

Doktorgradskandidater med bakgrunn i instituttsektoren

Tabeller og figurer

Juni 2011

Terje Bruen Olsen

Arbeidsnotat 2/2011

NIFU

Nordisk institutt for studier av innovasjon, forskning og utdanning
Wergelandsveien 7, NO-0167 Oslo

www.nifu.no

Doktorgradskandidater med bakgrunn i instituttsektoren

Tabeller og figurer

Juni 2011

Terje Bruen Olsen

Arbeidsnotat 2/2011

Forord

Dette er tabell- og figursamling med statistikk for utvalgte doktorgradskull utarbeidet på oppdrag av Norges forskningsråd, Divisjon for vitenskap, Avd. for instituttpolitikk og analyse.

Med utgangspunkt i doktorgradskullene ved norske universiteter og høyskoler i 2004, 2006, 2008 og 2010 har vi undersøkt doktorgradskandidatenes sektortilknytning i året *forut* for disputasåret. (Med doktorgradskandidat menes i denne rapporten en person som har *avlagt* doktorgraden.) Formålet er å kartlegge hvor stor andel av det enkelte årskullet doktorgradskandidater som var knyttet til institusjoner i *instituttsektoren* i det foregående året. Den enkelte kandidats forutgående karriere er i denne undersøkelsen altså avgrenset til året før disputasåret. For 2010-kullet inkluderes imidlertid en lengre tidsserie.

Datakildene er to av NIFUs registre: Doktorgradsregisteret (D) og Forskerpersonalregisteret (F).

Karakteristika (variabler) i kartleggingen er:

- kjønn (D)
- fagområde for doktorgrad (D)
- hovedfinansieringskilde for doktorgrad (D)
- alder på disputastidspunktet (D)
- instituttets områdetilknytning (F)
- stilling (stipendiat/ikke stipendiat) (F)

Endringer over tid belyses ved at fire ulike årskull er inkludert.

For doktorgradskullet fra 2004 kartlegges i tillegg karrieren (institusjonstilknytningen) *etter* disputas ved kobling mot Forskerpersonalregisteret i årene 2005, 2007 og 2009.

Karakteristika som kartlegges her er:

- mobilitet/stabilitet
- stillingsendringer

Hovedfokus i undersøkelsen er på instituttsektoren, men presentasjonen inkluderer også universitets- og høyskolesektoren slik at de to sektorene kan sammenlignes.

Dette arbeidsnotatet er en bearbeidet versjon etter oppdragsgivers kommentarer til første utkast.

Oslo, 10062011

Terje Bruen Olsen

Innhold

Forord	5
Innhold	6
Innledning	7
Sektortilknytning året før avlagt doktorgrad	9
Kjønn	10
Fagområde	10
Finansiering	11
Alder	13
Instituttområder	13
Stipendiater og annet personale	14
Mobilitet før doktorgraden	16
Sektortilknytning og mobilitet etter doktorgraden	17
Vedleggstabeller	19
Tabell- og figuroversikt	27
<i>Tabeller</i>	<i>28</i>
<i>Figurer</i>	<i>28</i>
<i>Vedleggstabeller</i>	<i>28</i>

Innledning

De fleste som har avlagt doktorgraden på 2000-tallet har gjennomgått organisert forskerutdanning og har hatt forskningsstipend i doktorgradsperioden – i hvert fall i en del av den.

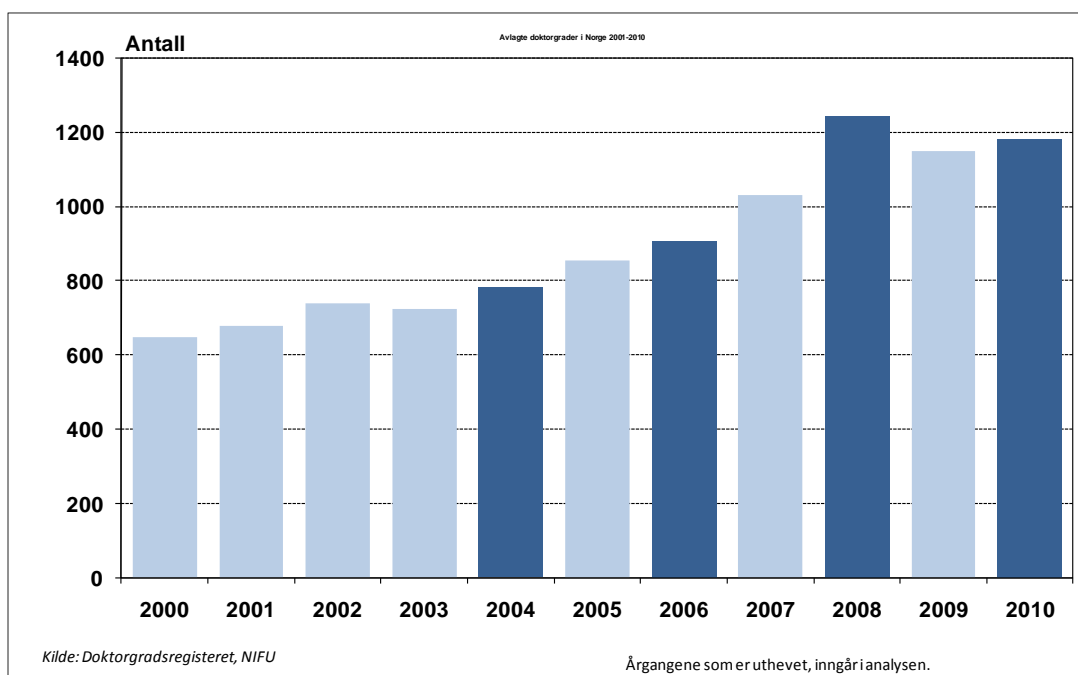
Alle doktorgradsstudenter (personer som deltar i et doktorgradsprogram) har tilknytning til et universitet eller høyskole med doktorgradsrett. De fleste doktorgradsstudenter med forskningsstipend har også arbeidsplass ved den institusjon vedkommende studerer ved. Men det er også en god del som arbeider med en doktorgrad andre steder: blant personale ved læresteder uten doktorgradsrett, ved offentlige institusjoner og etater, ved forskningsinstitutter og i næringslivet. Mange av disse er i regulært arbeid som forskere og faglig personale. Noen har hatt forskningsstipend uten å gjøre seg ferdig i løpet av stipendperioden, men fortsetter å arbeide med doktorgraden.

Totalt utgjør forskerpersonalet i instituttsektoren vel 8000 personer. Til sammenligning omfatter det vitenskapelige personalet ved universiteter og høyskoler 21 500 personer. I instituttsektoren var det registrert vel 600 forskningsstipendiater i 2009, i universitets- og høyskolesektoren nærmere 5200. I begge sektorer har stipendiatmassen økt i løpet av 2000-tallet.

Tabell 1 Stipendiater og andre forskere/vitenskapelig personale i instituttsektoren og universitets- og høyskolesektoren 2003-2009.

Sektortilknytning	2003	2005	2007	2009
Universitets- og høyskolesektoren	18 087	19 812	20 590	21 315
<i>Herav:</i>				
Stipendiat	3 823	4 494	4 716	5 140
Vitenskapelig personale	14 264	15 318	15 874	16 175
Instituttsektoren	6 484	7 085	7 713	8 198
<i>Herav:</i>				
Stipendiater	436	500	615	618
Forskere	6 048	6 585	7 098	7 580
Begge sektorer	24 571	26 897	28 303	29 513
<i>Herav:</i>				
Stipendiater	4 259	4 994	5 331	5 758
Forskere/vit. personale	20 312	21 903	22 972	23 755

Kilde: Forskerpersonalregisteret, NIFU



Figur 1 Avlagte doktorgrader i Norge 2001-2010.

Det årlige antall avlagte doktorgrader er doblet i løpet av 2000-tallet. I første del av tiåret var det en jevn vekst, som toppet seg i 2008. I 2009 var det en nedgang, men i 2010 så vi ny vekst. I det følgende har vi valgt ut doktorgradskullene fra 2004, 2006, 2008 og 2010, og ser altså på deres sektortilknytning året *før* graden ble avlagt.

Først litt om datagrunnlaget. Koding av personalet som stipendiater er i stor grad knyttet opp mot finansieringen. Dette er personer som er under forskerutdanning i henhold til regler og avtaler for doktorgradsstudenter – og som bruker hoveddelen av tiden på doktorgradsstudiet. I instituttsektoren er det imidlertid mange medarbeidere som får midler fra grunnbevilgningen for å bruke noe tid på doktorgradsarbeidet – kanskje to-tre månedsverk – mens hoveddelen av arbeidstiden brukes til annet faglig arbeid. Disse betegnes som oftest forskere i oversiktene fra instituttene og kodes som sådan i Forskerpersonalregisteret. For øvrig er det antakelig en god del forskere som har vært stipendiater på et tidligere tidspunkt i karrieren og tar doktorgraden mange år senere – evt. med sporadisk finansiering som nevnt ovenfor. I det følgende inkluderer vi alle stillingsgrupper, ikke bare stipendiater, i framstillingen av doktorgradskullene.

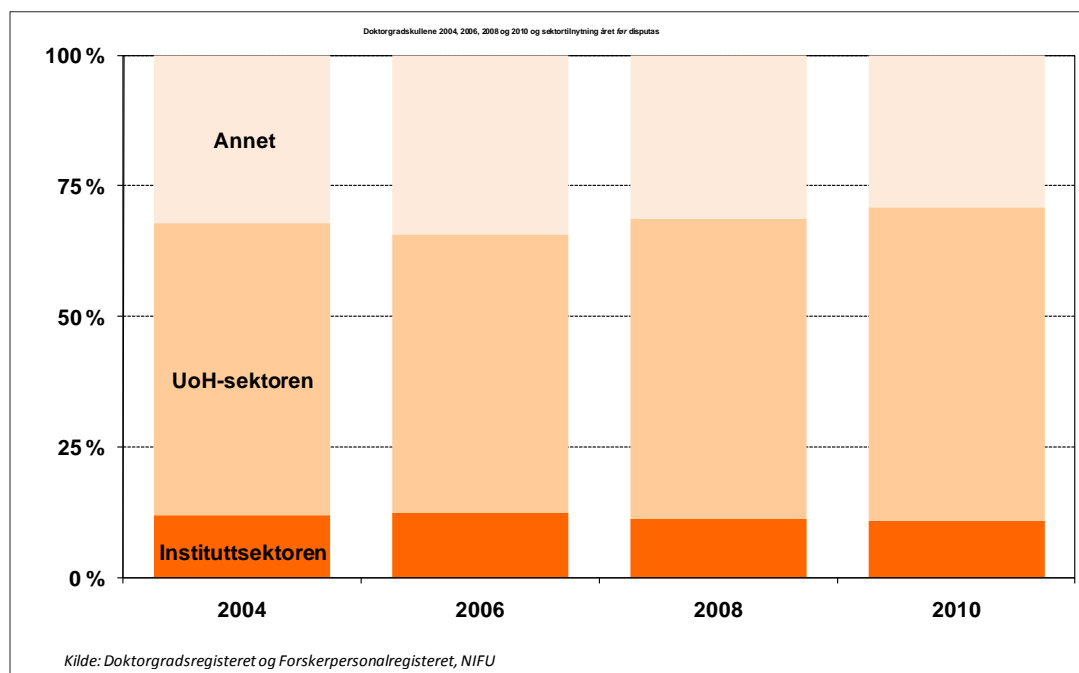
Sektortilknytning året før avlagt doktorgrad

Tabell 2 Sektortilknytning i året før avlagt doktorgrad. Prosentfordeling.

Sektor	Doktorgradskull			
	2004	2006	2008	2010
Univ.- og høgskolesektoren	56	53	57	60
Instituttsektoren	12	12	11	11
Annet	32	34	31	29
Totalt	100	100	100	100
(N)	(782)	(905)	(1 245)	(1 184)

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Ser vi på sektortilknytningen året før doktorgraden avlegges, finner vi at i størrelsesorden 55-60 prosent av de kullene vi har undersøkt var knyttet til universitets- og høgskolesektoren. Bare 11-12 prosent var knyttet til instituttsektoren – denne andelen finner vi i alle de undersøkte årskullene. Så mange som 30 prosent var *ikke* registrert i Forskerpersonalregisteret året før disputasåret. Selv om vi ikke har data som dokumenterer det, vil vi anta at mange av disse også hadde en viss tilknytning til undervisnings- og forskningsinstitusjonene, f.eks. som hjelpelærere og prosjektmedarbeidere, som ikke registreres i Forskerpersonalregisteret. Andre var i arbeidsforhold andre steder, bl.a. i næringslivet. I absolutte tall ligger antallet doktorander med bakgrunn i instituttsektoren på i størrelsesorden 90-140. Vedleggstabellene V1-V4 gir antall personer i de enkelte sektorer for hvert enkelt doktorgradskull.



Figur 2 Doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 og sektortilknytning året før disputas.

Kjønn

Kjønnsfordelingen per sektor for de enkelte doktorgradskull framgår av vedleggstabellene V5-V8. Andelen kvinner var høyere blant doktorander med bakgrunn fra instituttsektoren enn blant dem med bakgrunn fra universitets- og høgskolesektoren. Dette gjelder for alle årskull bortsett fra 2010-kullet, der forholdet var omvendt. Av de 127 doktorandene med bakgrunn fra instituttsektoren i 2010 var 75 menn og 52 kvinner.

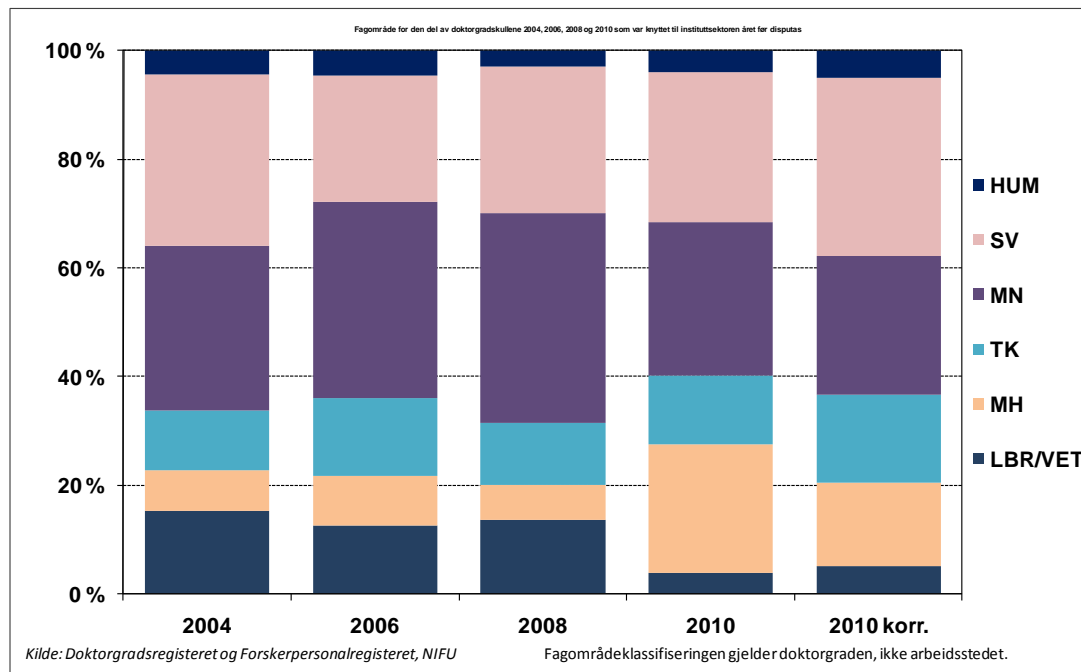
Tabell 3 Sektortilknytning i året før avlagt doktorgrad. Andel kvinner i prosent.

Sektor	Doktorgradskull			
	2004	2006	2008	2010
Univ.- og høgskolesektoren	39	37	44	49
Instituttsektoren	48	41	51	41
Annet	36	39	44	42
Totalt	39	38	45	46

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

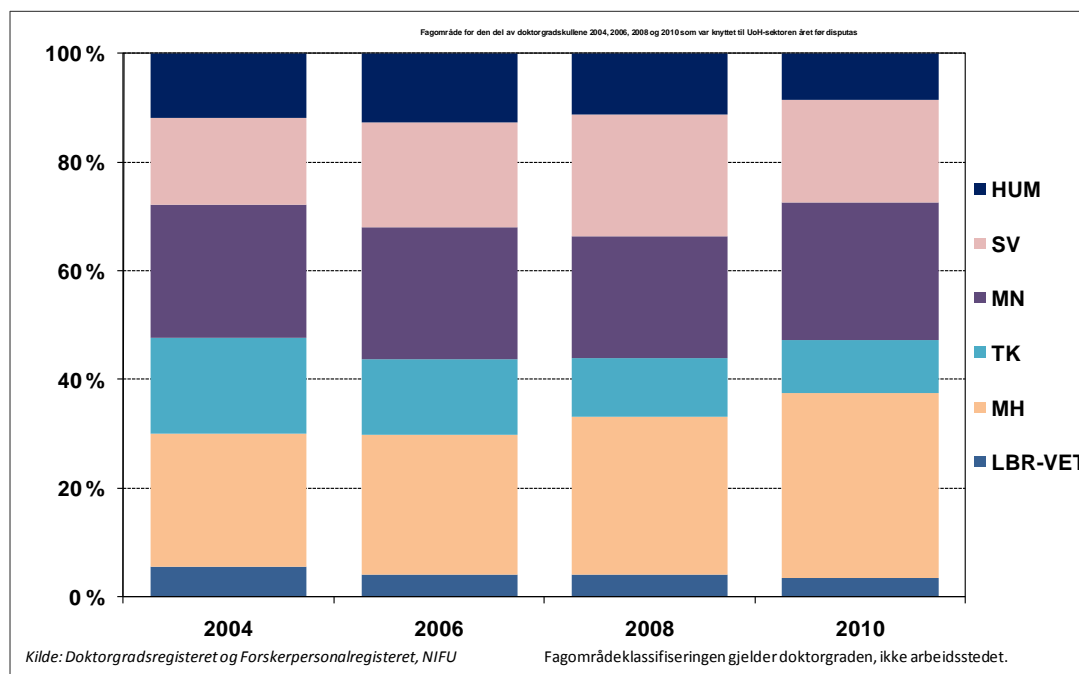
Fagområde

De fleste doktorander med bakgrunn fra instituttsektoren har enten et naturvitenskapelig eller samfunnsvitenskapelig tema for doktorgradsarbeidet sitt. Selv om prosentueringsgrunnlaget er lite i instituttsektoren, er det også klart at *andelen* for disse to fagområdene – og dessuten landbruksvitenskap og veterinærmedisin – er høyere i instituttsektoren enn i universitets- og høgskolesektoren. Derimot er andelen doktorgrader i humaniora og i medisin og helse lavere i instituttsektoren enn i UoH-sektoren.



Figur 3 Fagområde for den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til *instituttsektoren* året før disputas.

At medisin og helse økte sin andel betydelig i 2010 har å gjøre med at helseforetakene *uten* universitetssykehusfunksjoner ble inkludert i Forskerpersonalregisteret f.o.m. 2008.¹ Vedleggstabellene V9–V12 gir opplysninger om fagområdefordelingen per sektor for de enkelte doktorgradskull.

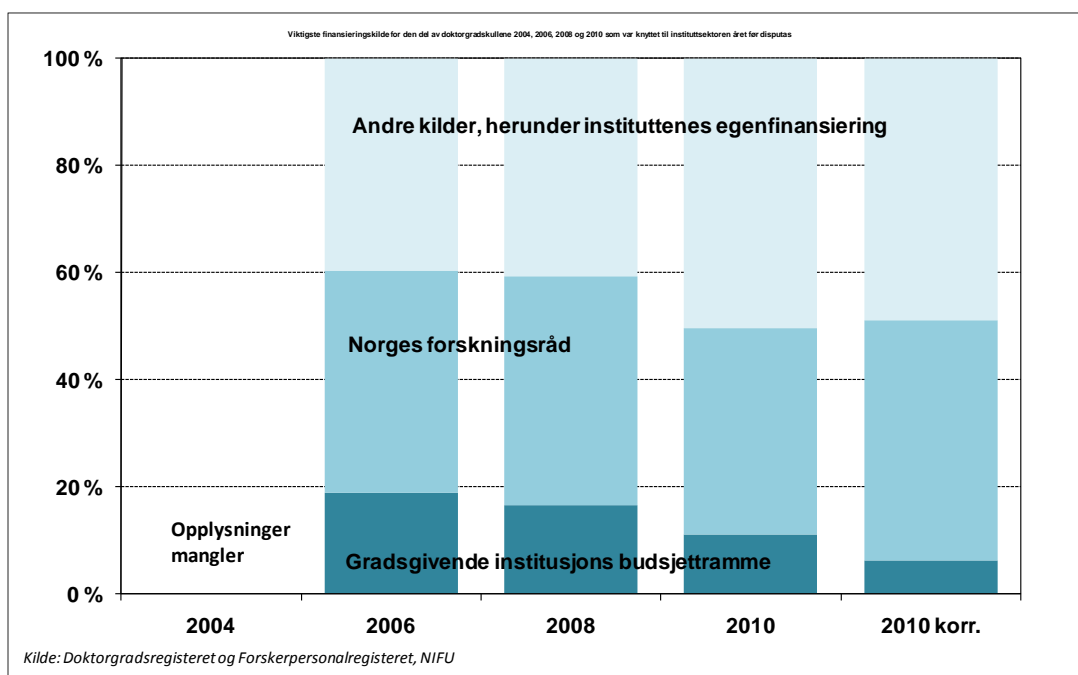


Figur 4 Fagområde for den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til *universitets- og høgskolesektoren* året før disputas.

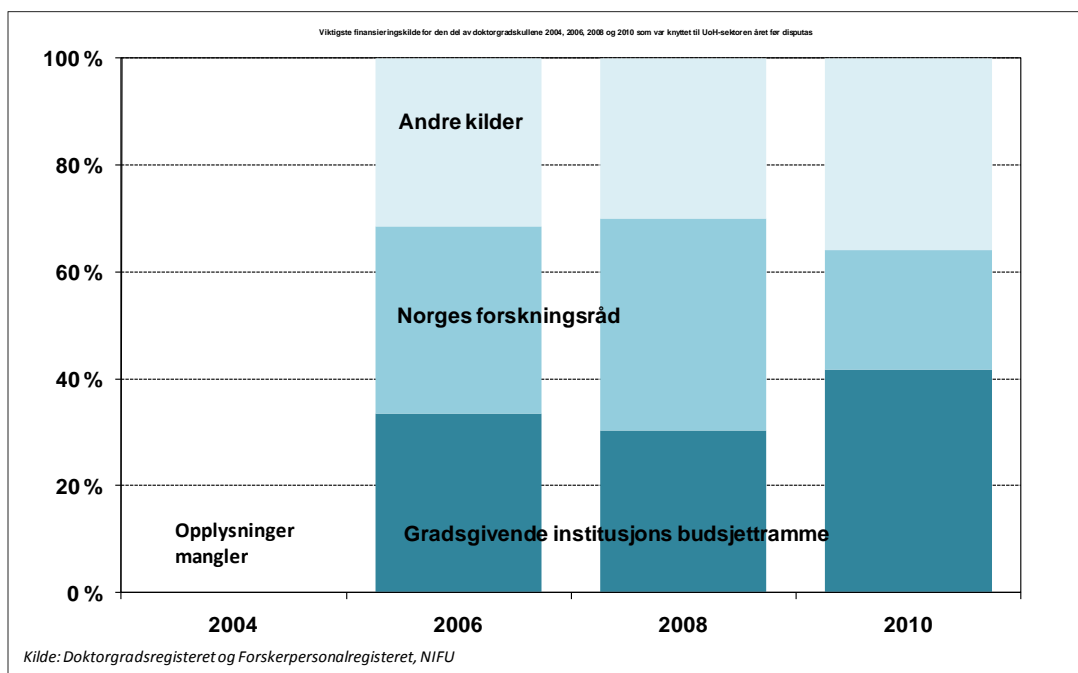
Finansiering

Doktorander med bakgrunn fra instituttsektoren skiller seg fra doktorander med bakgrunn fra universitets- og høgskolesektoren m.h.t. finansieringsmønster. De med bakgrunn fra instituttsektoren oppgis i mindre grad å være finansiert over undervisningsinstitusjonens budsjettamme. Andelene som er finansiert av Forskningsrådet og av Andre kilder er derimot høyere med instituttsektorbakgrunn enn med UoH-sektorbakgrunn. Se også vedleggstabellene V13–V15.

¹ 2010-tallene er ikke direkte sammenlignbare med tidligere år. Det skyldes i hovedsak at helseforetak uten universitetssykehus ble inkludert i Forskerpersonalregisteret først i 2008 samt reklassifisering av enheter i FoU-statistikken for 2009 – bl.a. ble Uni Research (tidligere UNIFOB AS) overført fra universitets- og høgskolesektoren til instituttsektoren. For å bedre sammenlignbarheten med tidligere år er det derfor tatt inn en korrigeret kolonne for doktorgradskullet 2010 i figurene 3, 5 og 7. (Figurene som viser universitets- og høgskolesektoren er ikke korrigeret.)



Figur 5 Viktigste finansieringskilde for den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til instituttsektoren året før disputas.



Figur 6 Viktigste finansieringskilde for den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til universitets- og høyskolesektoren året før disputas.

Alder

Gjennomsnittsalderen på disputastidspunktet for doktorander med bakgrunn fra instituttsektoren ligger på om lag 38 år. Instituttsektorens doktorander er noe eldre enn de som har bakgrunn fra universitets- og høyskolesektoren. Se også vedleggstabellene V16–V19.

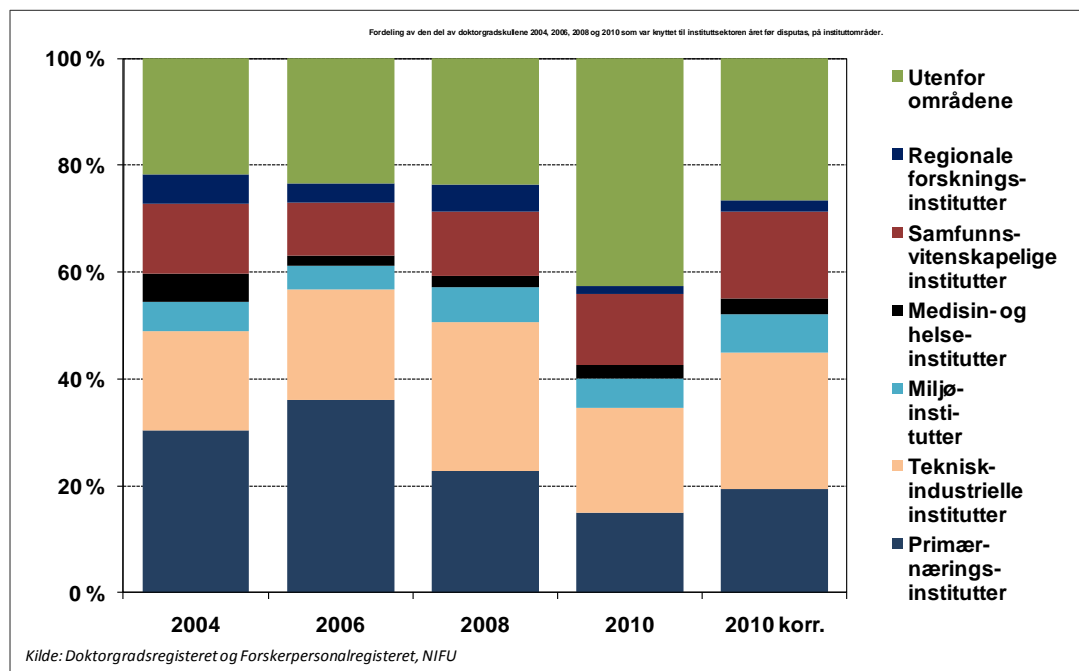
Tabell 4 Gjennomsnittsalder ved avlagt doktorgrad. Beregnet etter sektortilknytning i året før.

Sektor	Doktorgradskull			
	2004	2006	2008	2010
Univ.- og høyskolesektoren	36,8	37,6	37,3	37,3
Instituttsektoren	37,1	38,5	37,6	38,7
Annet	39,2	39,1	39,9	39,7
Totalt	37,6	38,2	38,2	38,2

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Instituttområder

Ser vi på hva slags type institutter i instituttsektoren doktorandene var knyttet til året før de disputerte, finner vi at de fleste hadde tilknytning til de teknisk-industrielle instituttene eller primærnæringsinstituttene. At andelen knyttet til enheter som ikke omfattes av retningslinjene for statlig finansiering økte sterkt i 2010, har nok sammenheng med at statistikkgrunnlaget i 2008 ble utvidet med helseforetak, se ovenfor. Vedleggstabellene V20-V23 gir antall personer i de enkelte områder for hvert enkelt doktorgradskull.



Figur 7 Fordeling av den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til instituttsektoren året før disputas, på instituttområder.

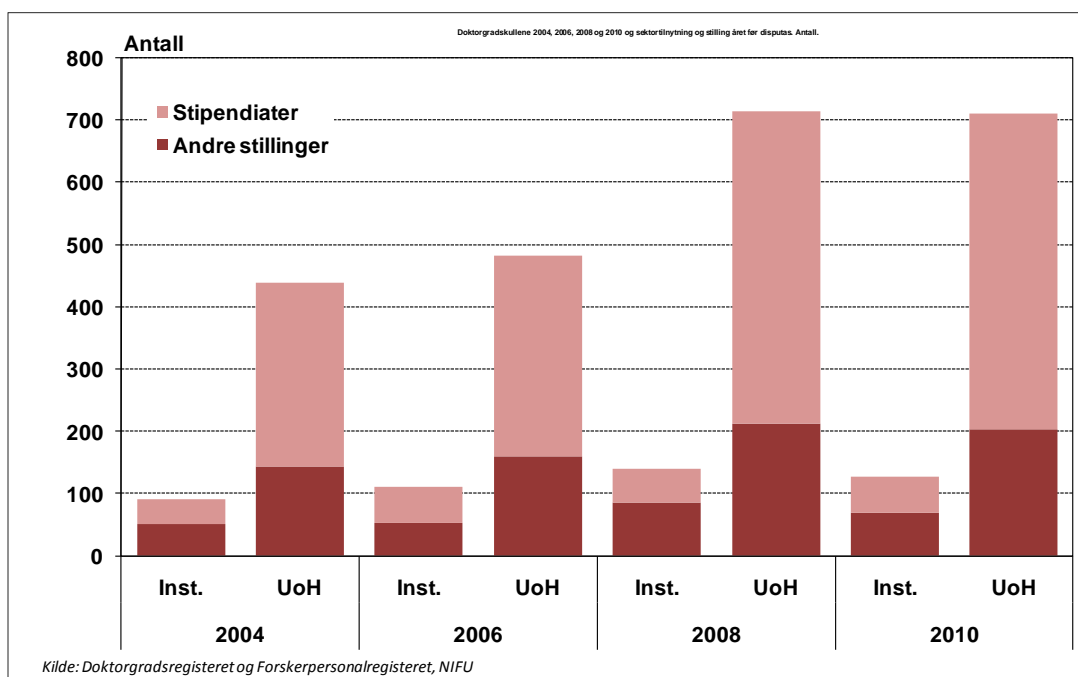
Stipendiater og annet personale

Så langt har vi ikke skilt mellom stipendiater og annet personale. Om lag halvparten av doktorandene med bakgrunn fra instituttsektoren var registrert som stipendiat og halvparten som forsker i året før disputas. Blant doktorandene med bakgrunn fra universitets- og høyskolesektoren var tre av fire stipendiat og en av fire registrert med en annen stilling. Se også vedleggstabellene V24-V27.

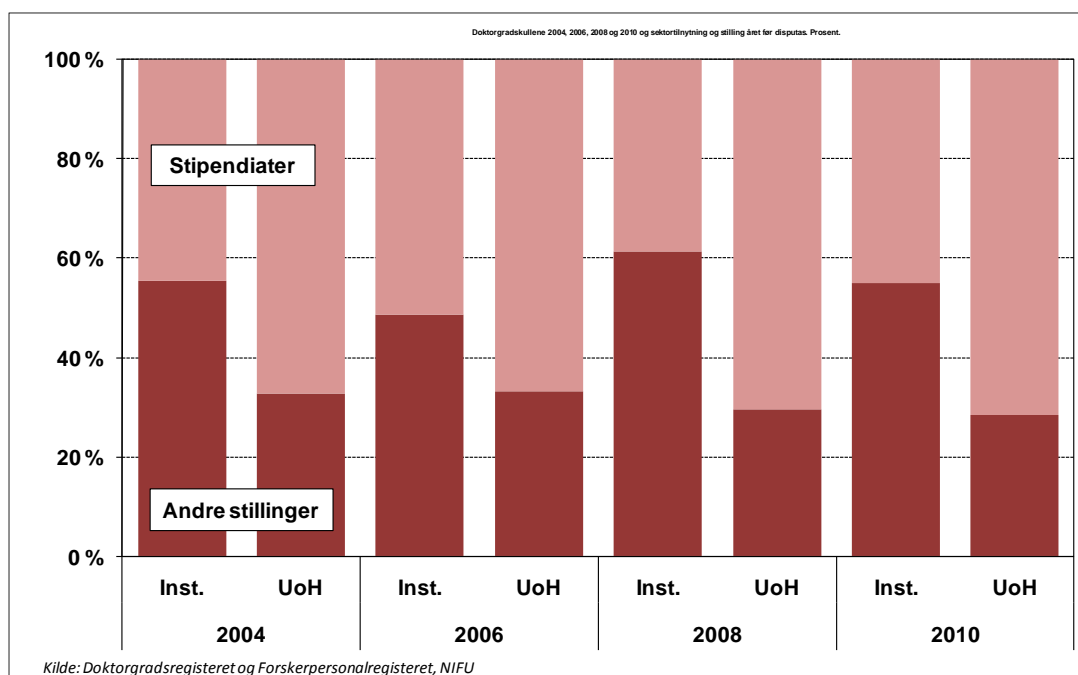
Det er rimelig å anta at en del av instituttsektorens doktorander har innehatt stipendiatstilling på et *tidligere* tidspunkt enn året før disputas. For å undersøke dette har vi sett nærmere på 2010-kullet. I alt 127 av hele kullet på 1184 var knyttet til instituttsektoren i 2009, herav 53 med stipendiatstilling og 74 med forskerstilling. Av de sistnevnte hadde imidlertid 30 personer vært registrert som forskningsstipendiat i instituttsektoren i et *tidligere* år, dvs i 2007 eller/og 2005 eller/og 2003.

Tilsvarende for doktorandene knyttet til universitets- og høyskolesektoren: Av 2010-kullet var 505 stipendiater i 2009, men i tillegg kommer 337 kandidater som var stipendiat i sektoren i ett eller flere av de foregående årene.

Av doktorgradskullet 2010 hadde således 70 prosent hatt stipendiatstilling ved et universitet eller høyskole og 7 prosent ved en institusjon i instituttsektoren.



Figur 8 Doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 og sektortilknytning og stilling året før disputas. Antall.



Figur 9 Doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 og sektortilknytning og stilling året før disputas. Prosent.

Tabell 5 Doktorgradskullet 2010 - sektortilknytning og stilling 2003-2009.

Sektortilknytning i ----->	2003	2005	2007	2009
Universitets- og høøgskolesektoren	251	536	835	712
<i>Herav:</i>				
Stipendiat	139	390	686	505
Annen stilling	112	146	149	207
Instituttsektoren	61	86	108	127
<i>Herav:</i>				
Stipendiat	6	38	67	53
Annen stilling	55	48	41	74
Annet	872	562	241	345
Totalt	1184	1184	1184	1184

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Mobilitet før doktorgraden

Tabell 6 viser at mobiliteten mellom sektorene forut for doktordisputas var forholdsvis lav. Bare 6 prosent av 2010-kullet hadde vært innom begge sektorene.

Tabell 6 Doktorgradskullet 2010 - sektortilknytning og mobilitet før disputas.

	Antall	%-andel
Hele 2010-kullet	1184	
Herav knyttet til UoH-sektoren eller instituttsektoren i minst ett av årene 2003, 2005, 2007 og 2009:		
Nei	105	9
Ja	1079	91
Herav registrert med tilknytning i:		
Alle 4 år	185	17
3 av årene	299	28
2 av årene	484	45
1 år	111	10
Herav tilknyttet én eller begge sektorer:		
Én	1012	94
Begge	67	6
Herav sektortilknytning:		
Bare instituttsektoren	94	9
Bare UoH-sektoren	918	85
Mobilitet mellom sektorene	67	6
Herav med mobilitet:		
Fra inst til UoH	27	40
Fra UoH til inst	37	55
Begge veier	3	4

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Sektortilknytning og mobilitet etter doktorgraden

Vi har sett på i hvilken grad doktorander som disputerte i 2004 var registrert ved universiteter, høyskoler og forskningsinstitusjoner i de *etterfølgende* årene (2005, 2007 og 2009). Av kullet på 782 personer gjenfinnes 55 prosent i den "offentlige" forskningssektoren i 2009, herav 16,5 prosent i instituttsektoren og 38,5 prosent i universitets- og høyskolesektoren. Hele 45 prosent er *ikke* registrert i disse sektorene. Disse må ha funnet seg arbeid andre steder – i næringslivet eller andre offentlige institusjoner – eller har reist ut av landet.

Tabell 7 Doktorgradskullet 2004 etter sektortilknytning i 2005, 2007 og 2009.

Sektortilknytning	2005		2007		2009	
	Antall	%-andel	Antall	%-andel	Antall	%-andel
Instituttsektoren	107	14	117	15	130	16,6
UoH-sektoren	349	45	333	43	302	38,6
Annet	326	42	332	42	350	44,8
Totalt	782	100	782	100	782	100,0

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

De som er tilknyttet instituttsektoren, innehar primært forskerstillinger. Om lag halvparten av dem som er tilknyttet et universitet eller høyskole i 2009, har fast vitenskapelig stilling. Noen er forskere eller leger ved helseforetak med universitetssykehusfunksjoner. En del har fortsatt postdoktorstilling 5 år etter avlagt doktorgrad.

Tabell 8 Doktorgradskullet 2004 etter sektor og stilling i 2005, 2007 og 2009.

Sektortilknytning	2005		2007		2009	
	Antall	%-andel	Antall	%-andel	Antall	%-andel
<i>Instituttsektoren</i>						
Forsker	97	12	107	14	121	15
Lege	0	0	0	0	2	0
Postdoktor	10	1	10	1	6	1
Adm. stilling	0	0	0	0	1	0
Totalt inst.sekt.	107	14	117	15	130	17
<i>UoH-sektoren</i>						
Fast UoH-stilling	115	15	135	17	152	19
Forsker	60	8	57	7	61	8
Lege	32	4	35	4	45	6
Postdoktor	126	16	93	12	33	4
Stipendiat	3	0	1	0	0	0
Adm. stilling	13	2	12	2	11	1
Totalt UoH-sekt.	349	45	333	43	302	39
Inst.+UoH-sekt.	456	58	450	58	432	55
Annet	326	42	332	42	350	45
Totalt	782	100	782	100	782	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Hvis vi følger "karrieren" til den enkelte i årene etter 2004, finner vi at tre av ti overhodet ikke har vært knyttet til den offentlige forskningssektoren senere, mens én av ti har hatt slik tilknytning i minst ett av registreringsårene. Av dem som hadde hatt tilknytning var 70 prosent *bare* tilknyttet universitets- og høyskolesektoren, 22 prosent *bare* instituttsektoren, mens 8 prosent har hatt tilknytning til *begge* disse sektorene. Av de 46 personer som har hatt tilknytning til begge sektorer, har 37 beveget seg fra UoH-sektoren til instituttsektoren, 8 fra instituttsektoren til UoH-sektoren, og 1 fram og tilbake mellom sektorene.

Tabell 9 Doktorgradskullet 2004 etter sektortilknytning og mobilitet 2005, 2007 og 2009.

	Antall	%-andel
Hele 2004-kullet	782	
Herav knyttet til UoH-sektoren eller instituttsektoren i minst ett av årene 2005, 2007 og 2009:		
Nei	226	29
Ja	556	71
Herav registrert med tilknytning i:		
Alle 3 år	325	58
2 av årene	132	24
1 år	99	18
Herav tilknyttet én eller begge sektorer:		
Én	510	92
Begge	46	8
Herav sektortilknytning:		
Bare instituttsektoren	123	22
Bare UoH-sektoren	387	70
Mobilitet mellom sektorene	46	8
Herav med mobilitet:		
Fra inst til UoH	8	17
Fra UoH til inst	37	80
Begge veier	1	2

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Hvis vi ser på 2004-kullets sektortilknytning i 2009 avhengig av hvilket fagområde doktorgraden ble tatt innenfor, finner vi at instituttsektoren har tiltrukket seg relativt mange med samfunnsvitenskapelig, teknologisk, naturvitenskapelig og landbruksvitenskapelig kompetanse, men relativt få med kompetanse i helsefag og humaniora. Universitets- og høgskolesektoren har tatt inn to av tre av kandidatene i humaniora og halvparten av dem med samfunnsvitenskapelig og helsefaglig bakgrunn. At 70 prosent av doktorgradskandidatene i teknologi og halvparten i matematikk/naturvitenskap *ikke* gjenfinnes i Forskerpersonalregisteret 2009, tyder på at disse i stor utstrekning har funnet seg arbeid i næringslivet. Vedleggstabellene V28-V29 viser 2004-kullets sektortilknytning i 2005 og 2007.

Tabell 10 Doktorgradskullet 2004 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2009.

Fagområde	Hele 2004-kullet	Instituttsektoren		UoH-sektoren		Annet	
		Antall	%	Antall	%	Antall	%
HUM	89	4	4	59	66	26	29
SV	143	36	25	66	46	41	29
MN	187	35	19	56	30	96	51
TK	123	24	20	13	11	86	70
MH	189	21	11	94	50	74	39
LBR	51	10	20	14	27	27	53
Totalt	782	130	17	302	39	350	45

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Fagområdeklassifiseringen gjelder doktorgraden, ikke arbeidsstedet.

Vedleggstabeller

Tabell V 1 Sektortilknytning i 2003 for doktorgradskullet 2004.

Sektor 2003	Antall	%-andel
Univ.- og høgskolesektoren	439	56
Instituttsektoren	92	12
Ikke registrert i Forskerpersonalregisteret ¹⁾	251	32
Totalt	782	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

¹⁾ 3 personer registrert på *Utlandet* tas med her.

Tabell V 2 Sektortilknytning i 2005 for doktorgradskullet 2006.

Sektor 2005	Antall	%-andel
Univ.- og høgskolesektoren	483	53
Instituttsektoren	111	12
Ikke registrert i Forskerpersonalregisteret	311	34
Totalt	905	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 3 Sektortilknytning i 2007 for doktorgradskullet 2008.

Sektor 2007	Antall	%-andel
Univ.- og høgskolesektoren	715	57
Instituttsektoren	140	11
Ikke registrert i Forskerpersonalregisteret	390	31
Totalt	1 245	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 4 Sektortilknytning i 2009 for doktorgradskullet 2010.

Sektor 2009	Antall	%-andel
Univ.- og høgskolesektoren	712	60
Instituttsektoren	127	11
Ikke registrert i Forskerpersonalregisteret	345	29
Totalt	1 184	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 5 Doktorgradskullet 2004 etter kjønn og sektortilknytning i 2003.

Kjønn	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forskerpersonal- registeret		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
Kvinne	172	39	44	48	91	36	307	39
Mann	267	61	48	52	160	64	475	61
Totalt	439	100	92	100	251	100	782	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 6 Doktorgradskullet 2006 etter kjønn og sektortilknytning i 2005.

Kjønn	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forskerpersonal- registeret		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
Kvinne	179	37	46	41	122	39	347	38
Mann	304	63	65	59	189	61	558	62
Totalt	483	100	111	100	311	100	905	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 7 Doktorgradskullet 2008 etter kjønn og sektortilknytning i 2007.

Kjønn	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forskerpersonal- registeret		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
Kvinne	317	44	72	51	171	44	560	45
Mann	398	56	68	49	219	56	685	55
Totalt	715	100	140	100	390	100	1 245	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 8 Doktorgradskullet 2010 etter kjønn og sektortilknytning i 2009.

Kjønn	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forskerpersonal- registeret		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
Kvinne	348	49	52	41	145	42	545	46
Mann	364	51	75	59	200	58	639	54
Totalt	712	100	127	100	345	100	1 184	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 9 Doktorgradskullet 2004 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2003.

Fagomr.	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forskerpersonal- registeret		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
HUM	52	12	4	4	33	13	89	11
SV	70	16	29	32	44	18	143	18
MN	108	25	28	30	51	20	187	24
TK	77	18	10	11	36	14	123	16
MH	108	25	7	8	74	29	189	24
LBR	24	5	14	15	13	5	51	7
Totalt	439	100	92	100	251	100	782	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Fagområdeklassifiseringen gjelder doktorgraden, ikke arbeidssedet.

Tabell V 10 Doktorgradskullet 2006 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2005.

Fagomr.	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forskerpersonal- registeret		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
HUM	61	13	5	5	45	14	111	12
SV	94	19	26	23	64	21	184	20
MN	117	24	40	36	55	18	212	23
TK	67	14	16	14	39	13	122	13
MH	124	26	10	9	82	26	216	24
LBR	20	4	14	13	26	8	60	7
Totalt	483	100	111	100	311	100	905	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Fagområdeklassifiseringen gjelder doktorgraden, ikke arbeidssedet.

Tabell V 11 Doktorgradskullet 2008 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2007.

Fagomr.	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forskerpersonal- registeret		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
HUM	81	11	4	3	46	12	131	11
SV	160	22	38	27	79	20	277	22
MN	160	22	54	39	79	20	293	24
TK	77	11	16	11	48	12	141	11
MH	208	29	9	6	120	31	337	27
LBR	29	4	19	14	18	5	66	5
Totalt	715	100	140	100	390	100	1 245	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Fagområdeklassifiseringen gjelder doktorgraden, ikke arbeidssedet.

Tabell V 12 Doktorgradskullet 2010 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2009.

Fagomr.	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forskerpersonal- registeret		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
HUM	61	9	5	4	32	9	98	8
SV	134	19	35	28	78	23	247	21
MN	181	25	36	28	65	19	282	24
TK	69	10	16	13	42	12	127	11
MH	242	34	30	24	114	33	386	33
LBR	25	4	5	4	14	4	44	4
Totalt	712	100	127	100	345	100	1 184	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Fagområdeklassifiseringen gjelder doktorgraden, ikke arbeidsstedet.

HUM = Humaniora

SV = Samfunnsvitenskap

MN = Matematikk/naturvitenskap

TK = Teknologi

MH = Medisin og helse

LBR = Landbruks- og fiskerifag og veterinærmedisin

Tabell V 13 Doktorgradskullet 2006 etter viktigste finansieringskilde og sektortilknytning i 2005.

Kilde	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forsker- personalreg.		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
Gradsgivende								
institusjon	162	34	21	19	90	29	273	30
NFR	169	35	46	41	70	23	285	31
Andre	152	31	44	40	151	49	347	38
Totalt	483	100	111	100	311	100	905	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 14 Doktorgradskullet 2008 etter viktigste finansieringskilde og sektortilknytning i 2007.

Kilde	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forsker- personalreg.		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
Gradsgivende								
institusjon	217	30	23	16	96	25	336	27
NFR	283	40	60	43	85	22	428	34
Andre	215	30	57	41	209	54	481	39
Totalt	715	100	140	100	390	100	1 245	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 15 Doktorgradskullet 2010 etter viktigste finansieringskilde og sektortilknytning i 2009.

Kilde	Univ.- og høgskole- sektoren		Institutt- sektoren		Ikke registrert i Forsker- personalreg.		Totalt	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
Gradsgivende								
institusjon	297	42	14	11	94	27	405	34
NFR	159	22	49	39	76	22	284	24
Andre	256	36	64	50	175	51	495	42
Totalt	712	100	127	100	345	100	1 184	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

NB. Uklart forhold mellom *Egen budsjettramme* og *Andre eksterne kilder*.

Egen = Egen budsjettramme

NFR = Norges forskningsråd

Andre = Andre eksterne kilder

Tabell V 16 Gjennomsnittsalder ved disputas for doktorgradskullet 2004, etter sektortilknytning i 2003.

Sektor 2003	Alder	(N)
Univ.- og høgskolesektoren	36,8	(439)
Instituttsektoren	37,1	(92)
Ikke registrert i Forskerpersonalregisteret	39,2	(251)
Totalt	37,6	(782)

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 17 Gjennomsnittsalder ved disputas for doktorgradskullet 2006, etter sektortilknytning i 2005.

Sektor 2005	Alder	(N)
Univ.- og høgskolesektoren	37,6	(483)
Instituttsektoren	38,5	(111)
Ikke registrert i Forskerpersonalregisteret	39,1	(311)
Totalt	38,2	(905)

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 18 Gjennomsnittsalder ved disputas for doktorgradskullet 2008, etter sektortilknytning i 2007.

Sektor 2007	Alder	(N)
Univ.- og høgskolesektoren	37,3	(715)
Instituttsektoren	37,6	(140)
Ikke registrert i Forskerpersonalregisteret	39,9	(390)
Totalt	38,2	(1 245)

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 19 Gjennomsnittsalder ved disputas for doktorgradskullet 2010, etter sektortilknytning i 2009.

Sektor 2009	Alder	(N)
Univ.- og høgskolesektoren	37,3	(712)
Instituttsektoren	38,7	(127)
Ikke registrert i Forskerpersonalregisteret	39,7	(345)
Totalt	38,2	(1 184)

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 20 Personer i doktorgradskullet 2004 som var knyttet til instituttsektoren i 2003 fordelt på instituttområder.

	Antall	Herav stipendiater
Område 2003		
Primærnæringsinstitutter	28	20
Teknisk-industrielle institutter	17	5
Miljøinstitutter	5	3
Medisin- og helseinstitutter	5	1
Samfunnsvitenskapelige institutter	12	5
Regionale forskningsinstitutter	5	0
Utenfor områdene	20	7
Totalt	92	41

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 21 Personer i doktorgradskullet 2006 som var knyttet til instituttsektoren i 2005 fordelt på instituttområder.

	Antall	Herav stipendiater
Område 2005		
Primærnæringsinstitutter	40	29
Teknisk-industrielle institutter	23	8
Miljøinstitutter	5	1
Medisin- og helseinstitutter	2	2
Samfunnsvitenskapelige institutter	11	2
Regionale forskningsinstitutter	4	1
Utenfor områdene	26	14
Totalt	111	57

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 22 Personer i doktorgradskullet 2008 som var knyttet til instituttsektoren i 2007 fordelt på instituttområder.

	Antall	Herav stipendiater
Område 2007		
Primærnæringsinstitutter	32	20
Teknisk-industrielle institutter	39	7
Miljøinstitutter	9	6
Medisin- og helseinstitutter	3	2
Samfunnsvitenskapelige institutter	17	2
Regionale forskningsinstitutter	7	0
Utenfor områdene	33	17
Totalt	140	54

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 23 Personer i doktorgradskullet 2010 som var knyttet til instituttsektoren i 2009 fordelt på instituttområder.

	Antall	Herav stipendiater
Område 2009		
Primærnæringsinstitutter	19	12
Teknisk-industrielle institutter	25	4
Miljøinstitutter	7	7
Medisin- og helseinstitutter	3	2
Samfunnsvitenskapelige institutter	17	10
Regionale forskningsinstitutter	2	1
Utenfor områdene	54	21
Totalt	127	57

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 24 Doktorgradskullet 2004 etter stilling og sektortilknytning i 2003.

	Univ.- og høgskolesektoren		Instituttsektoren	
	Antall	%	Antall	%
Stilling 2003				
Stipendiat	295	67	41	45
Annen stilling	144	33	51	55
Totalt	439	100	92	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 25 Doktorgradskullet 2006 etter stilling og sektortilknytning i 2005.

	Univ.- og høgskolesektoren		Instituttsektoren	
	Antall	%	Antall	%
Stilling 2005				
Stipendiat	323	67	57	51
Annen stilling	160	33	54	49
Totalt	483	100	111	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 26 Doktorgradskullet 2008 etter stilling og sektortilknytning i 2006.

	Univ.- og høgskolesektoren		Instituttsektoren	
	Antall	%	Antall	%
Stilling 2007				
Stipendiat	503	70	54	39
Annen stilling	212	30	86	61
Totalt	715	100	140	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 27 Doktorgradskullet 2010 etter stilling og sektortilknytning i 2009.

Stilling 2009	Univ.- og høgskolesektoren		Instituttsektoren	
	Antall	%	Antall	%
Stipendiat	509	71	57	45
Annen stilling	203	29	70	55
Totalt	712	100	127	100

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Tabell V 28 Doktorgradskullet 2004 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2005.

Fagområde	Hele 2004- kullet	Instituttsektoren		UoH-sektoren		Annet	
		Antall	%	Antall	%	Antall	%
HUM	89	6	7	59	66	24	27
SV	143	34	24	71	50	38	27
MN	187	32	17	72	39	83	44
TK	123	16	13	35	28	72	59
MH	189	7	4	94	50	88	47
LBR	51	12	24	18	35	21	41
Totalt	782	107	14	349	45	326	42

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Fagområdeklassifiseringen gjelder doktorgraden, ikke arbeidsstedet.

Tabell V 29 Doktorgradskullet 2004 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2007.

Fagområde	Hele 2004- kullet	Instituttsektoren		UoH-sektoren		Annet	
		Antall	%	Antall	%	Antall	%
HUM	89	5	6	61	69	23	26
SV	143	33	23	77	54	33	23
MN	187	33	18	61	33	93	50
TK	123	21	17	19	15	83	67
MH	189	15	8	96	51	78	41
LBR	51	10	20	19	37	22	43
Totalt	782	117	15	333	43	332	42

Kilde: Doktorgradsregisteret og Forskerpersonalregisteret, NIFU

Fagområdeklassifiseringen gjelder doktorgraden, ikke arbeidsstedet.

Tabell- og figuroversikt

Tabeller

Tabell 1	Stipendiater og andre forskere/vitenskapelig personale i instituttsektoren og universitets- og høyskolesektoren 2003-2009.....	7
Tabell 2	Sektortilknytning i året før avlagt doktorgrad. Prosentfordeling.....	8
Tabell 3	Sektortilknytning i året før avlagt doktorgrad. Andel kvinner i prosent.	10
Tabell 4	Gjennomsnittsalder ved avlagt doktorgrad. Beregnet etter sektortilknytning i året før.....	13
Tabell 5	Doktorgradskullet 2010 - sektortilknytning og stilling 2003-2009.	15
Tabell 6	Doktorgradskullet 2010 - sektortilknytning og mobilitet før disputas.	16
Tabell 7	Doktorgradskullet 2004 etter sektortilknytning i 2005, 2007 og 2009.....	17
Tabell 8	Doktorgradskullet 2004 etter sektor og stilling i 2005, 2007 og 2009.....	17
Tabell 9	Doktorgradskullet 2004 etter sektortilknytning og mobilitet 2005, 2007 og 2009.	18
Tabell 10	Doktorgradskullet 2004 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2009.	18

Figurer

Figur 1	Avlagte doktorgrader i Norge 2001-2010.....	8
Figur 2	Doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 og sektortilknytning året før disputas.....	9
Figur 3	Fagområde for den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til instituttsektoren året før disputas.	10
Figur 4	Fagområde for den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til universitets- og høyskolesektoren året før disputas.....	11
Figur 5	Viktigste finansieringskilde for den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til instituttsektoren året før disputas.	12
Figur 6	Viktigste finansieringskilde for den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til universitets- og høyskolesektoren året før disputas.....	12
Figur 7	Fordeling av den del av doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 som var knyttet til instituttsektoren året før disputas, på instituttområder.	13
Figur 8	Doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 og sektortilknytning og stilling året før disputas. Antall.	14
Figur 9	Doktorgradskullene 2004, 2006, 2008 og 2010 og sektortilknytning og stilling året før disputas. Prosent.....	15

Vedleggstabeller

Tabell V 1	Sektortilknytning i 2003 for doktorgradskullet 2004.....	19
Tabell V 2	Sektortilknytning i 2005 for doktorgradskullet 2006.....	19
Tabell V 3	Sektortilknytning i 2007 for doktorgradskullet 2008.....	19
Tabell V 4	Sektortilknytning i 2009 for doktorgradskullet 2010.....	19
Tabell V 5	Doktorgradskullet 2004 etter kjønn og sektortilknytning i 2003.....	20
Tabell V 6	Doktorgradskullet 2006 etter kjønn og sektortilknytning i 2005.....	20

Tabell V 7	Doktorgradskullet 2008 etter kjønn og sektortilknytning i 2007.	20
Tabell V 8	Doktorgradskullet 2010 etter kjønn og sektortilknytning i 2009.	20
Tabell V 9	Doktorgradskullet 2004 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2003.....	21
Tabell V 10	Doktorgradskullet 2006 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2005.....	21
Tabell V 11	Doktorgradskullet 2008 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2007.....	21
Tabell V 12	Doktorgradskullet 2010 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2009.....	22
Tabell V 13	Doktorgradskullet 2006 etter viktigste finansieringskilde og sektortilknytning i 2005.....	23
Tabell V 14	Doktorgradskullet 2008 etter viktigste finansieringskilde og sektortilknytning i 2007.....	23
Tabell V 15	Doktorgradskullet 2010 etter viktigste finansieringskilde og sektortilknytning i 2009.....	23
Tabell V 16	Gjennomsnittsalder ved disputas for doktorgradskullet 2004, etter sektortilknytning i 2003.....	24
Tabell V 17	Gjennomsnittsalder ved disputas for doktorgradskullet 2006, etter sektortilknytning i 2005.....	24
Tabell V 18	Gjennomsnittsalder ved disputas for doktorgradskullet 2008, etter sektortilknytning i 2007.....	24
Tabell V 19	Gjennomsnittsalder ved disputas for doktorgradskullet 2010, etter sektortilknytning i 2009.....	24
Tabell V 20	Doktorgradskullet 2004 etter stilling og sektortilknytning i 2003.	26
Tabell V 21	Doktorgradskullet 2006 etter stilling og sektortilknytning i 2005.	26
Tabell V 22	Doktorgradskullet 2008 etter stilling og sektortilknytning i 2006.	26
Tabell V 23	Doktorgradskullet 2010 etter stilling og sektortilknytning i 2009.	27
Tabell V 24	Personer i doktorgradskullet 2004 som var knyttet til instituttsektoren i 2003 fordelt på instituttområder.....	25
Tabell V 25	Personer i doktorgradskullet 2006 som var knyttet til instituttsektoren i 2005 fordelt på instituttområder.....	25
Tabell V 26	Personer i doktorgradskullet 2008 som var knyttet til instituttsektoren i 2007 fordelt på instituttområder.....	25
Tabell V 27	Personer i doktorgradskullet 2010 som var knyttet til instituttsektoren i 2009 fordelt på instituttområder.....	26
Tabell V 28	Doktorgradskullet 2004 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2005.....	27
Tabell V 29	Doktorgradskullet 2004 etter fagområde for doktorgrad og sektortilknytning i 2007.....	27

Nordisk institutt for studier av
innovasjon, forskning og utdanning

Nordic Institute for Studies in
Innovation, Research and Education

www.nifu.no