fjerde utgave (442 sider) kom i 2014.



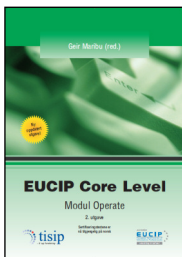
Innføring i datakommunikasjon

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 opplæring i datakommunikasjon.

Innholdet er organisert slik at man starter med Internett-applikasjonene og arbeider seg nedover i den lagdelte referansesemodellen. 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. Læreboka selger fortsatt bra.

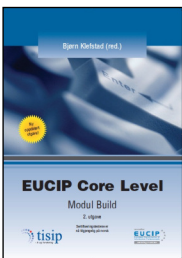
EGET FORLAG:

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

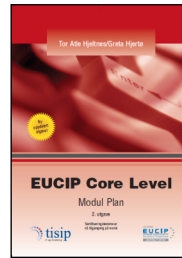
Tema i boken er: Ulike typer organisasjoner og deres bruk av informasjonsteknologi, ledelse og strategi innen IT, IT og økonomi, nytteverdien av å ta i bruk IT og Informasjonssystemer i en bedrift og Internett og den nye økonomien. Boken tar også for seg globalisering og muligheter til økt grad av markedsorientering, metoder og verktøy innen prosjektledelse, organisering og kvalitetssikring av prosjekter og prosjektledelse, presentasjons- og kommunikasjons-teknikker 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 teknikker for programutvikling. Datastrukturer og algoritmer. Ulike typer programmeringsspråk. Testing, dokumentasjon og vedlikehold av programssystemer. Brukergrensesnitt og webdesign. Menneske - maskin

interaksjon. Muligheter og begrensninger i forbindelse med bruk av web. Sentrale problemer webdesign. HTML-kode for å lage websider.



EUCIP Core Level Modul Operate

Tema i boken er: Datamaskinkomponenter og arkitektur inkludert multi-mediakomponenter. 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. Tjeneste-tilbud, levering, kvalitet og support.

TISIP har på oppdrag fra Senter for IKT i utdanningen oversatt to referansemanualer fra FITS Foundation i England, fra engelsk til norsk. FITS Utøver kom på markedet vår 2018 og FITS Administrator høst 2018. Disse to referansemanualene utgjør til sammen en beskrivelse av alle prosessene knyttet til FITS rammeverket. Dette rammeverket består av retningslinjer du trenger for å drive effektiv teknisk støtte.



FITS Utøver – IKT drift for skoleverket

Denne referansemanualen inneholder en beskrivelse av reaktive-, proaktive- og endringsprosesser. Hver av disse dekker ulike områder av "beste praksis" innen teknisk støtte. De har et fullstendig og separat sett av materialer knyttet til seg, samt detaljerte retningslinjer i forhold til hvordan hver enkelt prosess skal implementeres. Innenfor disse hovedprosessene er det en rekke sub-prosesser som dekker beste praksis innenfor IT-drift:

- Servicesenteret
- Hendelsesstyring
- Problemstyring
- Sikkerhetsstyring

Endringsprosesser (Endringsstyring, Utgivelsesstyring og Patchstyring) Konfigurasjonsstyring



FITS Administrator – IKT drift for skoleverket

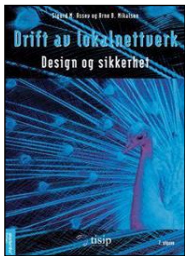
Denne referansemanualen inneholder en beskrivelse av proaktive- og strategiske prosesser. Hver av disse dekker ulike områder av "beste praksis" innen teknisk støtte. De har et fullstendig og separat sett av materialer knyttet til seg, samt detaljerte retningslinjer i forhold til hvordan hver enkelt prosess skal implementeres. Innenfor disse hovedprosessene er

det en rekke sub-prosesser som dekker beste praksis innenfor IT-drift.

- Tjenestenvåstyring
- Økonomistyring
- Bemanningsplanlegging
- Toppledelse

Driftstyring (Systemadministrasjon, Lagringsstyring, Katalogtjenestestyling, Håndtering av utskrifter og utdata, Ytelse og overvåkning, Forebyggende vedlikehold, Kontinuitetsstyring, Kapasitetsplanlegging, Tilgjengelighetsstyring og Energiøkonomisering)
Miljømessig bærekraft

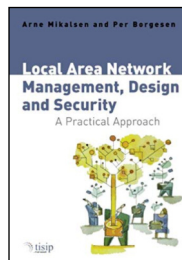
Bøker utgitt i samarbeid med Fagbokforlaget:



Drift av lokalnettverk

Læreboka "Drift av lokalnettverk" kom ut i syvende utgave i 2018 med Sigurd Assev og Arne B. Mikalsen som forfattere. Utgivelsen er et samarbeid mellom TISIP og Akademika Forlag. I denne utgaven blir de siste versjonene av Active Directory og eDirectory gjennomgått, samt at Linux-kapitlet er nyskrevet med en mer inngående beskrivelse av Samba.

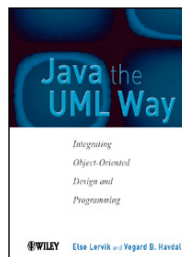
Bøker utgitt i samarbeid med WILEY:



Local Area Network Management - Design and Security

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

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



Java the UML Way

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

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

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



Medarbeidere i TISIP

Styrets sammensetning fra 01.01.17-31-01.20

Styreleder:	Thorleif Hjeltnes
Nestleder:	Erik Fremstad
Styremedlem:	Bjørn Klefstad
Styremedlem:	Tove Hepsø
Styremedlem:	Trude Reinsberg
Varamedlemmer:	Karl Johan Johansen
Varamedlemmer:	Anne Wally Ryan

Ansatte pr. 01.01.19

Adm. dir.:	Thorleif Hjeltnes
Universitetslektor:	Monica Storvik
Forretningsutvikler:	Tor Atle Hjeltnes
Forsker:	Knut Arne Strand

TISIP ansatte 01.01.18 til 01.01.19



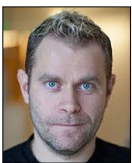
Thorleif Hjeltnes

Stilling: Dosent, Leder for FoU
Fagområde: e-læring, programutvikling, datamodellering og databaser



Monica Storvik

Stilling: Universitetslektor, Fagenhetsleder
Fagområde: Administrativt arbeid innenfor økonomi og personal. Undervisning i økonomisk styring, Bedriftsøkonomi, Serviceledelse og Multidisiplinær samhandling.



Tor Atle Hjeltnes

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



Knut Arne Strand

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

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

**Atle Nes**

Stilling: Universitetslektor
Fagområde: Webpublisering, videoproduksjon, bildebehandling, mønstergjenkjenning, fotogrammetri og visualisering.

**Birgit Rognebakke Krogstie**

Stilling: Førsteamanuensis
Fagområde: Samhandlingsteknologi, datastøttet læring, prosjektarbeid og systemutvikling

**Bjørn Klefstad**

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

**Grethe Sandstrak**

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

**Geir Ove Rosvold**

Stilling: 1. amanuensis
Fagområde: Underviser datamaskinteknikk, grunnleggende datafag, Internett-fag, matematikk.

**Helge Hafting**

Stilling: Universitetslektor
Fagområde: Nettverksdesign, programmering og applikasjonsutvikling

**Jan H. Nilsen**

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

**Mads Eivind Eilertsen**

Stilling: Avdelingsingeniør
Fagområde: UNIX, datakommunikasjon, Internettjenester

Forfattere

**Else Lervik**

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Programmering (Java og C++), objektorientering, datamodellering, databaser. Studieleder for dataingeniørutdanningen.

**Mildrid Ljosland**

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

**Tore Mallaug**

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

**Olav Skundberg**

Stilling: Førstelektor
Fagområde: Datakommunikasjon, Nettverksteknologi, nettbasert samarbeid

**Kjell Toft Hansen**

Stilling: Universitetslektor
Fagområde: Databaser, databaseprogrammering med PL/SQL, systemutvikling.

**Svend Andreas Horgen**

Stilling: Førstelektor
Fagområder: Webprogrammering (PHP, Ajax), programmering (VB.NET), operativsystemer, sosiale medier, IKT og læring

Teknisk og administrative tjenester

**Arne Morten Uglem**

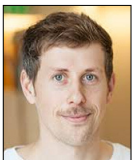
Stilling: IT-konsulent
Fagområde: Studentlab, maskinvare, nettverk, skrivere m.m

**Ingrid Island**

Stilling: Førstekonsulent
Fagområde: Eksternfinansiert virksomhet (FU-adm), studieadministrasjon, eksamen, lånekassen

**Therese Mjøl**

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

**Tor Ivar Mellings**

Stilling: Ingeniør
Fagområde: Drift av Windows og VMware. Labb og studentsupport.

Kursholdere - lærere i fagskolen

**Jostein Lund**

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

**Stein Meisingseth**

Stilling: Universitetslektor
Fagområde: Virtualisering, VMware, Microsoft System Center, Powershell, Windows server, Exchange server, Datasikkerhet, Nettverk, Webdesign

**Tomas Holt**

Stilling: Universitetslektor
Fagområde: Distribuerte systemer, Java (JEE/JME) og Android.

**Bjørn Klefstad**

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



Studentkull TISIP fagskole 2013/2014.

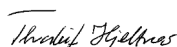
RESULTATREGNSKAP

	2018	2017
Inntekter		
FoU Prosjekt	1 902 314	1 474 127
Kursinntekt	0	485 120
Diverse inntekter	<u>674 531</u>	<u>503 643</u>
Sum driftsinntekter	<u>2 576 845</u>	<u>2 462 890</u>
Kostnader		
Lønnskostnader		
Lønn ³	1 634 291	1 901 957
Arbeidsgiveravgift	346 931	370 156
Andre personalkostnader	53 457	62 515
Reisekostnader	79 129	136 736
Styrehonorar ³	<u>157 000</u>	<u>110 000</u>
Sum lønnskostnad	<u>2 270 808</u>	<u>2 581 364</u>
Andre driftskostnader		
Avskrivninger	0	32 447
Andre driftskostnader ³	<u>1 159 587</u>	<u>455 433</u>
Sum andre driftskostnader	<u>1 159 587</u>	<u>487 880</u>
Sum driftskostnader	<u>3 430 395</u>	<u>3 069 244</u>
Driftsresultat	<u>-853 550</u>	<u>-606 354</u>
Finansinntekter		
Renteinntekter	29 821	11 405
Annen finansinntekt ²	<u>1 019 767</u>	<u>1 072 731</u>
Sum finansinntekter	<u>1 049 588</u>	<u>1 084 136</u>
Finanskostnader		
Rentekostnader		
Annen finanskostnad ^{1,2}	<u>205 657</u>	<u>1 676</u>
Sum finanskostnader	<u>205 657</u>	<u>1 676</u>
Sum finansposter	<u>843 931</u>	<u>1 082 460</u>
Årsresultat	<u>-9 619</u>	<u>476 106</u>
Disponering av årsresultat		
Fra/til annen egenkapital	-9 619	476 106

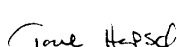
BALANSE

Eiendeler	2018	2017
Anleggsmidler		
Varige driftsmidler		
Maskiner	0	0
Sum anleggsmidler	<u>0</u>	<u>0</u>
Omløpsmidler		
Fordringer		
Kundefordringer	24 527	24 527
Andre fordringer	189 553	124 808
Sum fordringer	<u>214 080</u>	<u>149 335</u>
Investeringer		
Markedsbaserte obligasjoner og plasseringer ²	32 377 446	17 344 457
Sum investeringer	<u>32 377 446</u>	<u>17 344 457</u>
Bankinnskudd, kontanter o.l		
Bankinnskudd	3 527 987	2 466 126
Bank, skattetrekk	254 336	244 980
Sum bankinnskudd	<u>3 782 323</u>	<u>2 711 106</u>
Sum omløpsmidler	<u>36 373 849</u>	<u>20 204 898</u>
Sum eiendeler	<u>36 373 849</u>	<u>20 204 898</u>
Egenkapital og gjeld		
Innskutt egenkapital	<u>200 000</u>	<u>200 000</u>
Sum innskutt egenkapital	<u>200 000</u>	<u>200 000</u>
Opptjent egenkapital		
Annen egenkapital ⁵	<u>29 333 673</u>	<u>13 960 996</u>
Sum opptjent egenkapital	<u>29 333 673</u>	<u>13 960 996</u>
Sum egenkapital	<u>29 533 673</u>	<u>13 960 996</u>
Kortsiktig gjeld		
Leverandørgjeld	70 727	0
Skyldige offentlige avgifter	348 853	343 102
Annen kortsiktig gjeld	6 420 596	5 700 800
Sum kortsiktig gjeld	<u>6 840 176</u>	<u>6 067 902</u>
Sum egenkapital og gjeld	<u>36 373 849</u>	<u>20 204 898</u>

Trondheim 31.12.2018
Trondheim 04.03.2019


Thorleif Hjeltnes
Styreleder / Adm.dir.


Erik Fremstad
Nestleder


Tove Hepsø
Styremedlem


Bjørn Klefstad
Styremedlem


Trude Reinsberg
Styremedlem

Noter til regnskapet for 2018

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

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 (obligasjoner) etter vurderingsregelen for omløpsmidler RL § 5-2. Omløpsmidler skal vurderes til laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Obligasjonene er garantert mot verdifall under anskaffelsesverdi. Obligasjoner og aksjer er verdsatt til:

Navn	Anskaffelses-kost	Bokført verdi 1.1	Kjøp	salg/innløsning	Bokført verdi 31.12	Årets justering	Årest rente	Realisert gevinst
Aker Solution AS	1 000 000	1 038 100		1 037 500	0			37 500
Forté Obligasjon	1 040 350	2 016 153		7 309	2 010 858	2 014		
Obligasjon Trønder Energi	2 000 000	2 178 600			2 124 400	-54 200	105 514	
Fond Sparebanken Øst	1 000 000	1 007 800		1 000 000	0		37 049	
Obligasjon Norsk Gjennvinning	652 094	1 018 300		347 906	651 181	-19 213	42 858	
Obligasjon DNB Bank	2 000 000	2 022 000			2 016 000	-6 000	77 513	
Obligasjon Gjensidige bank	1 000 000	1 004 700			1 005 100	400	37 099	
Obligasjon Skandiabanken	1 000 000	1 026 300			1 017 700	-8 600	77 574	
Obligasjon Ship Internasjonal Int	1 000 000	1 010 500		1 026 500	0		39 028	16 000
Obligasjon Aker Solution	1 000 000	1 038 100			1 015 000	-23 100	41 468	
Obligasjon BN Bank ASA 14/99	2 000 000	2 020 000			2 005 000	-15 000	95 552	
Obligasjon Stolt Nielsen Ltd	1 000 000	1 013 400			1 008 500	-4 900	38 741	
Obligasjon GLX Holding AS	1 000 000	1 006 000			1 005 300	-700	63 421	
Obligasjon Sparebank 1 Boligkredit AS	1 000 000	997 000			986 700	-10 300	41 401	
Obligasjon Aker Solution AS			1 000 000		1 002 000	2 000	31 652	
Obligasjon Orkla Sparebank			1 000 000		988 300	-11 700	24 221	
Obligasjon Sparebank 1			1 000 000		987 900	-12 100	11 072	
Obligasjon Ship Internasjonal Int			1 000 000		988 500	-11 500	14 686	
Obligasjon Sparebank 1 SR-Bank			1 000 000		993 200	-6 800	0	
Fondsobligasjon Klæbu Sparebank			1 000 000		989 600	-10 400	-8 089	
Vital Garanti Kapital	6 000 000	7 119 211			7 114 427	-4 784		
Vital Garanti Kapital	5 957 090	4 472 951			4 467 780	-5 171		
SUM	28 649 534	29 989 115	6 000 000	3 419 215	32 377 446	-200 054	770 760	53 500

Note 3 - Ansatte og godtgjørelser

Antall ansatte pr. 31.12 var 4 og sum årsverk utgjorde 2,3. Daglig leder har mottatt lønn for prosjektarbeid på til sammen 691.330,-. Det er utbetalt kr. 157.000,- i styrehonorar. Kostnadsført revisjonshonorar i 2018 utgjør 30.000,-.

Note 4 - Obligatorisk tjenstepensjon

TISIP er pliktig til å ha tjenstepensjonsordning etter lov om obligatorisk tjenstepensjon. TISIP har pensjonsordning som oppfyller kravene.

Note 5 - Egenkapital

	Grunnkapital	Annen EK	SUM
Egenkapital pr. 01.01.18	200.000	13.960.996	14.160.996
Endringer ifbm fusjonen med Gugne		15.382.296	15.382.296
Årets resultat		-9.619	-9.619
Egenkapital pr. 31.12.2018	200.000	29.333.673	29.533.673

Note 6 - Fusjon med Stiftelsen Gugne

Stiftelsen Gugne ble fusjonert inn i stiftelsen TISIP fra 01.01.18.



Til styret i Stiftelsen Tisip

Uavhengig revisors beretning

Uttalelse om revisjonen av årsregnskapet

Konklusjon

Vi har revidert Stiftelsen Tisips årsregnskap som består av balanse per 31. desember 2018, og resultatregnskap for regnskapsåret avsluttet per denne datoen, samt noter til regnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening er det medfølgende årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av stiftelsens finansielle stilling per 31. desember 2018, og av dets resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder de internasjonale revisjonsstandardene International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet i Revisors oppgaver og plikter ved revisjon av årsregnskapet. Vi er uavhengige av stiftelsen slik det kreves i lov og forskrift, og har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Styret og daglig leders ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet i samsvar med lov og forskrifter, herunder for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til stiftelsens evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon som eksisterer. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon blir vurdert som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke økonomiske beslutninger som brukerne foretar basert på årsregnskapet.



Uttalelse om andre lovmessige krav

Konklusjon om årsberetningen

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, mener vi at opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forutsetningen om fortsatt drift er konsistente med årsregnskapet og i samsvar med lov og forskrifter.

Konklusjon om registrering og dokumentasjon

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendig i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 «Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon», mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av stiftelsens regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringskikk i Norge.

Konklusjon om forvaltning

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendig i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 «Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon», mener vi at stiftelsen er forvaltet i samsvar med lov, stiftelsens formål og vedtektene for øvrig.

Trondheim, 4. mars 2019
BDO AS

Arve Garberg
Statsautorisert revisor

Uavhengig revisors beretning Stiftelsen Tisip - 2018

BDO AS, et norsk aksjeselskap, er deltaker i BDO International Limited, et engelsk selskap med begrenset ansvar, og er en del av det internasjonale nettverket BDO, som består av uavhengige selskaper i de enkelte land. Foretaksregisteret: NO 993 606 650 MVA.

TISIP FAGSKOLE

IT-drift

Nettbasert utdanning

20 emner på itfag.no



Postadresse:
TISIP
Postboks 4419
Hospitalsløkkan
7418 TRONDHEIM

Kontakt:
Telefon 73 52 30 30
Telefax 73 55 95 41
epost: info@tisip.no
<http://www.tisip.no/>

Besøksadresse:
NTNU
IDI Kalvskinnet
Sverres gate 12
Trondheim