



Avdelningar  
Analysavdelningen, UKÄ och Avdelningen för social statistik och analys, SCB

Handläggare  
**UKÄ**  
Anna Bengtsson  
08-563 088 71  
anna.bengtsson@uka.se

**SCB**  
Angelina Nyström  
010-479 68 29  
angelina.nystrom@scb.se

## Vanligast att utländska doktorander arbetar inom högskolan

**De utländska doktoranderna blir allt fler inom forskarutbildningen i Sverige. Vi vet sedan tidigare studier att en stor del av dem lämnar landet efter doktorsexamen. Men nya uppgifter visar en ökning av andelen som stannar för de senaste examensårgångarna som vi följt upp. Av de som stannat har de flesta arbeten och vanligast är ett jobb inom universitets- och högskolesektorn.**

Studien är gjord i samarbete med Statistiska centralbyrån (SCB). Den ingår i projektet Fokus forskarutbildning, där Universitetskanslersämbetet (UKÄ) belyser utbildning på forskarnivå genom olika frågeställningar. Syftet med studien är att bidra med underlag till diskussionen om forskarutbildningen är rätt dimensionerad ur samhällets behov av forskarutbildade.

Inom projektet har vi tidigare visat att en stor andel av de utländska doktoranderna lämnar Sverige efter examen.<sup>1</sup> Men vad gör de som faktiskt stannar i Sverige? I vilken utsträckning är de verksamma på arbetsmarknaden, och vad jobbar de med? I denna studie följer vi upp de utländska doktorander som tog en doktorsexamen i Sverige åren 1998–2017.

Med utländska doktorander menar vi personer från andra länder som är antagna till och bedriver utbildning på forskarnivå i Sverige. De har antingen beviljats uppehållstillstånd för studier mindre än två år innan doktorandstudierna påbörjades eller så är de utrikes födda och har invandrat mindre än två år innan doktorandstudierna påbörjades.

Antalet utländska doktorander som tagit en doktorsexamen i Sverige har ökat betydligt, se figur 1. 1998 var de 250 utländska doktorander, och utgjorde 13 procent av alla doktorsexaminerade. Det

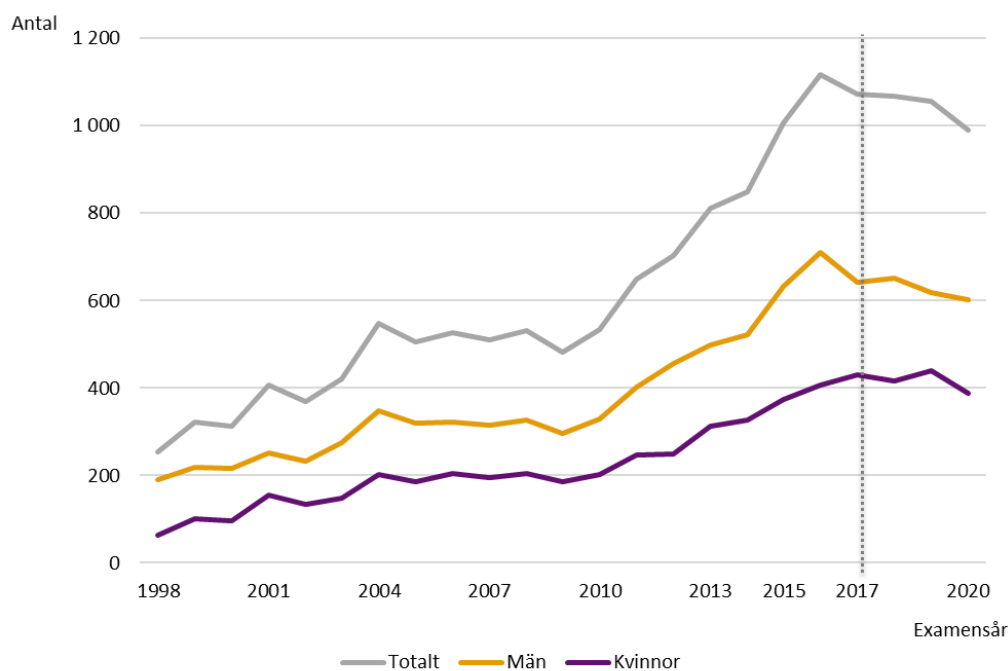
---

<sup>1</sup> Många utländska doktorander lämnar Sverige efter examen. UKÄ 2019.

senaste examensåret som vi följer upp i denna studie är 2017 och då var det 1 070 utländska doktorander och de utgjorde 38 procent av alla doktorsexaminerade.

**Figur 1. Antalet utländska doktorander som tagit en doktorsexamen i Sverige 1998–2020.**

Den streckade linjen markerar att 1998–2017 ingår i undersökningspopulationen.



Totalt sett var det 11 930 utländska doktorander som tog en doktorsexamen i Sverige 1998–2017 och ingår i undersökningen. Det var betydligt fler män än kvinnor bland de utländska doktoranderna, 63 procent män och 37 procent kvinnor.

I studien har vi följt upp dem ett, tre, fem och åtta år efter examen. Gruppen vi kan följa upp minskar desto närmare i tiden vi kommer, till exempel kan de som tog en doktorsexamen 2017 bara följas upp ett år efter examen medan de som tog en examen 1998–2010 kan följas upp åtta år efter examen. Vi har bedömt att tre år efter examen är en rimlig uppföljningstidpunkt, och därmed fokuserar vi på de som examinerades 1998–2015 i de flesta avsnitt i studien. För mer information, se bilaga *Metod och population*.

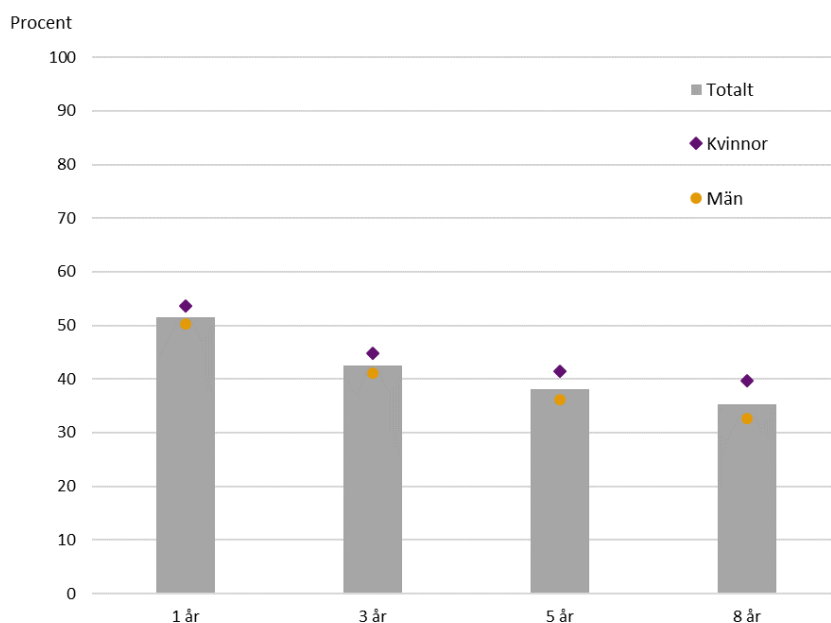
## Hur många av de utländska doktoranderna stannar i Sverige?

När vi gör bedömningen av hur många av de utländska doktoranderna som stannat eller lämnat Sverige efter doktorsexamen, bygger det på uppgifter ur olika administrativa register. Men detta är en grupp med stor rörlighet, och en del kan ha lämnat Sverige utan att det har gett avtryck i registren. Därmed bör uppgifterna tolkas med viss försiktighet.

## Högre andel kvinnor än män som stannar

Hur stor andel av de utländska doktoranderna som stannat i Sverige varierar med uppföljningstidpunkt, se figur 2. Ett år efter examen var drygt hälften kvar, men sedan sjunker andelen successivt. Vid tre år efter examen var 42 procent kvar, vid fem år 38 procent och vid åtta år 35 procent. Störst är skillnaden i hur många som stannat kvar mellan ett och tre år efter examen.

**Figur 2. Andel av utländska doktorander som stannat i Sverige 1, 3, 5 respektive 8 år efter doktorexamen. Examinerade 1998–2017.**



Vid samtliga uppföljningstidpunkter var det en större andel bland kvinnorna än männen som stannat i Sverige. Ett år efter examen var 54 procent av kvinnorna och 50 procent av männen kvar. Åtta år efter examen har andelen för kvinnor sjunkit till 40 procent, och andelen för män till 33 procent.

Även om en stor andel av de utländska doktoranderna lämnar Sverige åren efter examen, utgör de som stannar kvar ändå ett ansevärt antal. Totalt var det över 4 000 personer som stannat i minst tre år, 3 000 personer som stannat minst fem år och 2 000 som stannat minst åtta år, se tabell 1.

**Tabell 1. Antal utländska doktorander som stannat i Sverige 1, 3, 5 och 8 år efter doktorexamen. Examinerade 1998–2017.**

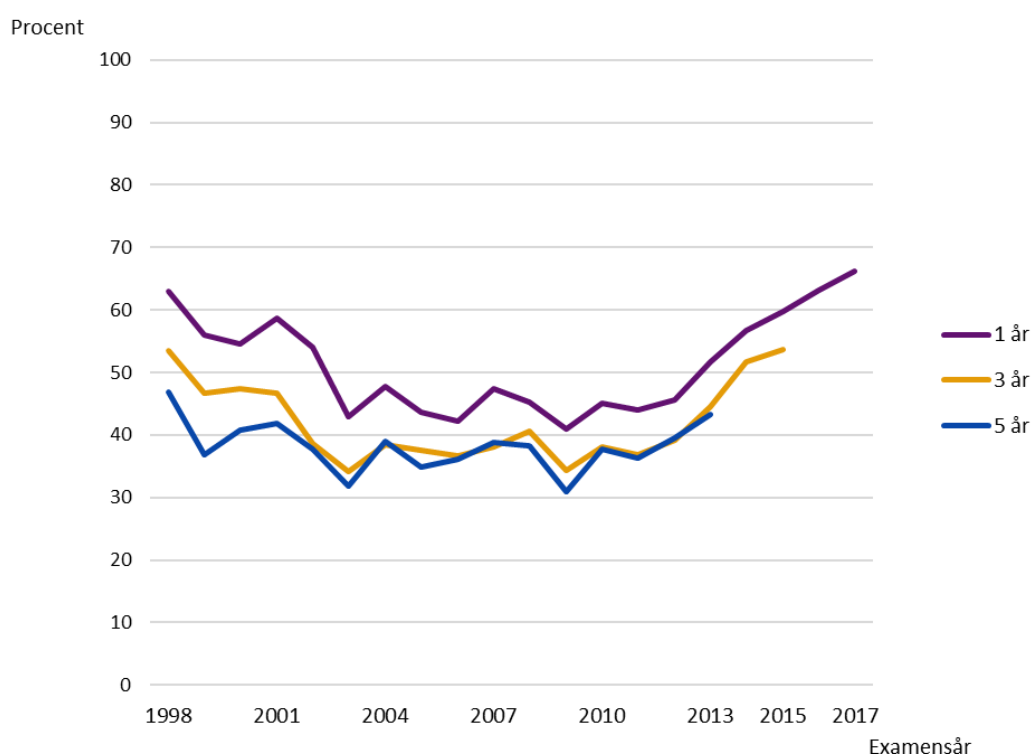
	1 år	3 år	5 år	8 år
Kvinnor	2 370	1 610	1 200	830
Män	3 770	2 530	1 810	1 190
<b>Totalt</b>	<b>6 140</b>	<b>4 140</b>	<b>3 000</b>	<b>2 010</b>

## Andelen som stannar ökar

Vilket år de utländska doktoranderna har tagit examen påverkar benägenheten att stanna i Sverige. Andelen utländska doktorander som stannat i Sverige ett, tre och fem år efter examen varierar

mellan olika examensårgångar, se figur 3. I början av perioden sjönk andelen som var kvar för alla uppföljningsåren efter examen. Exempelvis var 54 procent av de examinerade 1998 och 34 procent av de examinerade 2003 kvar tre år efter examen. Därefter låg andelen kring eller strax under 40 procent under ett antal år till 2013. Då ökade andelen åter och 2015 var den åter uppe på 54 procent, samma som första examensåret vi följt upp. Samma utveckling ser vi för uppföljningarna ett respektive fem år efter examen. Trenden verkar alltså hittills vara att en ökande andel av de utländska doktoranderna stannar i Sverige.

**Figur 3. Andel utländska doktorander som stannat i Sverige 1, 3 och 5 år efter doktorexamen per examensår. Examinerade 1998–2017.**



I början av perioden var det en lägre andel av de utländska doktoranderna som fanns kvar fem år jämfört med tre år efter examen. Men från 2010 och framåt är det lika stora andelar som är kvar i Sverige. Det kan vara ett tecken på att de som stannat i tre år även kommer att stanna mera långsiktigt.

Den ökade benägenheten att stanna i Sverige kan ha en koppling till den ökade efterfrågan på forskarutbildade i Sverige som UKÄ har visat i tidigare analyser. Antalet forskarutbildade på arbetsmarknaden i Sverige har ökat kraftigt, från 48 000 till 68 000 personer mellan åren 2007 och 2018.<sup>2</sup> Vi har också sett att efterfrågan på kompetens på forskarnivå har ökat i jobbanonser. Mellan 2012 och 2020 fördubblades andelen annonser där sådan kompetens efterfrågades.<sup>3</sup>

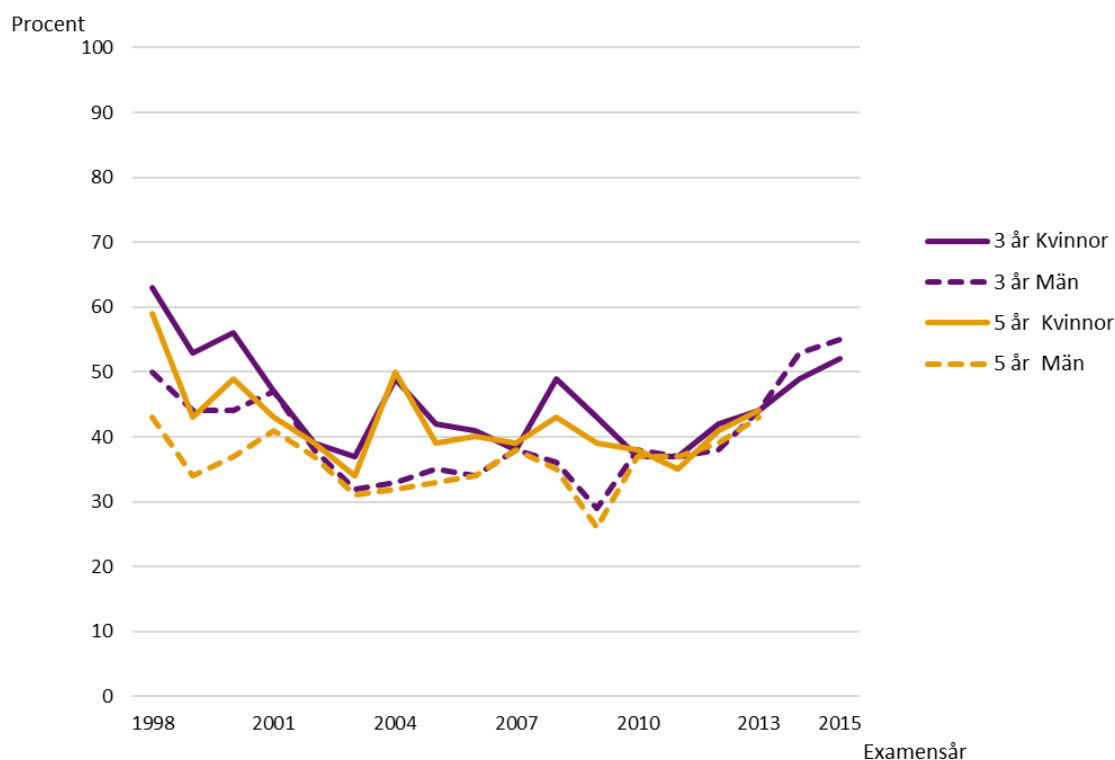
<sup>2</sup> Forskarutbildade på en föränderlig arbetsmarknad - analys av forskarutbildade på svensk arbetsmarknad 2007-2018. UKÄ 2020.

<sup>3</sup> Högst efterfrågan på forskarutbildade på lärosätena och inom vården. UKÄ 2021.

Vilka regler för uppehållstillstånd och arbetstillstånd som gällde vid de olika examenstidpunkterna har sannolikt också stor betydelse. Ett exempel är regeländringen 2014 som möjliggjorde för utländska doktorander att räkna med doktorandtiden för att kvalificera sig för permanent uppehållstillstånd. Vi ser att andelen som stannat kvar i Sverige tre år efter examen ökade efter 2014. Även ändringarna som infördes 2021 kan komma att påverka möjligheten för dagens doktorander att stanna, då kraven på anställning för permanenta uppehållstillstånd har skärpts.<sup>4</sup> Vi har dock inte haft möjlighet att närmare analysera regelverkets betydelse för benägenheten att stanna i denna studie.

Det finns vissa könsskillnader i benägenheten att stanna kvar i Sverige efter doktorsexamen. För de flesta examensår har kvinnor stannat i högre utsträckning än män, både tre och fem år efter examen, se figur 4. I figuren framstår det som att det är stora skillnader mellan enskilda år, men de kan uppstå som en följd av att det är ett relativt litet antal examinerade vissa examensår.

**Figur 4. Andel kvinnor och män bland utländska doktorander som stannat i Sverige per examensår 3 och 5 år efter doktorsexamen. Examinerade 1998–2015.**



År 2009 utmärker sig männen, då stannade lägst andel kvar både när de följs upp tre och fem år efter examen (29 respektive 26 procent). För kvinnor finns inte samma mönster, även om det skedde en viss nedgång examensåret 2009 jämfört med 2008. För senare examensår i studien, från 2014 och framåt, är det däremot fler män än kvinnor som stannat.

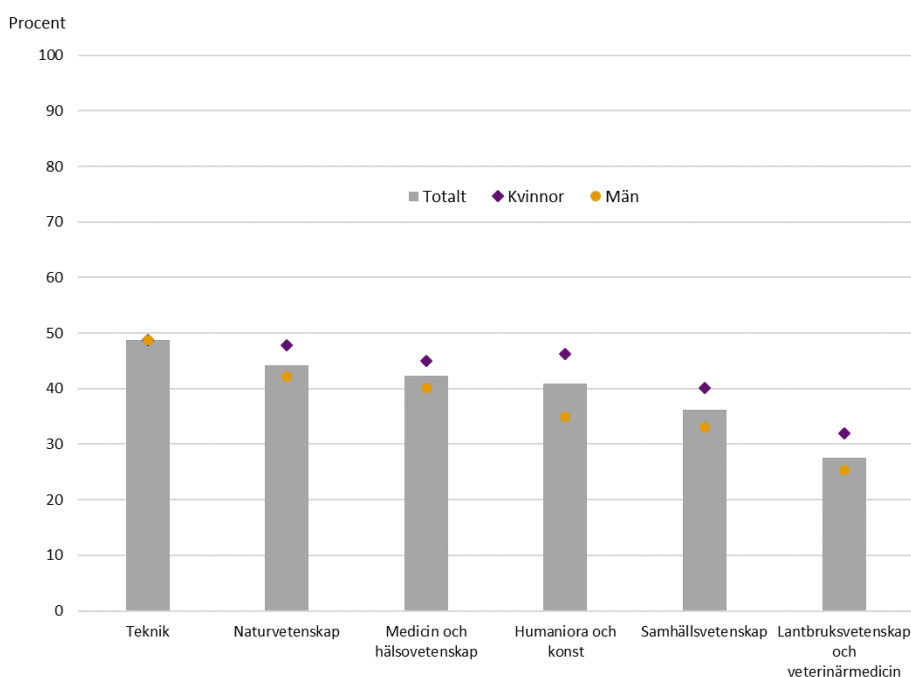
<sup>4</sup> Utlänningslagen (2005:716)

### Högst andel stannar inom teknik

Andelen av de utländska doktoranderna som stannat i Sverige tre år efter examen är i genomsnitt 42 procent, men det varierar mellan forskningsämnesområdena, se figur 5. Högst var andelen bland de som tagit examen inom teknik, där 49 procent var kvar tre år efter examen. Motsvarande andel för de som tog examen inom naturvetenskap var 44 procent. Området med lägst andel som stannat var lantbruksvetenskap och veterinärmedicin, med 28 procent. Det beror till stor del på att ett flertal av de utländska doktoranderna inom det området får sin finansiering från Styrelsen för internationellt utvecklingssamarbete (Sida) som en del i biståndsverksamheten. Syftet är att de ska återvända och utveckla forskningskapaciteten i sina hemländer. Även inom samhällsvetenskap var det en relativt låg andel som stannat, 36 procent. Även inom det området är det ett antal av de utländska doktoranderna som får finansiering av Sida.

Inom samtliga forskningsämnesområden utom teknik var andelen som stannat efter examen högre bland kvinnor än män. Störst var skillnaden, 11 procentenheter, mellan könen inom humaniora och konst.

**Figur 5. Andel av utländska doktorander som stannat i Sverige 3 år efter doktorsexamen efter forskningsämnesområde och kön. Examinerade 1998–2015.**



Räknat i antal hade flest utländska doktorander som stannat i Sverige tagit en doktorsexamen i naturvetenskap, medicin och hälsovetenskap samt teknik, se tabell 2. Störst antal kvinnor var det från medicin och hälsovetenskap (600) och störst antal män från teknik (850).

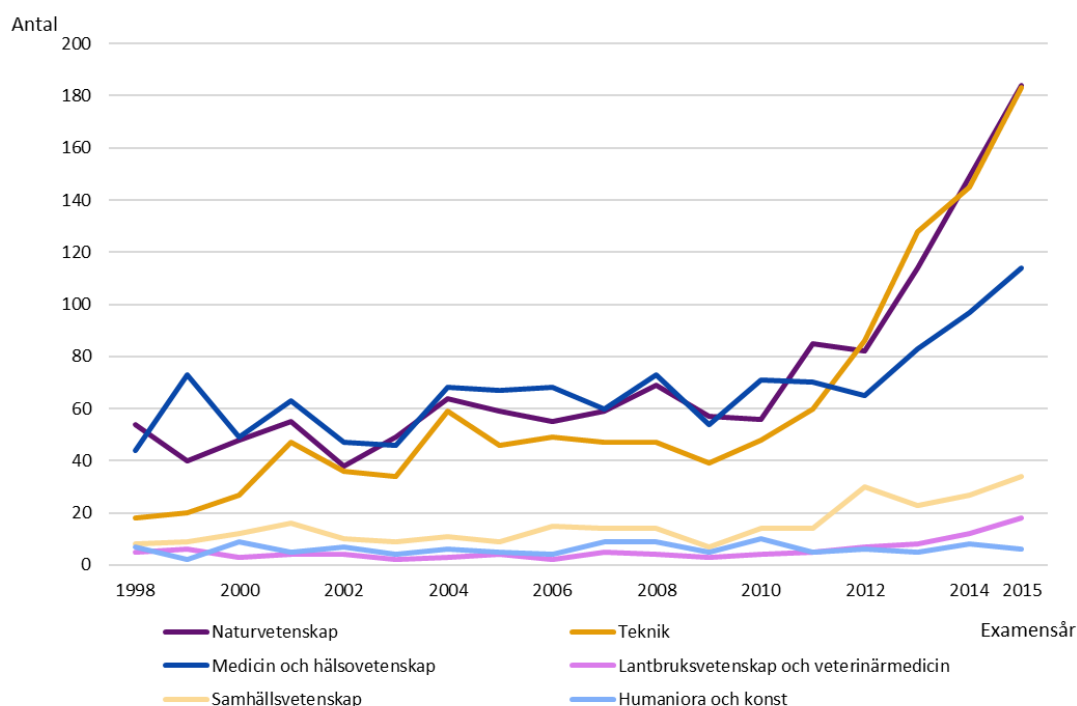
**Tabell 2. Antal utländska doktorander som stannat i Sverige 3 år efter doktorsexamen per forskningsämnesområde och kön. Examinerade 1998–2015.**

	Kvinnor	Män	Totalt
Naturvetenskap	500	820	1 320
Medicin och hälsovetenskap	600	610	1 210
Teknik	270	850	1 120
Samhällsvetenskap	140	140	280
Humaniora och konst	70	50	110
Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	40	60	100
<b>Totalt</b>	<b>1 600</b>	<b>2 530</b>	<b>4 140</b>

### Teknik och naturvetenskap ökar mest

Vid en fördelning av de 4 140 utländska doktoranderna som stannat tre år efter examen per forskningsämnesområde och examensår ser vi en tydlig utveckling, se figur 6. För dem som tog en doktorsexamen mellan 1998 och 2010 skedde inte några större förändringar i antalet som stannade. Men från och med 2012 ökade antalet tvärt från de tre största forskningsämnesområdena. Från naturvetenskap och teknik mer än fördubblades antalet, medan ökningen inom medicin och hälsovetenskap var något måttligare. Utvecklingen följer också den ökning av antalet utländska examinerade som skedde i början av 2010-talet, se figur 1. Utvecklingen var liknande för kvinnor och män inom alla forskningsämnesområden.

**Figur 6. Antal utländska doktorander som stannat i Sverige 3 år efter doktorsexamen per forskningsämnesområde och examensår. Examinerade 1998–2015.**



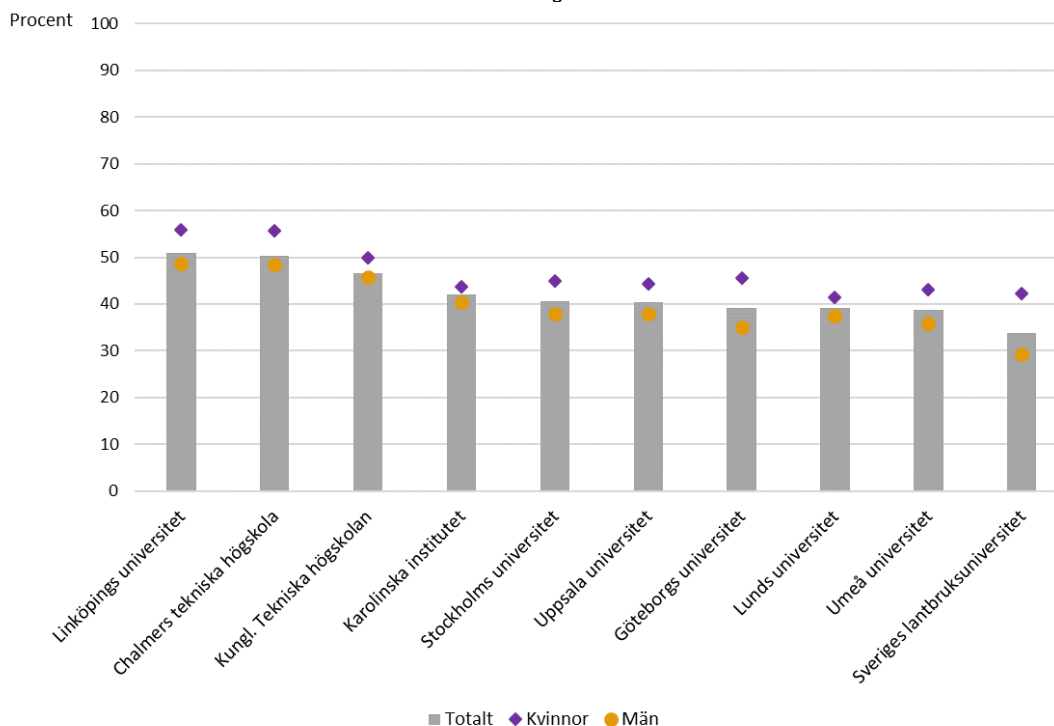
Även i andelen av de utländska doktoranderna som stannar för de tre största forskningsämnesområdena ser vi en tydlig ökning.

### Hög andel stannar från de tekniska universiteten

Andelen som stannar kvar i Sverige efter examen skiljde sig också åt mellan lärosäten, se figur 7. Bland de stora universiteten var det högst andel som stannat kvar vid de tekniska universiteten, kring hälften bland de som tagit examen vid Linköpings universitet och Chalmers tekniska högskola och 47 procent vid Kungl. Tekniska högskolan. Den lägsta andelen som stannade kvar i Sverige fanns bland utländska doktorsexaminerade vid Handelshögskolan i Stockholm, 24 procent.

**Figur 7. Andel utländska doktorander som stannat i Sverige 3 år efter doktorsexamen per lärosäte. Examinerade 1998–2015.**

Endast de tio lärosätena med flest utländska doktorander ingår.



Vid samtliga av de tio största lärosäten var andelen som var kvar i Sverige högre bland kvinnor än män. Skillnaden mellan könen var som störst vid Sveriges lantbruksuniversitet, där 42 procent av kvinnorna var kvar tre år efter examen medan 29 procent av männen var kvar. Vid Karolinska institutet och Lunds universitet var skillnaden mellan könen som lägst.

### Högst andel från Polen och Ryssland som stannar

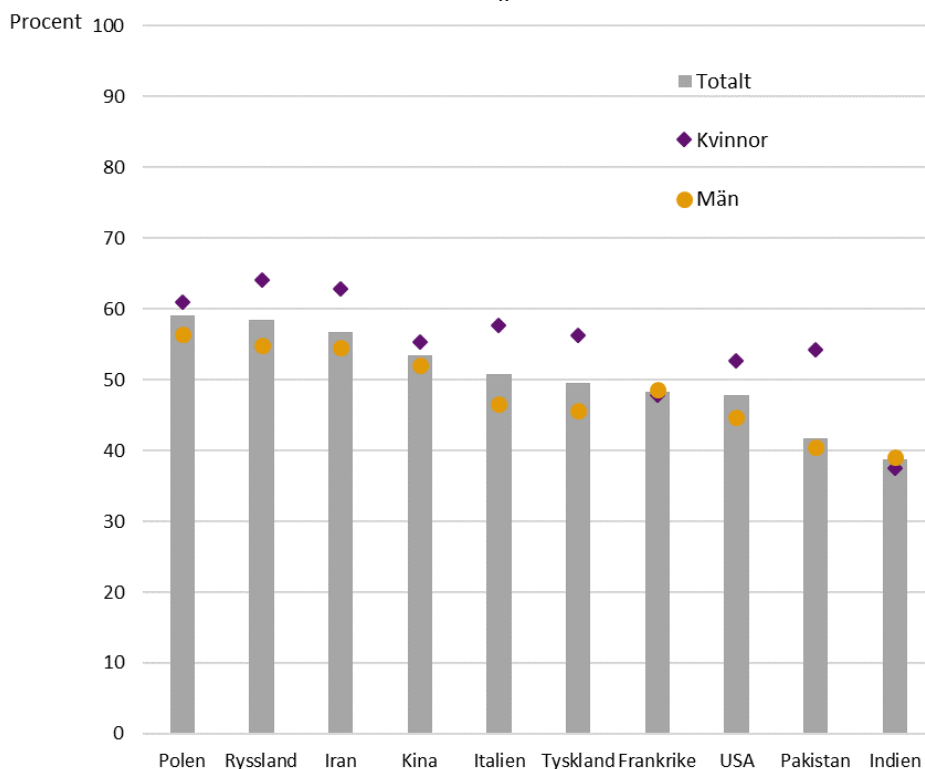
Av de tio länder med flest utländska doktorander som tog examen i Sverige mellan 1998 och 2015 var andelen som stannade i Sverige tre år efter examen störst bland personer från Polen, Ryssland och Iran, se figur 8. Lägst andel som stannade i Sverige fanns bland utländska doktorander från



Indien och Pakistan. Från samtliga länder förutom Indien och Frankrike var andelen som stannade i Sverige tre år efter examen större bland kvinnor än män. En viktig faktor är dock att det saknas uppgift om land för en betydande andel av de utländska doktorsexaminerade. I kohorten som examinerades mellan 1998 och 2015 saknades uppgift om land för 1 190 personer. Troligtvis kommer dessa personer från Norden eller EU eftersom uppehållstillstånd inte krävs på samma sätt som för personer utanför EU eller Norden. Antalet utländska doktorander från dessa regioner är därför troligtvis underskattade.

**Figur 8. Andel utländska doktorander som stannat i Sverige 3 år efter doktorsexamen efter land och kön. Examinerade 1998–2015.**

Endast de tio länder med flest utländska doktorander ingår.



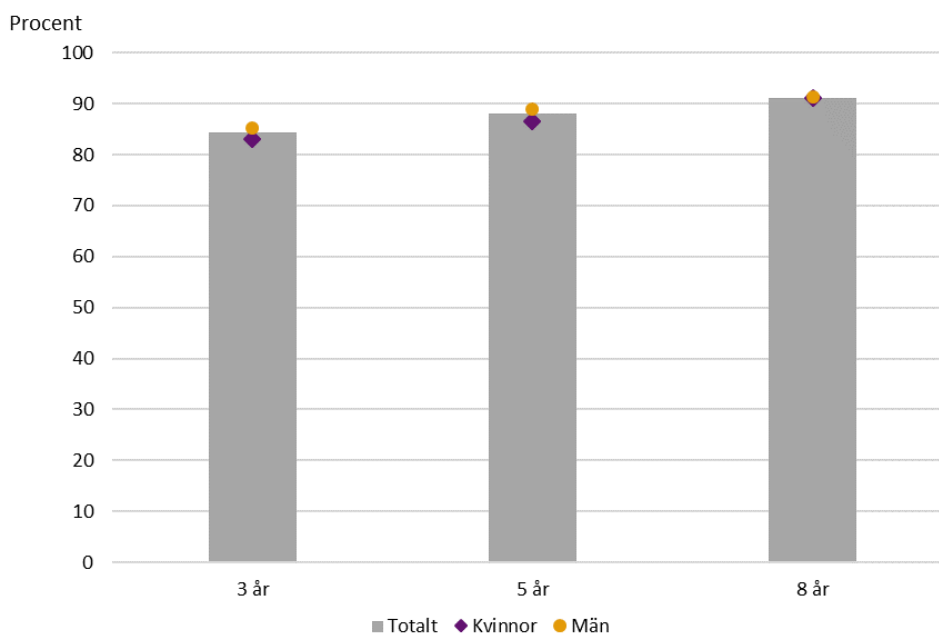
## Vad gör de utländska doktoranderna som stannar?

### En majoritet är verksamma på arbetsmarknaden

De utländska doktoranderna som stannat i Sverige har i stor utsträckning ett arbete. Tre år efter doktorsexamen var 84 procent av de utländska doktoranderna av de examinerade 1998–2015 i arbete, se figur 9. Andelen ökar med tiden, efter fem år var andelen 88 procent och efter åtta år 91 procent.

I denna studie har vi definierat ”i arbete” som hur stor andel som haft inkomst av förvärvsarbete någon gång under året. Det är en relativt omfattande definition, eftersom vi vill beskriva hur många som har varit verksamma på arbetsmarknaden under ett år, och inte bara hur många som är sysselsatta vid en viss tidpunkt. Vanligtvis använder vi måttet etablering när vi gör uppföljningar på arbetsmarknaden. Det är ett striktare mått som beskriver i vilken utsträckning de doktorexaminerade har en god ställning på arbetsmarknaden. Som jämförelse var 68 procent av de utländska doktoranderna etablerade tre år efter doktorsexamen (jämfört med 84 procent i arbete enligt vår definition). För fler uppgifter om etablering för utländska doktorander, se rapporten *Doktorexaminerades etablering på arbetsmarknaden Examinerade 1998–2017*. UKÄ 2021.

**Figur 9. Andel utländska doktorander i arbete 3, 5 respektive 8 år efter doktorsexamen. Examinerade 1998–2015.**



Skillnaderna i andelen med arbete mellan kvinnor och män var små. Men andelen var något högre (2 procentenheter) för män än kvinnor både tre och fem år efter examen. Åtta år efter examen var andelen lika bland kvinnor än män.

Det finns en risk att andelen utländska doktorander i arbete underskattas. De som nyligen har tagit en doktorsexamen kan söka stipendier för postdoktorala studier för att få en möjlighet att meritera sig som forskare. Stipendierna kan vara skattefria, och då saknas det uppgifter om inkomster i SCB:s register. Därmed kommer doktorsexaminerade med en sådan försörjning inte att räknas som verksamma på arbetsmarknaden i vår studie. Det kan också vara så att utländska doktorander har lämnat Sverige, utan att det har registrerats i statistiken. Dessa räknas då som utanför arbetsmarknaden, trots att de kanske har arbete i något annat land.

Räknat i antal var det cirka 3 500 utländska doktorander i arbete 3 år efter examen, se tabell 3. Av dem var 38 procent kvinnor och 62 procent män.

**Tabell 3. Antal utländska doktorander i arbete 3, 5 respektive 8 år efter doktorsexamen. Examinerade 1998–2015.**

	Totalt	Kvinnor	Män
3 år	3 490	1 330	2 160
5 år	2 650	1 040	1 610
8 år	1 840	750	1 080

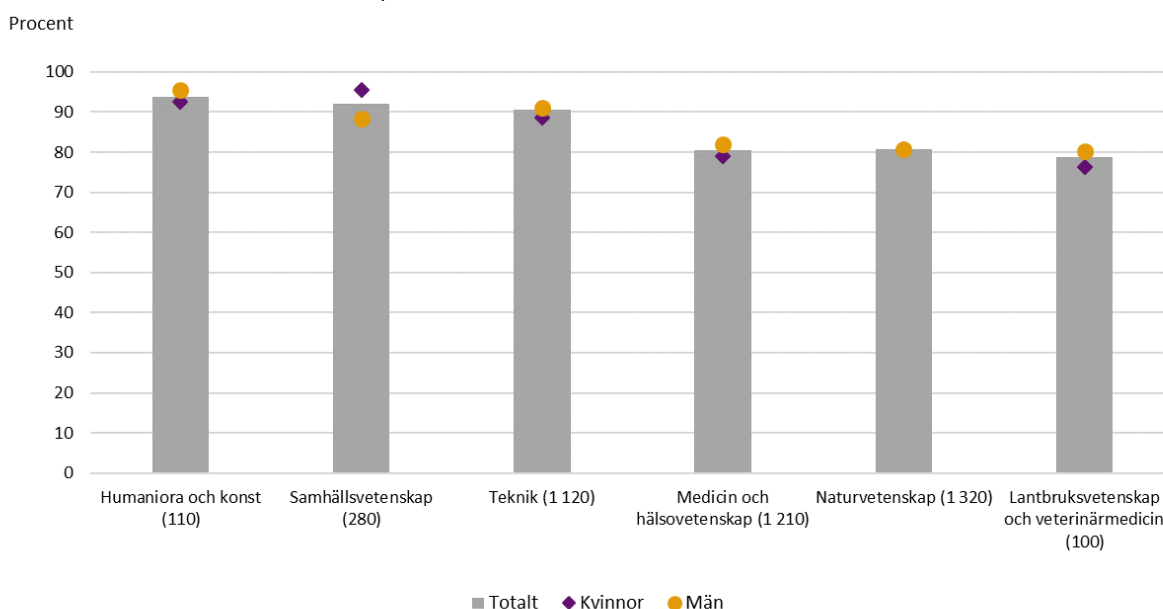
Att ett antal tusental utländska doktorander innehar arbete på den svenska arbetsmarknaden, innebär ett påtagligt tillskott av högt kvalificerad arbetskraft.

### Högst andel i arbete från humaniora och konst

Andelen av de utländska doktoranderna som hade arbete tre år efter examen skiljde sig åt mellan olika forskningsämnesområden. De som avlagt examen inom humaniora och konst hade arbete i störst utsträckning, 94 procent, se figur 10. Nästan lika höga andelar hade doktorsexaminerade inom samhällsvetenskap (92 procent) och teknik (91 procent). Därefter var det ett hopp till examinerade inom medicin och hälsovetenskap samt naturvetenskap, för båda områdena var 81 procent i arbete. Den lägsta andelen, 79 procent, fanns bland examinerade inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin. Det området var också det minsta med 100 utländska doktorander som stannat i Sverige efter doktorsexamen.

**Figur 10. Andel utländska doktorander i arbete 3 år efter doktorsexamen efter forskningsämnesområde. Examinerade 1998–2015.**

Antal som stannat tre år efter examen inom parentes.



Det var endast inom samhällsvetenskap som det var någon skillnad i andelen med arbete mellan kvinnor och män, 96 procent av kvinnorna och 88 procent av männen hade ett arbete tre år efter examen.

### Universitets- och högskolelärare vanligaste yrket

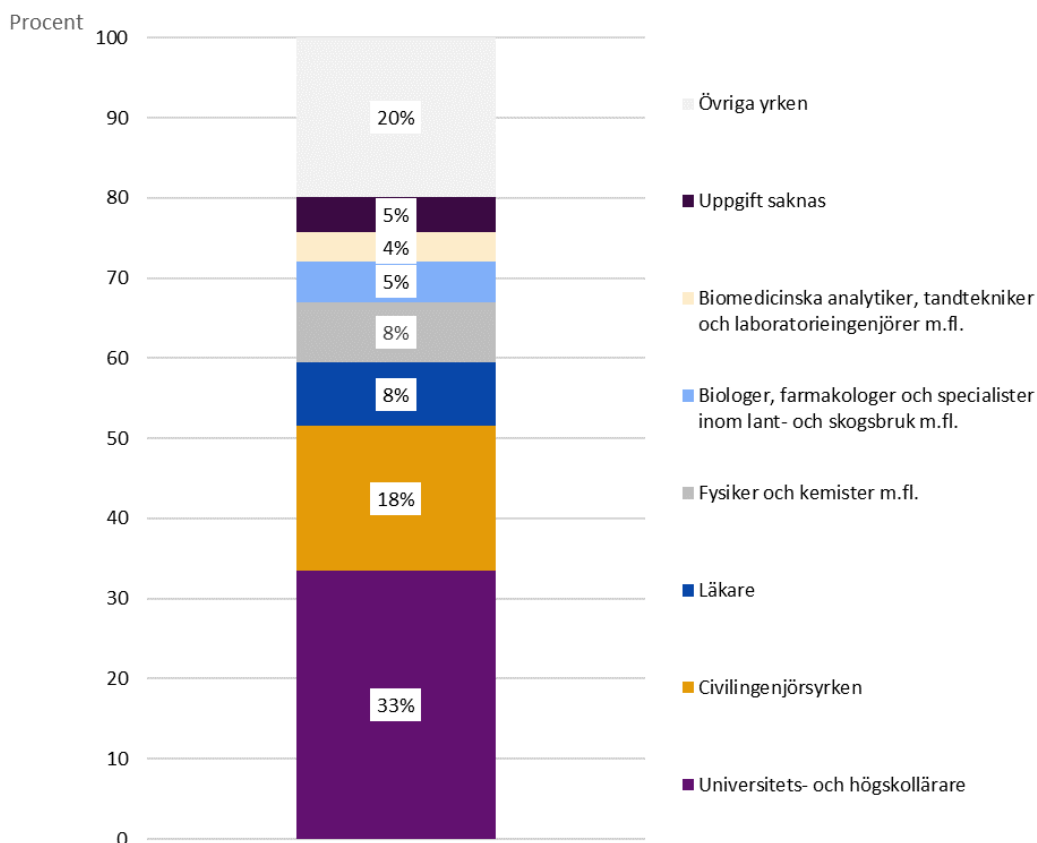
De utländska doktoranderna återfinns inom en mängd yrken på den svenska arbetsmarknaden. I följande avsnitt redovisas yrkesuppgifter för de som examinerades 2011–2015. Anledningen att uppgifterna inte redovisas för examinerade 1998–2010 är det tidsseriebrott som finns i yrkesregistret.<sup>5</sup>

Många av de utländska doktoranderna fortsatte att vara verksamma inom högskolan, se figur 11. Av de utländska doktoranderna i arbete var det en tredjedel som arbetade som universitets- och högskolelärare. Det innebär att det var det absolut vanligaste yrket för de utländska doktorander som tagit en doktorsexamen i Sverige.

Därefter följde yrken som civilingenjör, läkare, fysiker och kemister. Totalt arbetade 76 procent i någon av de sex vanligaste yrkesgrupperna.

<sup>5</sup> Yrkesindelningen uppdaterades i en ny klassifikation 2012, och det är relativt stora skillnader mellan SSK2012 och den tidigare klassifikationen SSK96.

**Figur 11. Vanligaste yrke för utländska doktorander i arbete, 3 år efter doktorsexamen. Examinerade 2011–2015. SSKYK 2012, 3-siffernivå.**



För både män och kvinnor var det vanligaste yrket universitets- och högskolelärare. Därefter fördelar sig kvinnor och män i ungefär samma omfattning över de vanligaste yrkena, med undantag för civilingenjörsvyrken. Där återfinns en större andel av männen (21 procent) än kvinnorna (13 procent).

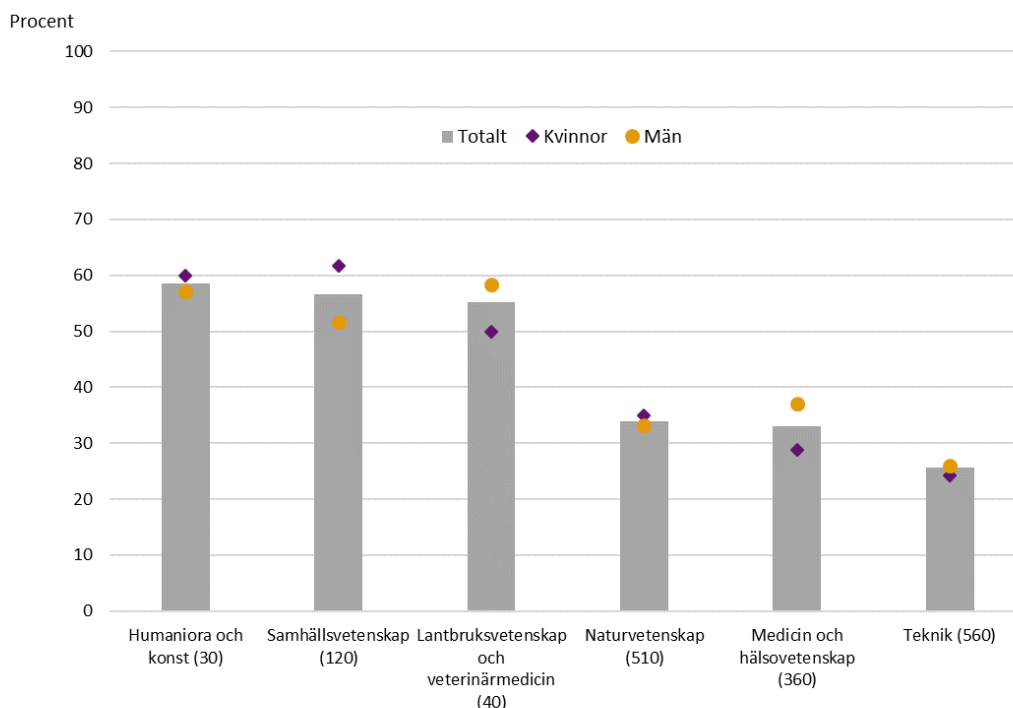
Gemensamt för de vanligaste yrkena bland de utländska doktoranderna som tagit en doktorsexamen i Sverige, är att de utgörs av kvalificerade yrken med krav på högskoleutbildning.

### Högst andel från humaniora och konst som arbetar som universitets- och högskolelärare

Andelen av de utländska doktoranderna i arbete som arbetar som universitets- och högskolelärare varierar mellan forskningsämnesområdena, se figur 12. Det var vanligast att arbeta som universitets- och högskolelärare bland examinerade från humaniora och konst, 59 procent. Samtidigt var det få examinerade från det forskningsämnesområdet, cirka 30 personer (som vi har yrkesuppgifter på). Även bland examinerade inom samhällsvetenskap samt lantbruksvetenskap och veterinärmedicin arbetade relativt höga andelar som universitets- och högskolelärare. Lägst andel var det från teknik, 26 procent. Examinerade från det området arbetade i stället i hög grad i civilingenjörsvyrken, 39 procent. Av de examinerade från medicin och hälsovetenskap arbetade den största delen som läkare, 34 procent.

**Figur 12. Andel universitets- och högskolelärare per forskningsämnesområde för utländska doktorander i arbete, 3 år efter doktorsexamen. Examinerade 2011–2015. SSYK 2012.**

Totalt antal examinerade i arbete med yrkesuppgift inom parentes.



Inom två områden, lantbruksvetenskap och veterinärmedicin samt medicin och hälsovetenskap, var det en högre andel män än kvinnor som arbetade som universitets- och högskolelärare. Motsatt förhållande rådde för examinerade från samhällsvetenskap. Inom övriga områden var det inte någon noterbar skillnad mellan könen.

### Meriteringsanställning inom högskolan var vanligaste tjänsten

Vi har sett att en stor andel av de utländska doktoranderna som tagit en doktorsexamen och är i arbete arbetar som universitets- och högskolelärare. Men inom vilka anställningskategorier arbetar de inom högskolan?<sup>6</sup> Och ändras typen av anställningskategori med tid efter examen?

Tre år efter examen var kategorin *meriteringsanställningar* vanligast, 43 procent, bland de utländska doktoranderna som arbetade i högskolan efter doktorsexamen, se figur 13. I den kategorin ingår främst postdoktorer, forskarassistenter och biträdande lektorer. Det är tidsbegränsade anställningar som är avsedda att ge doktorsexaminerade möjlighet att meritera sig för en fortsatt karriär inom forskning och undervisning.

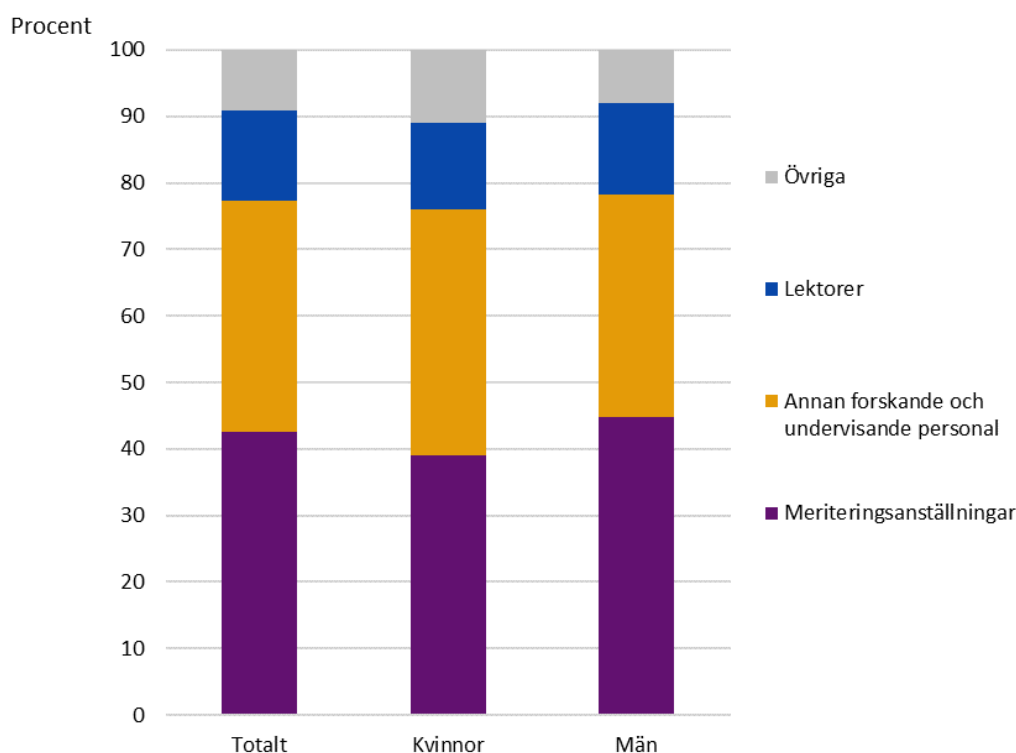
<sup>6</sup> I statistiken delas personalen i högskolan in i ett antal anställningskategorier efter vilken anställningsbenämning de har på lärosätet, se mer i det statistiska meddelandet *Personal vid universitet och högskolor 2020*, SCB 2020.

I kategorin *annan forskande och undervisande personal* ingick 35 procent av de utländska doktoranderna. I den kategorin ingår bland annat tjänster som forskare, forskningsingenjörer och forskningsassistenter.

Andelen av de utländska doktoranderna med en anställningskategori som *lektorer* var 13 procent.

Skillnaderna i anställningskategori mellan könen var relativt små.

**Figur 13. Anställningskategorier för utländska doktorander som arbetar inom svensk högskola 3 år efter doktorsexamen. Examinerade 1998–2015.**



Med ökad tid efter examen hade andelen som arbetar som lektorer ökat. Fem år efter examen var 21 procent av de utländska doktoranderna anställda som *lektorer* inom svensk högskola, och åtta år efter examen var andelen *lektorer* 30 procent. Samtidigt hade andelen med *meriteringsanställningar* sjunkit, från 33 procent fem år efter examen till 17 procent åtta år efter examen.

Majoriteten av de utländska doktorander som arbetade inom högskolan var anställda vid samma lärosäte som där de tog sin examen. Av de utländska doktorander som arbetade inom svensk högskola tre år efter examen var 67 procent kvar vid samma lärosäte där de avlagt examen. Andelen anställda vid samma lärosäte var något högre bland män än kvinnor. Men skillnaderna mellan könen var små.

## Slutord

Det finns förmodligen en mängd skäl bakom varför de utländska doktoranderna väljer att stanna respektive lämna Sverige efter sin examen. En del har aldrig haft för avsikt att stanna i Sverige. För dem som har velat stanna kan det ha varit svårt och krångligt att få tillstånd att stanna eller så har det inte funnits jobb på den svenska arbetsmarknaden. Möjligheterna att få meriteringstjänster i högskolan kan ha varierat och andra länder kan ha erbjudit mera attraktiva arbetsförhållanden och karriärvägar. Hur utsikterna ser ut framöver ger inte heller studien något svar på. Men lagändringen sommaren 2021 som skärpte kraven för att få stanna i Sverige efter forskarutbildningen kan komma att påverka både möjligheterna och benägenheten att stanna i Sverige. Det kan i sin tur påverka den framtida kompetensförsörjningen.



## Bilaga: Metod och population

Vi har använt uppgifter från SCB:s longitudinella integrationsdatabas för sjukförsäkrings- och arbetsmarknadsstudier (LISA). Där finns uppgifter om samtliga individer som var folkbokförda i Sverige respektive år, bland annat födelseregion, sysselsättning, inkomster och yrke.

När vi gör bedömningen av vilka som stannat eller lämnat Sverige, bygger det på vilka uppgifter som finns i olika administrativa register. Saknas helt avtryck i registren, bedömer vi personen som utflyttad. En person som flyttar från Sverige har visserligen i uppgift att anmäla det till Skatteverket, men den regeln följs inte alltid, och därmed kan det finnas en viss övertäckning i folkbokföringen. Se mer i *Övertäckning i Registret över totalbefolkningen – en registerstudie*, SCB 2015:1.

I studien har vi också gjort bedömningen att de utländska doktorander som har tillfälliga personnummer (ett nummer som högskolan tilldelar de studenter som inte har ett vanligt personnummer) och som därför inte går att återfinna i SCB:s register mest sannolikt har lämnat Sverige efter doktorsexamen.

Under perioden 1998–2017 tog 52 620 personer en doktorsexamen i Sverige. Av dessa var 11 930, eller 23 procent, utländska doktorander. Majoriteten av de utländska doktoranderna som tog en doktorsexamen var män, 63 procent, medan andelen kvinnor var 37 procent. Uppgifterna är avrundade till närmsta tiotal.

**Tabell 1. Antal examinerade utländska doktorander 1998–2017 per examensår, som ingår i uppföljningen**

	Kvinnor	Män	Totalt
1998	60	190	250
1999	100	220	320
2000	100	220	310
2001	160	250	410
2002	140	230	370
2003	150	270	420
2004	200	350	550
2005	190	320	510
2006	200	320	530
2007	200	320	510
2008	200	330	530
2009	190	300	480
2010	200	330	530
2011	250	400	650
2012	250	460	700
2013	310	500	810
2014	330	520	850
2015	370	630	1 010
2016	410	710	1 120
2017	430	640	1 070
<b>Totalt</b>	<b>4 430</b>	<b>7 510</b>	<b>11 930</b>

Av de 11 930 utländska doktorander som tog ut en doktorsexamen mellan 1998 och 2017 var 4 350 från Asien. Därefter var den största världsdelen EU28 utom Norden, med 3 280. Dessa två områden stod för 64 procent av alla utländska doktorsexaminerade. Från samtliga områden var majoriteten män. Störst skillnad mellan könen var det bland utländska doktorsexaminerade från Afrika, där 78 procent var män och 22 procent var kvinnor.

För en betydande andel av de utländska doktorsexaminerade finns ingen uppgift om land. I kohorten som examinerades mellan 1998 och 2017 saknades uppgift om land för 1 370 personer. Troligtvis kommer dessa personer från Norden eller EU eftersom uppehållstillstånd inte krävs på samma sätt som för personer utanför EU eller Norden. Antalen utländska doktorander från de världsdelen är därför troligtvis underskattade.

Kina var det enskilt största landet bland utländska doktorsexaminerade mellan 1998 och 2017. Av samtliga utländska doktorsexaminerade var 15 procent, eller 1 820, från Kina. Därefter följde Tyskland med 870 samt Iran med 730.