

Rapport for aktivitet ved TIK-sentret 2007

Vedtatt av TIK-styret 13. mars 2008

TIK har de siste årene gjennomgått en betydelig omstilling som resultat av de rammebetingelser som sentret arbeider under. Det har funnet sted en nedtrapping i tallet på eksternt finansierte forskere og postdoc, men også tallet på fast vitenskapelig ansatte i universitetsstillinger er mindre enn det var noen år tidligere. Dette reflekterer at sentrets bevilgninger fra universitetet reelt sett er gått ned de siste årene, og at det eksternt finansierte forskere er individuelt ansvarlig for finansiering av sine stillinger.

TIKs utdanningstilbud er de siste årene trappet opp. Et nytt masterprogram ble startet opp i 2006 og antall opptatte masterstudenter er nå 50% høyere enn for to år siden. Det nye studieprogrammet er på 120 studiepoeng mot 90 studiepoeng i det gamle. Dette medfører både økt kurstilbud og veiledning.

Nedgangen i tallet på eksternt og internt finansierte vitenskapelig ansatte kombinert med økt ressursinnsats på utdanning, har implikasjoner for forskning og formidling. Det er mindre ressurser tilgjengelig for disse aktivitetene i 2007 enn det var noen år tidligere.

Denne rapporten gir en kort oversikt over noen indikatorer for TIKs aktiviteter i 2007, og plasserer indikatorene i en lengre tidsramme. Det gis en fremstilling av (1) ressursgrunnlag, (2) forskning, (3) utdanning og (4) formidling.

1. Ressursgrunnlag, organisasjon og ledelse

Det er ingen endring i sentrets organisasjon i TIK-sentret i 2007. Stillingen som avdelingsleder sto ubesatt ved utgangen av året i påvente av tilsetting av Jon Holm.

Sentret hadde i 2007 i tillegg til senterleder 4 vitenskapelige stillinger finansiert av Universitetet, 2 professorater og 2 førsteamanuensisstillinger. Sentret utlyste to vitenskapelige stillinger i 2007 som ikke ble besatt i løpet av året. Den ene av disse ble trukket tilbake på grunn av manglende langsiktig finansiering.

Årsverk vitenskapelig og administrasjon (per 31.12 for hvert år)

Kategori	2002	2004	2005	2006	2007
Fast ansatte univ.stillinger inkl senterleder	8,5	7	6	5	5
Fast vitenskapelig ansatte (ekstern finans)	2	2	7	6	7
Prof II (forsker 20%)	0,6	1	0,8	0,8	0,4

Prosjektansatte/midlertidig ekstern	17*	6,8	3	1,75	1,5
Post dok	3	6	4,5	1,67	2
PhD	21*	16	13	12,75	12,75
Administrasjon	5	5,75	5,75	5,75	4,25**
Sum	n.a.	44,75	40,05	33,05	32,9

*For 2002 er ikke tallene for Prosjektansatte og PhD omregnet til årsverk.

**Det lave tallet på administrativt personale skyldes at stillingen som avdelingsleder og 50% stilling som økonomikonsulent sto ubesatt ved utgangen av året. Normalt nivå på administrasjonen er 5,5 stilling.

Sentret har en todelt finansieringsform. Mer enn halvparten av midlene er eksterne, hovedsakelig fra Forskningsrådet og EU. De eksterne midlene utgjorde i 2007 7,2 millioner kroner. Av dette mottar senteret overheadmidler som kan disponeres til sentrets ordinære aktiviteter. Disse utgjorde i 2007 960.000 kr. Universitets finansiering av TIK-sentret utgjorde 13,6 mill kr. Sammen med overheadinntekter er dette midler til finansiering av faste vitenskapelige stillinger, utdanning, administrasjon og øvrig drift av sentret..

Finansiering

	2002	2004	2005	2006	2007
Grunnbevilgning, UiO (inkludert internhusleie)		13,8	13,7	13,2	13,6
Ekstern finansiering		17,2	16,0	15,5	7,2
Samlet inntekt	32,2	31,0	29,7	29,5	20,8

2. Forskning

2.1 Organisering og vitenskapelige ansatte

TIK har i 2007 videreført organiseringen av forskningen omkring to tematiske områder, henholdsvis i Innovasjonsstudier og Vitenskap, teknologi og kultur (VTK).

2.2 Publisering

Over tid er publiseringen ved TIK redusert, noe som delvis er knyttet til nedgangen i antall vitenskapelig ansatte og til økt aktivitet i utdanningstilbudet.

TIK-sentret hadde en nedgang i tallet på vitenskapelige ansatte (utenom PhD) i 2006, fra 21,3 årsverk i 2005 til 15,2 året etter. Dette gir utslag i publiseringsomfanget for 2007. Nedgangen skyldes særlig færre registrerte antologikapitler, men også færre vitenskapelige artikler.

År	2004	2005	2006	2007
Monografi, antall	5 (7)	3	0	1
Antologi, redigert			(1)	1
Antologikapittel, antall	15 (21)	6 (9)	21 (23)	2
Vitenskapelig artikkel, antall	20 (24)	21 (30)	13 (22)	10
Sum poeng DBH	63,40	48,60	22,20	n.a.

Tallene i parentes tar også med bidrag som ikke gir poeng i DBH (database for høyere utdanning)

Full oversikt over publiseringen, se FRIDA, <http://www.uio.no/forskning/frida/>

2.3 Finansiering eksternt

TIK hadde et betydelig antall søknader i 2007. Av 19 registrerte søknader ble 8 innvilget. Som det fremgår av Vedlegg 1 var det to av disse som har en totalramme på over en million. Det ene gjelder en postdoc-stilling fra Universitetet og det andre et EU-prosjekt som finansiere en eksternt finansiert forsker. Totalbeløpet av innvilgede prosjekter er ca. 5,5 millioner kroner.

Søknader og innvilgede prosjekter i 2007

	2003	2004	2005	2006	2007
Søknader, antall*	n.a.	8	16	12	19
Innvilgede søknader, antall	5	6	2	3	8

*Tallene for antall søknader er usikre fordi registreringen ikke har vært systematisk i alle år.

3. Utdanning

3.1 Organisering

TIKs utdanning består av tre programmer, ett PhD program og to masterprogrammer. Teknologi, innovasjon og kunnskap (TIK) er toårig (120 studiepoeng), mens ESST-programmet er tre semester (90 studiepoeng). TIK har et programråd som dekker alle studiene og dette hadde 7 møter i 2007. Ansvar for iverksetting av programmene ligger hos programansvarlige som er en vitenskapelig ansatt for PhD og en for masterprogrammene.

Studiene ved TIK er de samme i 2007 som året før. Ved utgangen av 2007 hadde PhD-programmet 24 stipendiater, et toårige TIK-programmet 24 studenter (9 oppstart 2006 og 15 oppstart i 2007) og det ESST-programmet 14 studenter. Tallet på studenter er nå høyere enn noen gang, og dette innebærer en samlet økning i omfanget på veiledning og kurstilbud.

3.2 PhD

TIK tilbød i 2007 fire PhD-kurs, hver på 5 studiepoeng. Sentret startet i 2007 opp ordning med avslutningsseminar der stipendiater kan legge frem et utkast til avhandlingen i siste halvåret før innlevering, og der en ekstern opponert kommenterer arbeidet. Dette er blitt godt mottatt og har fungert godt.

PhD-statistikk

	2004	2005	2006	2007
Tatalt antall	29	28	25	24
Nye PhD	1	1	4	4
Avsluttet PhD	2	4	3	6

TIK hadde i 2007 hele 6 stipendiater som forsvarte sin avhandling og fikk den godkjent. Dette er det høyeste tallet noen gang. De fleste av kandidatene ved TIK leverer enten til normert tid eller relativt kort tid, men det er noen som bruker betydelig lengre tid. Dette gjelder flere som ikke har kontor plass ved sentret, men også noen som er ved sentret og går ut i arbeidslivet før arbeidet med avhandlingen er ferdig.

3.3 Masterutdanning

2007 var første hele år med to masterprogrammer ved TIK. For studieåret 2006-2007 tok sentret opp 15 studenter på ESST-programmet og 9 studenter på TIK-programmet. For studieåret 2007-2008 er fordelingen 16 på TIK programmet og 14 på ESST-programmet. Det ble i 2007 gitt et kurs på 30 studiepoeng som er obligatorisk for alle masterstudentene og dessuten 3 teorikurs, 2 designkurs og et metodekurs som hver er på 10 studiepoeng. Til sammen gir TIK 6 emner som totalt utgjør 90 studiepoeng på masternivå.

Økning i antall studenter på programmen har ført til noe økt veiledningsbehov for 2007, og dette vil øke i 2008 som resultat av økt opptak høsten 2008 med totalt 30 masterstudenter.

	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08
Søkere, antall	50	n.a.	44	47	49
Opptatte, antall (ESST)	20	18	19	15	14
Kandidater ferdig, antall (ESST)	n.a	n.a	n.a	n.a	-
Ferdig på normert tid (ESST)	17	10	12	13	-
Opptatte, antall (TIK)	-	-	-	9	16

Frem til 2007 har TIK-sentret bare uteksaminert kandidater på ESST-programmet. De første kandidatene på TIK-programmet vil være ferdige i 2008. Gjennomstrømmingen på ESST-studiet har over lang tid vært blant de høyeste på fakultetet og frafallsprosenten er liten. Av det 15 som ble tatt opp i 2006 og som leverte masteroppgave høsten 2007, levert 13 til normert tid. Det er forventet at de to som ikke leverte innen tidsfristen, vil levere i løpet av vårsemesteret.

3. Formidling, samfunnskontakt og informasjon

TIK har i 2007 startet opp et prosjekt om universitetets samfunnsaktivitet, knyttet til å forstå bredden i den måten universitetet formidler kunnskap på. Sentret har en egen formidling av sine aktiviteter som i stor grad skjer i direkte kommunikasjon med grupper eller enkeltpersoner som har interesse av å nyttiggjøre seg TIKs kompetanse og kunnskap. Det gjelder både representanter for myndigheter, næringsliv og organisasjoner i Norge og utenlands. Bare en liten grad av dette synliggjøres i form av rapportering.

Mer synlig er bidrag gjennom populærvitenskapelig fremstillinger muntlig og skriftlig og forskeres bidrag i media. Det er problematisk å si noe eksakt om omfanget av TIKs formidlingsaktivitet da en viktig del av denne er lite dokumentert, men mye tyder på at nedgangen i tallet på vitenskapelig ansatte reflekteres i at TIK også har en noe mindre aktivitet på dette feltet.

Vedlegg:

Nye eksternt finanserte prosjekter ved TIK 2007

Title of Grant	Name of principal investigator from TIK	Other participants	Size and duration	Funder
Kvinner i realfag	Brenna, B.		2 years, 1 researcher August 1 st 2007 – Jan 15 th 2010	UiO sentral (42,5%), MN-fakultetet (15%), Kif-komiteen (42,5%)
GlobInn (The changing nature of internationalization of innovation in Europe: Impact on firms and the implications for innovation policy in the EU	Martin Srholec	SPRU Brunel University Maastricht University Indian University of Management, Bangalore	75,000 EUR for 1,5 years beginning March/April 2008; and 125,000 EUR for 1 yr. Total duration 2,5 yrs	EC FP7
Robust Regulation	Helge Ryggvik	Int'l Research Institute, Stavanger University SINTEF, Trondheim	500 000 NOK 2007-2011	NFR
Reaching out: Developing research based competence for creating an innovative UIO	Merle Jacob	Siri Brorstad Borlaug + Masters Students	500 000 NOK 1 Year	Forskningsadministrativ avdeling, UIO
COST ACTION: STRIKE	Merle Jacob (TIK is the	Consortium of partners from EU	14 000 Euro per year	EC FP7

	grant Holding institution)	countries	2008-2011	
Innovation in Resource Based Economies	Olav Wicken	Keith Smith	890 000 NOK 2007-2009	NFR
Macospol: Mapping scientific controversies for politics	Kristin Asdal	European consortium	3 months	EC FP7
Newcomers to the farm: Atlantic salmon between the wild and the industrial	Kristin Asdal,	Dept of Anthropology, UIO Lancaster University	3 months	The Norwegian Research Council (Norsk Miljøforskning mot 2015)