



STATISTIKÅRSBOK 2016

Immateriell rätt för tillväxt

PRV

Centret för immateriella rättigheter



GENERALDIREKTÖREN HAR ORDET

Hur mår svensk innovation, kreativitet och immaterialrätt?

PRV:s Statistikårsbok är vår årliga granskning av immaterialrättens ställning i Sverige. Den innehåller unik information och statistik om innovation, kreativitet och immaterialrätt.

Sverige är ett innovativt land. Historiskt har ett skolsystem för alla, en stark tillverkningsindustri och demokrati skapat en tradition av innovationsvilja. Idag ser vi en rad tjänsterelaterade innovationer, inte sällan digitala, etablera sig som högprofilerade internationella varumärken. En av drivkrafterna bakom dessa är ett aktivt förhållningssätt till sina immateriella tillgångar.

PRV:s vision är att vara det självklara centret i Sverige för immateriella rättigheter. Vi arbetar för ökad innovation och tillväxt i Sverige. Genom att sprida kunskap om immateriella tillgångar och genom att granska och registrera patent, varumärken samt design skapar vi förutsättningar för en konkurrenskraftig företags- och forskningsvärld.

Statistikårsboken är ett exempel på kunskapspridning. Den beskriver utvecklingen inom patent-, varumärkes- samt designområdena och vänder sig till alla som har intresse av statistik inom patent, design och varumärke.

PRV förfogar över en stor databank som i Statistikårsboken har strukturerats för att visa vad som händer i Sverige inom innovation, kreativitet och immaterialrätt. Den visar på tendenser och återkommande signaler som kan vara värdefulla att beakta vid beslut eller liknande där ett företags innovationsförmåga och immateriella tillgångar spelar en roll. Nyckeltal inom immaterialrättsområdet, tillsammans med andra data, kan användas för att skapa bättre och mer informativa underlag för olika typer av beslut samt göra det enklare och tydligare att följa upp och analysera tagna beslut. Statistikårsboken kan bidra till större kunskap, mer välgrundade beslut, bättre resursutnyttjande och i förlängningen till ökade möjligheter för tillväxt i Sverige. Kontakta oss gärna så berättar vi mer!

Årets upplaga visar att Sverige håller sig väl framme i ett internationellt perspektiv vad gäller ansökningar inom immaterialrätt. Detta gäller inte minst om man räknar per capita. Vi har i år valt att fokusera lite extra på patentansökningar utifrån företagsdata. Trevlig läsning!



Susanne Ås Sivborg
Generaldirektör
PRV



INNEHÅLL

1.	STATISTIKÅRSBOKEN I KORTHET	4
2.	INTERNATIONELLA ANSÖKNINGAR STATISTIK 2016.....	5
3.	PRV FOKUS: PATENT & FÖRETAGSDATA	6
3.1	Nationella patentansökningar uppdelat efter företagens anställda.....	6
3.1.1	Fördelning av unika sökanden av nationella patentansökningar till PRV	7
3.1.2	Stora företag samt SMF-indelning för nationella patentansökningar	8
3.2	Nationella patentansökningar kopplat till svensk näringsgrensindelning (SNI) på avdelningsnivå ..	9
3.2.1	Patentansökningar inom huvudbransch avdelning.....	10
3.2.2	Tillverkning och Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik för nationella patentansökningar på huvudgruppsnivå.....	11
3.2.3	Nationella patentansökningar kopplat till svensk näringsgrensindelning (SNI) på huvudgruppsnivå 12	
3.2.4	Tre största avdelningarna för nationella patentansökningar uppdelat på bransch och antal anställda 13	
4.	GRUNDDATA: PATENT	14
4.1	Nationella patentansökningar till PRV	14
4.2	Beviljade patent av PRV.....	15
4.3	Validerade europeiska patent.....	15
4.4	PCT ansökningar till PRV	16
4.5	Antal PCT-ansökningar med svensk sökande.....	16
5.	GRUNDDATA: VARUMÄRKESANSÖKNINGAR	17
5.1	Inkomna varumärkesansökningar till PRV.....	17
5.2	Internationella varumärkesansökningar till PRV	18
5.3	Nationella varumärkesregistreringar till PRV	18
5.4	Varumärkesförnyelser hos PRV	19
5.5	Svenska varumärkesansökningar via EUIPO.....	19
6.	GRUNDDATA: DESIGN.....	20
6.1	Inkomna designansökningar till PRV.....	20
6.2	Svenska designansökningar via EUIPO.....	21
7.	BEHANDLAD DATA: PATENT	22
7.1	Teknikområden - tekniska sektorer	22
7.1.1	Utveckling tekniska sektorer 2012–2016 till PRV	23
7.1.2	Medellivslängd för upprätthållande av patent.....	23
7.1.3	Antal inkommande nationella patentansökningar 2016 till PRV	24
7.1.4	Topp tre teknikområden med sökanden från Norden i världen 2015.....	25
7.1.5	Topp tre teknikområden 2006 och 2015 med sökande från Sverige i världen	26
7.1.6	Svenska sökanden vid PRV och EPO – teknikområdesjämförelse	27
7.2	Topplista utländska sökande till PRV	28
7.3	Nationella patentansökningar till PRV fördelat på företag	29
7.4	Fördelning antalet inlämnande patentansökningar till PRV 2016	30
7.5	Nationella ansökningar per län till PRV	31
7.5.1	Antal nationella patentansökningar per 100 000 invånare länsvis 2016.....	32
7.6	Nationella patentansökningar per kommun till PRV 2016	33
7.6.1	Antal nationella patentansökningar per 10 000 invånare kommunvis 2016	34
7.6.2	Tre största länen inom patentansökningar uppdelat på kommuner.....	35
7.6.3	Svenska sökande utomlands	37
7.6.4	Svenska patentansökningar i världen	38
7.7	PCT-ansökningar till PRV fördelat på företag.....	40

7.8	Fördelning av utfall för nationell patentansökan.....	41
7.9	Nationella patentansökningar med ombud 2016.....	42
8.	BEHANDLAD DATA: VARUMÄRKE.....	43
8.1	Klasser för nationella varumärkesansökningar.....	43
8.2	Nationella varumärkesansökningar per län till PRV	44
8.2.1	Antal nationella varumärkesansökningar per 100 000 invånare länsvis 2016.....	45
8.3	Varumärkesansökningar per kommun till PRV 2016.....	46
8.3.1	Antal nationella varumärkesansökningar per 10 000 invånare kommunvis 2016.....	47
8.3.2	Tre största länen inom varumärken uppdelat på kommuner 2016	48
8.4	Topplista varumärkessökande hos PRV	50
8.5	Topplista hemland för utländska varumärkessökande hos PRV	51
8.6	Topplista svenska varumärkessökande hos EUIPO	52
9.	BEHANDLAD DATA: DESIGN	53
9.1	Nationella designansökningar per län till PRV	53
9.1.1	Antal nationella designansökningar per 100 000 invånare länsvis 2016.....	54
9.2	Designansökningar per kommun till PRV 2016.....	55
9.2.1	Antal nationella designansökningar per 10 000 invånare kommunvis 2016.....	56
9.2.2	Tre största länen inom design uppdelat på kommuner	57
9.2.3	Topplista svenska designsökande hos EUIPO	59
10.	KÖN OCH IMMATERIALRÄTT	60
10.1	Andel internationella patentansökningar med kvinnliga uppfinnare	60
10.1.1	Andel internationella patentansökningar med kvinnlig uppfinnare uppdelat på teknikområde 2015.....	61
10.2	Andel manliga och kvinnliga formgivare designansökningar.....	62
10.2.1	Andel manliga och kvinnliga uppfinnare.....	63
10.3	Nationella patentansökningar 2012–2016 med kvinnliga uppfinnare länsvis	64
10.4	Fördelning av kön för uppfinnare i tekniska sektorer i nationella ansökningar till PRV.....	65
11.	OMVÄRLDEN	66
11.1	Utvecklingen för patent, varumärken och design i världen.....	66
11.2	Relativ utveckling för patentansökningar från nordiska länder i världen.....	67
11.2.1	Relativ utveckling för varumärkesansökningar från nordiska länder i världen.....	67
11.3	Relativ utveckling för PCT-ansökningar från de nordiska länderna i världen	68
11.3.1	Relativ utveckling för Madridansökningar från de nordiska länderna i världen.....	68
11.4	PCT-ansökningar ISA-sökande från Sverige	69
11.5	EP-ansökningar indelat i NUTS-2 Europa.....	70
11.6	EP-ansökningar indelat i NUTS-2 Norden.....	72
11.7	Antal PCT-ansökningar per miljon invånare.....	74
12.	ORDLISTA OCH KÄLLOR.....	75
13.	VILL DU VETA MER OM DITT OMRÅDE?	76
14.	PRV I KORTHET.....	78

1. STATISTIKÅRSBOKEN I KORTHET

I Statistikårsboken redovisas status och trender för immaterialrättsansökningar inom områdena patent, varumärke och design per utgången av 2016, med historik bakåt under 2000-talet.

Statistiken är uppställd efter dels ansökningar som kommer in nationellt via PRV, dels ansökningar från svenska sökande till andra myndigheter runt om i världen.

Trender redovisas sammantaget för grundansökningar, men också separat för olika teknikområden samt varu- och tjänsteklasserna i form av tabeller och diagram. För intresset och överskådlighetens skull kompletteras regionalstatistik med kartbilder. Även företagsaktiviteter inom olika aktuella ansökningsområden redovisas, där man kan se trender över tiden.

I boken presenteras hur ansökningar till PRV fördelar sig mellan företagsstorlekar samt branscher. Det går även att utläsa olika företagsuppdelningar samt hur svenskar vänder sig internationellt. Mycket presenterat i tabeller eller illustrativa diagram med olika skärningar.

Avslutningsvis redovisas ett avsnitt om kvinnor inom immaterialrätt, utveckling över tiden och geografiska variationer, samt ett omvärldsavsnitt där man kan följa utvecklingen för olika immaterialrättsområden över tiden, samt jämföra olika regioner.

Ett axplock av förhoppningsvis intresseväckande sammanställningar har tagits fram. I detta material kan var och en själva dra slutsatser och eventuellt fundera på samband som är värda att notera.

Även om det under perioder varit till viss del vikande intresse för att söka olika former av immaterialrättsliga skydd genom PRV, kan man konstatera att svenskars intresse för detta sammantaget i världen står sig fortsatt starkt. Bland annat kan man se att svenska sökande håller sig väl framme inom de internationella Immaterialrättssystemen, inte minst räknat per capita, samt när man regionsindelar EP-ansökningar till EPO från Europa och Norden.

2. INTERNATIONELLA ANSÖKNINGAR STATISTIK 2016

WIPO har sammanställt statistik för inlämnade internationella ansökningar i hela världen.

Antalet inlämnade internationella patentansökningar (PCT-ansökningar) ökade i världen år 2016 med 7,3 %. Efter Sveriges stora ökning 2013 (10,4 %) har nu en stabilisering skett på 3 720 PCT-ansökningar. Totalt lämnades det under år 2016 in 233 000 PCT-ansökningar i världen. 62 % av alla PCT-ansökningar kommer från USA, Japan och Kina. På listan över antalet inlämnade PCT-ansökningar hamnar Sverige på tionde plats, samma placering som 2015.

Inlämnade internationella varumärkesansökningar (Madridansökningar) ökade i världen år 2016 med 7,3 %. Totalt lämnades det in 52 550 varumärkesansökningar. På listan över antalet inlämnade varumärkesansökningar hamnar Sverige på 16:e plats, en förbättring med en placering jämfört mot 2015.

Inlämnade internationella designansökningar (Haagansökningar) ökade i världen år 2016 med 13,9 %. Totalt lämnades det in 18 716 designansökningar. På listan över antalet inlämnade designansökningar hamnar Sverige på en tionde plats, en förbättring med en placering jämfört med 2015.

PCT-ansökningar			Varumärken Madridansökningar		Designansökningar Haag	
Placering	Land	Antal	Land	Antal	Land	Antal
1	USA	56 595	USA	7 741	Tyskland	3 917
2	Japan	45 239	Tyskland	7 551	Schweiz	2 555
3	Kina	43 168	Frankrike	4 132	Sydkorea	1 882
4	Tyskland	18 315	Kina	3 200	USA	1 410
5	Sydkorea	15 560	Schweiz	3 074	Nederländerna	1 317
6	Frankrike	8 208	Italien	3 024	Frankrike	1 212
7	Storbritannien	5 496	Storbritannien	3 014	Italien	1 125
8	Nederländerna	4 679	Japan	2 352	Japan	860
9	Schweiz	4 365	Australien	2 067	Turkiet	577
10	Sverige	3 720	Nederländerna	1 495	Sverige	492
	Övriga länder	27 655	Övriga länder	14 900	Övriga länder	3 369
Totalt		233 000		52 550		18 716

Se källa: 2, sid 70

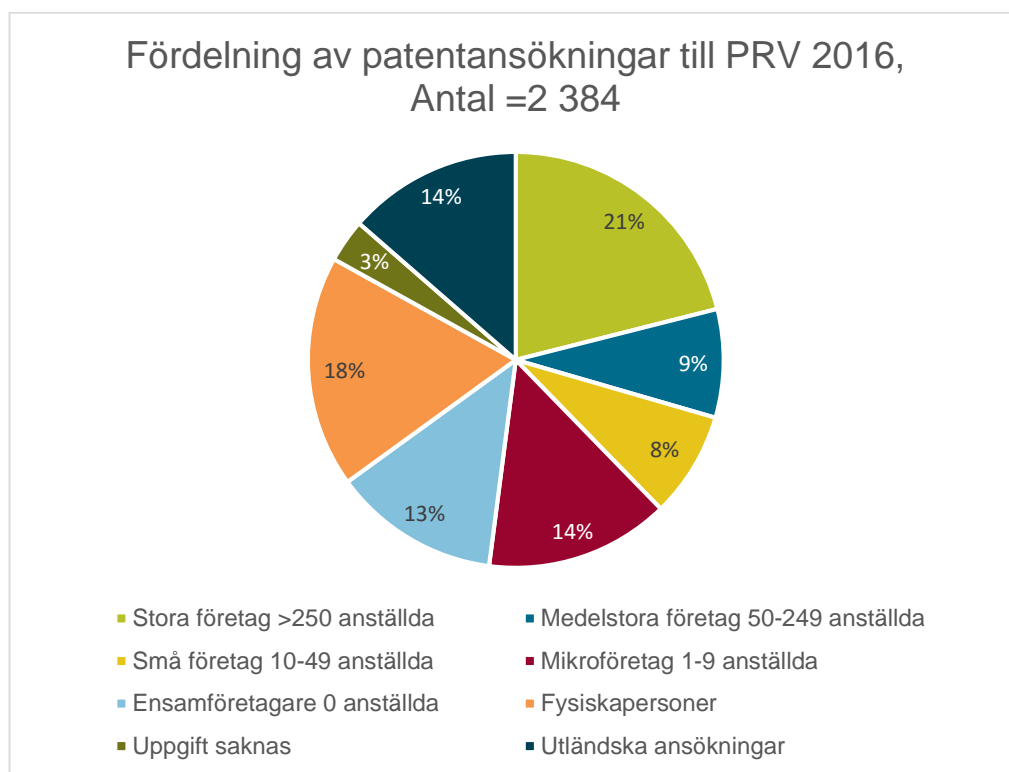
3. PRV FOKUS: PATENT & FÖRETAGSDATA

Årets utgåva av PRV:s statistikårsbok har undersökt ekonomiska aspekter för sökande företag i nationella patentansökningar. En koppling har gjorts mellan patentansökningar och företagsdata genom sammankoppling via organisationsnummer.

Tack vare den koppling mellan patentansökningar och företagsdata har PRV tagit fram statistik inom patentvärlden, där bland annat näringslivsindelning (SNI), antal anställda och branscher kopplats ihop med patentbibliografiskdata. Vi kan på detta sätt visa på hur PRV:s sökande ser ut. Bland annat kan vi konstatera att företag med relativt få anställda och privatpersoner, står för en större del av de nationella patentansökningarna och att tillverkning dominerar bland huvudbranscherna.

3.1 Nationella patentansökningar uppdelat efter företagens anställda

Under 2016 lämnade 2 384 nationella patentansökningar in till PRV. 21 % av ansökningarna kommer från företag som har fler än 250 anställda. 45 % av ansökningarna lämnas in av företag som har färre än nio anställda eller där privatpersoner står som sökande.

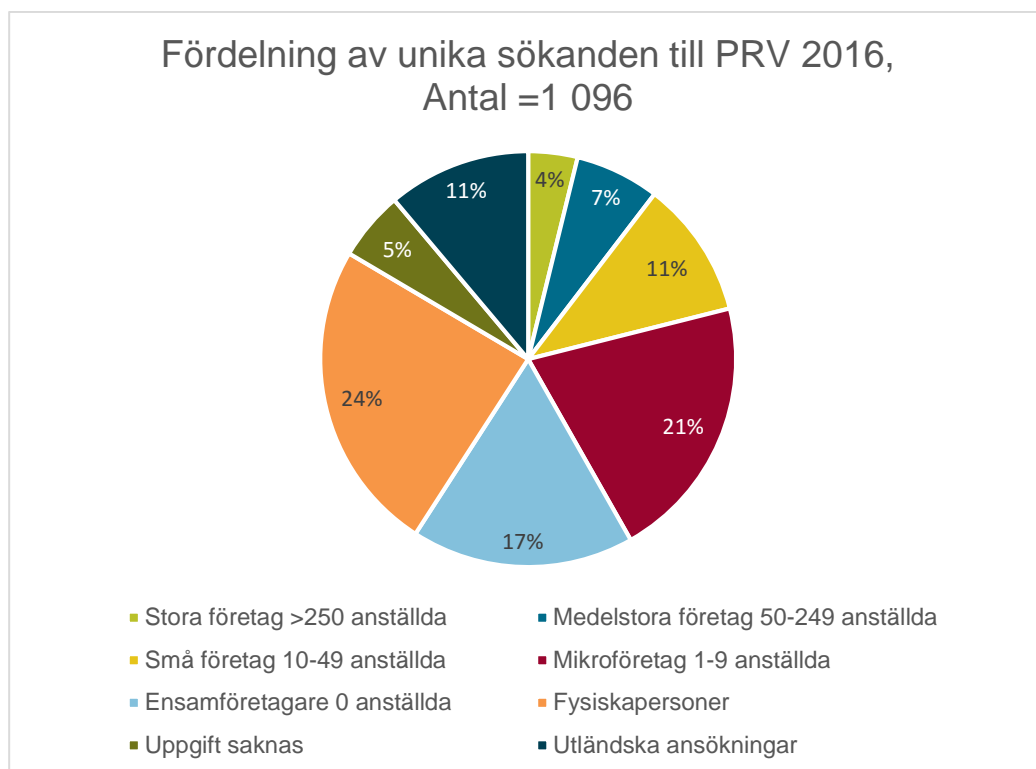


Se källa: 4, sid 70

3.1.1 Fördelning av unika sökanden av nationella patentansökningar till PRV

Tittar man på antal unika sökanden till PRV av nationella patentansökningar 2016 uppgår det till 1 096 stycken olika sökanden. 21 % av dessa kommer ifrån mikroföretag medan storföretagen utgör endast 4 %.

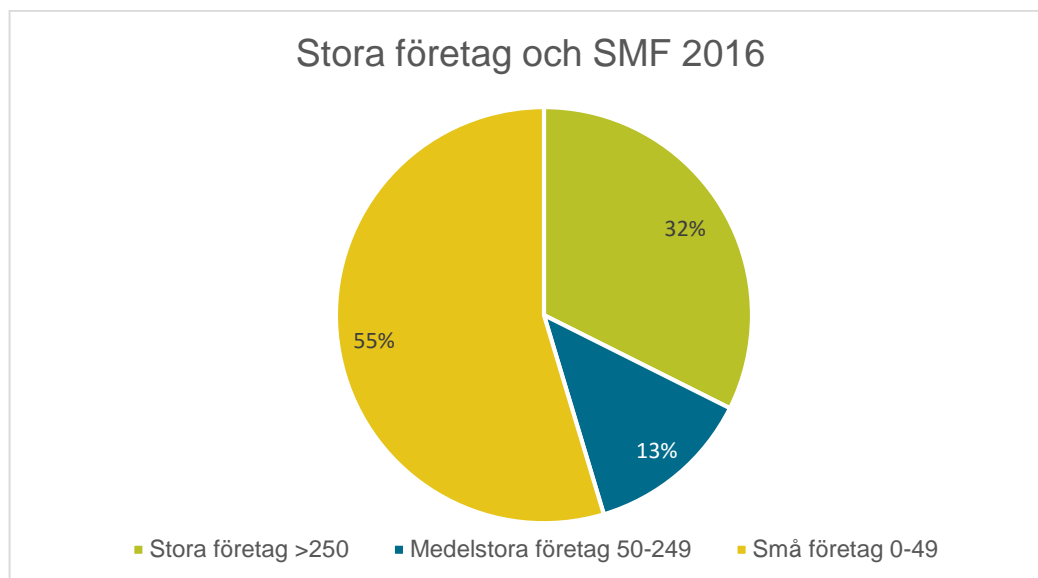
62 % av sökanden kommer ifrån företag som har färre än nio anställda eller fysiska personer. PRV:s kunder avseende nationell patentansökan utgörs således framförallt av mindre eller företag eller fysiska personer.



Se källa: 4, sid 70

3.1.2 Stora företag samt SMF-indelning för nationella patentansökningar

I diagrammet nedan ingår nationella patentansökningar för 2016 från företag med identifierat organisationsnummer. I detta segment kommer 68 % av ansökningarna från små eller medelstora företag (SMF). Antal = 1 550.



Se källa: 3 och 4, sid 70

3.2 Nationella patentansökningar kopplat till svensk näringsgrensindelning (SNI) på avdelningsnivå

Standarden för svensk näringsgrensindelning, SNI, är främst en statistisk standard som används för att klassificera enheter som företag och arbetsställen efter deras ekonomiska aktiviteter.

SNI är en viktig klassifikation för bland annat ekonomisk statistik. Klassifikationen gör det möjligt att jämföra och analysera data både nationellt och internationellt samt över tid. Därtill kan den användas för administrativa ändamål. SNI 2007 - den standard som gäller sedan 2008 – används bland annat till att hänföra företagsverksamhet till en eller flera näringsgrenar.

SNI ingår i ett internationellt system av ekonomiska klassifikationer och utgår från EU:s näringsgrensstandard NACE. Den gällande versionen av SNI benämns SNI 2007, medan motsvarande EU-version heter NACE Rev. 2.

SNI och NACE är helt identiska på de fyra första nivåerna avdelning, huvudgrupp, grupp och undergrupp. Därutöver har SNI en femte nivå, som är en svensk tilläggsnivå. Statistik som produceras utifrån NACE är jämförbar på europeisk nivå och delvis även på internationell nivå.

Kod	Grupp	SNI 2007 antal näringar
NACE=SNI	Avdelning	21
NACE=SNI	Huvudgrupp	88
NACE=SNI	Grupp	272
NACE=SNI	Undergrupp	615
SNI	Detaljgrupp	821

Bryter man ner respektive näringsgren och kopplar det till PRV:s patenstatistik framgår det vilken bransch som går starkt. Statistiken visar att branschen Tillverkning står för en stor del av patentansökningarna. Vidare inom branschen Tillverkning syns att motorrelaterad tillverkning är en stor andel.

Se källa: 4 och 5, sid 70

3.2.1 Patentansökningar inom huvudbransch avdelning

Diagrammet baseras på SNI 2007 och visar avdelningsnivån som är indelad i 21 olika näringar. 50 % av PRV:s nationella patentansökningar ligger inom näringsgrenen tillverkning. 31 % inom, på avdelningsnivå, Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik. 31 % inom, på avdelningsnivå, Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik. 8 % inom, på avdelningsnivå, Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar. 4 % inom, på avdelningsnivå, Informations- och kommunikationsverksamhet. 2 % inom, på avdelningsnivå, Finans- och försäkringsverksamhet. 1 % inom, på avdelningsnivå, Uthyrning, fastighetservice, resetjänster och andra stödtjänster. 4 % inom, på avdelningsnivå, Övrigt.



Se källa: 4 och 5, sid 70

3.2.2 Tillverkning och Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik för nationella patentansökningar på huvudgruppsnivå

På Avdelningsnivå (SNI) utgör Tillverkning 50 % av patentansökningarna (se 3.2.1). Om man istället tittar på undernivån Huvudgrupp - indelad i 88 näringar - utgör ”Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar” den största gruppen. Knappt hälften, 48 %, av patentansökningarna inom Tillverkning ligger inom denna huvudgrupp.



På Avdelningsnivå utgör Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik 31 % av nationella patentansökningar (se 3.2.1).

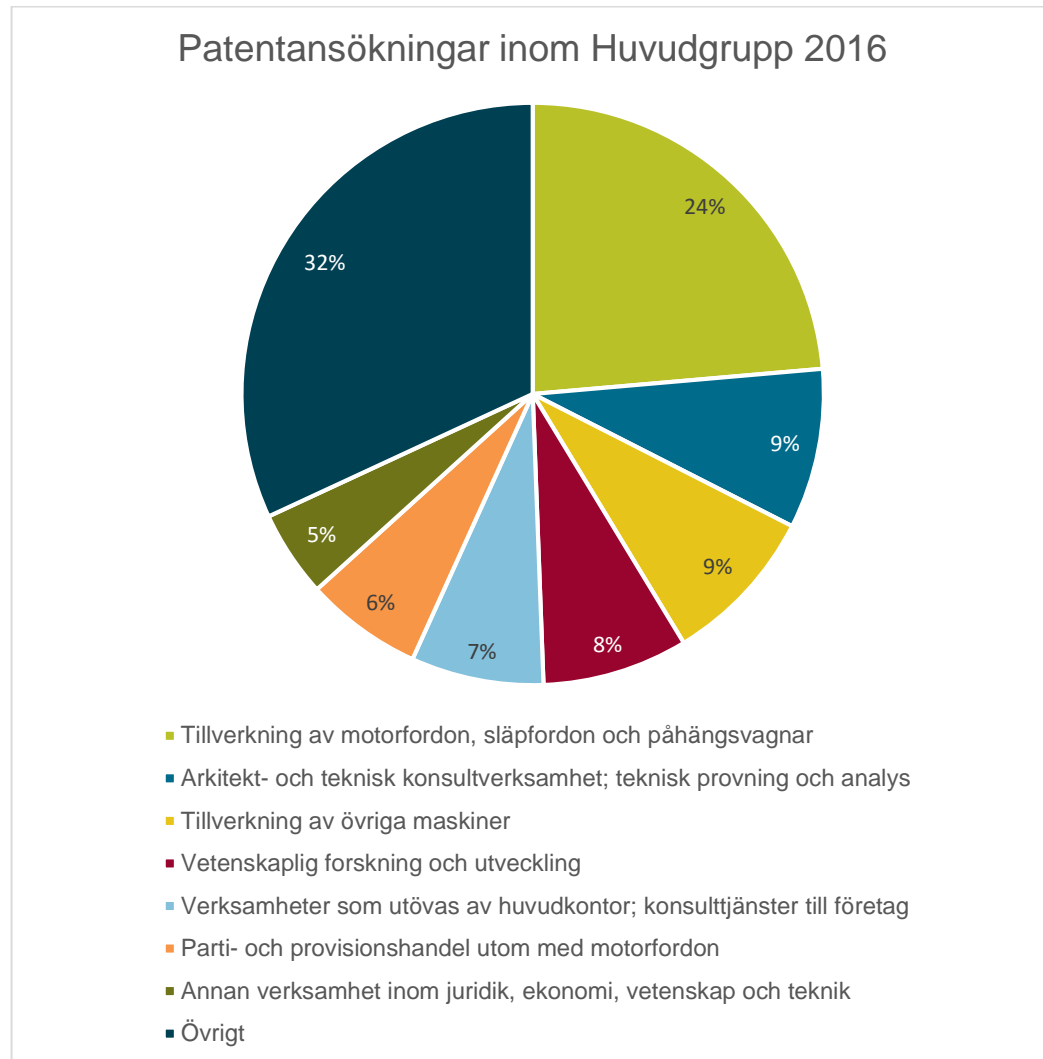
Inom avdelningen Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik, utgör huvudgruppen ”Arkitekt- och teknisk konsultverksamhet; teknisk provning och analys” en knapp tredjedel, 29 %, av ansökningarna.



Se källa: 4 och 5, sid 70

3.2.3 Nationella patentansökningar kopplat till svensk näringsgrensindelning (SNI) på huvudgruppsnivå

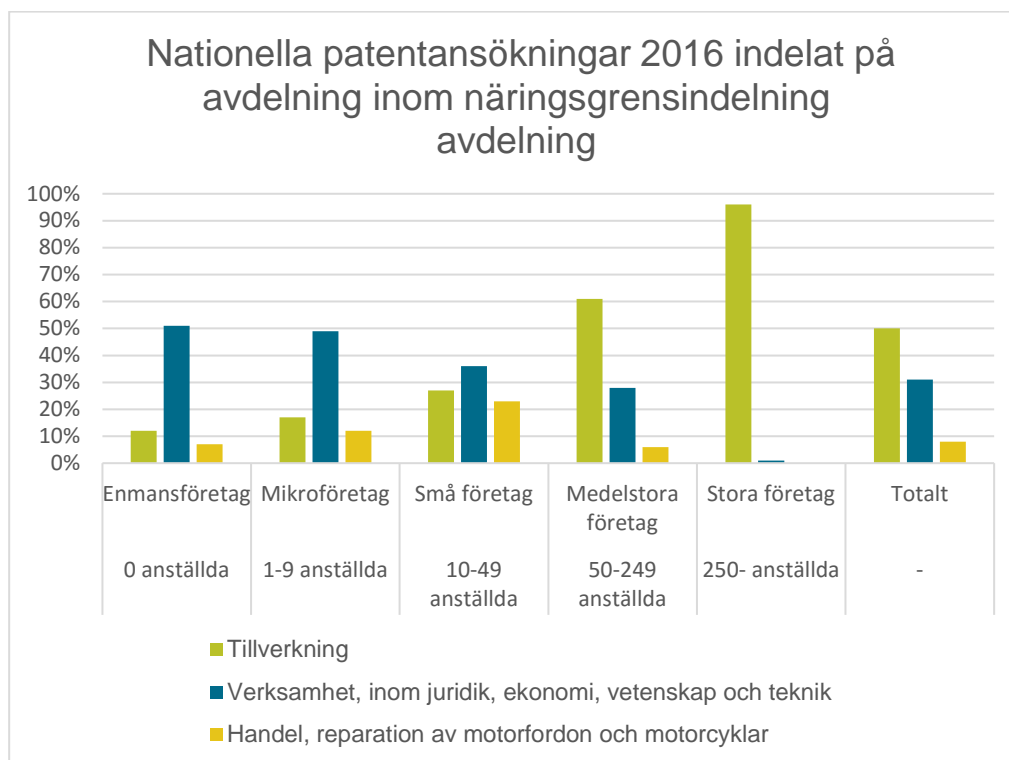
Diagrammet nedan baseras på SNI 2007 och visar huvudgruppsnivån vilken är indelad i 88 olika näringar. 24 % av PRV:s nationella patentansökningar ligger inom näringsgrenen ”Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar”.



Se källa: 4 och 5, sid 70

3.2.4 Tre största avdelningarna för nationella patentansökningar uppdelat på bransch och antal anställda

Storföretag (fler än 250 anställda) har 96 % av sina patentansökningar inom Tillverkning medan mikroföretagen har 49 % av ansökningarna inom Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik. Det finns en tydlig korrelation mellan antal anställda och antal ansökningar inom Tillverkning.



Se källa: 4 och 5, sid 70

4. GRUNDDATA: PATENT

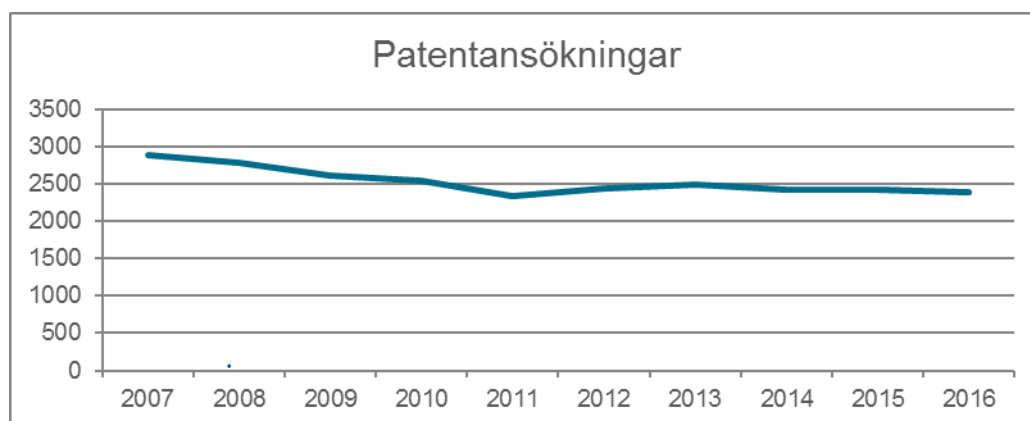
Patent är en ensamrätt för att utnyttja en uppfinning. Det innebär att ingen annan får använda uppfinningen genom att tillverka, sälja eller importera uppfinningen utan patenthavarens tillstånd.

Om man vill ha skydd för sin uppfinning i Sverige lämnar man normalt in en ansökan om nationellt patent till PRV. PRV bedömer om uppfinningen uppfyller det som krävs för patenterbarhet, och beviljar i så fall patent för uppfinningen i Sverige. Ett alternativ är att söka europeiskt patent hos Europeiska patentverket (EPO). När EPO godkänt en sådan ansökan kan innehavaren få sitt europeiska patent giltigt i ett större eller mindre antal länder, däribland Sverige. Vad patenthavaren då behöver göra är att lämna in en svensk översättning av hela eller delar av patentet och betala en avgift för PRV:s publicering av översättningen. Detta brukar kallas en EP-validering.

Det går också att lämna in en internationell patentansökan till PRV, en så kallad PCT-ansökan. En PCT-ansökan leder i sig inte till något patent utan syftar till en rationaliserad hantering av ansökningen, som i ett senare skede kan fullföljas och slutligt prövas av patentmyndigheter i olika länder. Dessa nationella myndigheter kan då stödja sig på en centraliserad nyhetsundersökning ("fas 1"), som gjorts av en av ett fåtal patentmyndigheter med särskilt goda resurser. PRV är ett av dessa kvalificerade bedömningsorgan.

4.1 Nationella patentansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inkomna nationella patentansökningar till PRV under perioden 2007–2016. Diagrammet baseras på antalet unika ansökningar. En nedgång har skett under perioden, vilket bedöms bero på en ökad internationalisering då kanske Sverige inte är huvudmarknad för de produkterna företagen utvecklar. Nationella patentansökningar minskade med 1,8 % från 2015 till 2016.

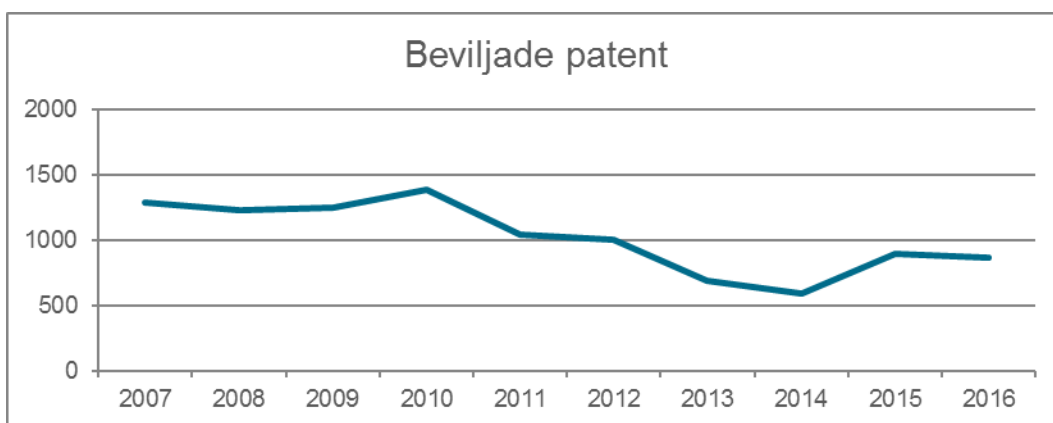


2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2 881	2 777	2 604	2 549	2 341	2 436	2 495	2 424	2 427	2 384

4.2 Beviljade patent av PRV

Linjediagrammet visar antalet av PRV beviljade patent under perioden 2007–2016. Antalet beviljade patent minskade med 2,6 % från 2015 till 2016.

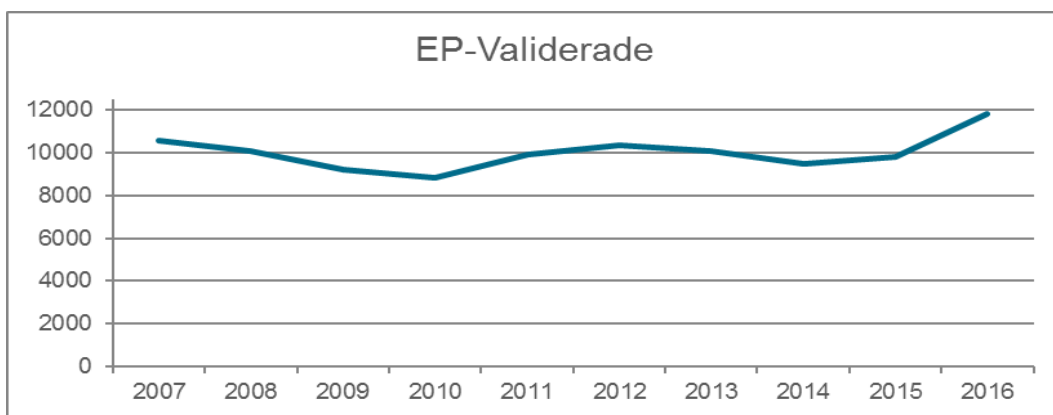
Notera att antalet beviljade patent per år i stor utsträckning varierar med PRV:s övriga arbetsbelastning. Antalet beviljade patent ska alltså inte ses som en direkt indikator för beviljandeåret i fråga.



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 287	1 224	1 248	1 379	1 039	999	685	588	889	866

4.3 Validerade europeiska patent

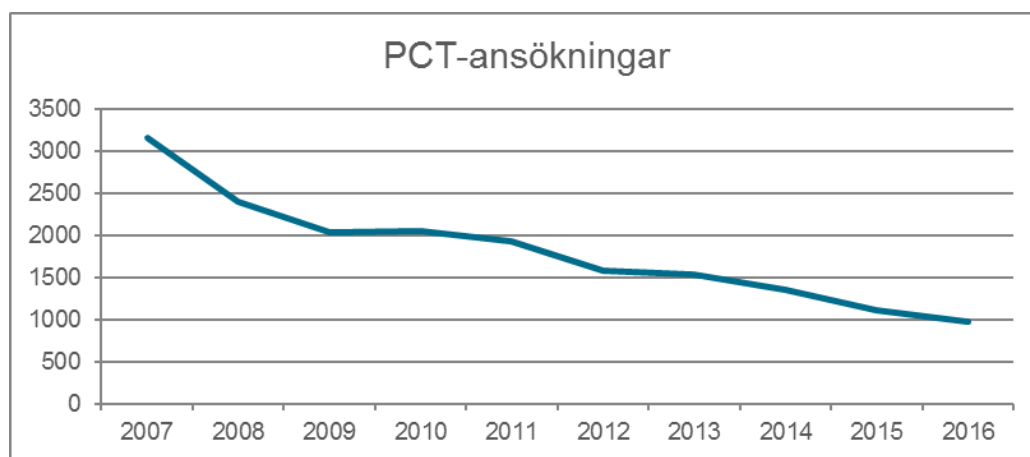
Linjediagrammet visar antalet validerade europeiska patent från EPO med giltighet i Sverige under perioden 2007–2016. Antalet validerade europeiska patent ökade med 20,3 % från 2015 till 2016. Den stora ökningen berodde mestadels på en bortarbetning från EPO:s sida av gamla patentansökningar.



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
10 565	10 063	9 185	8 844	9 906	10 321	10 071	9 497	9 819	11 811

4.4 PCT ansökningar till PRV

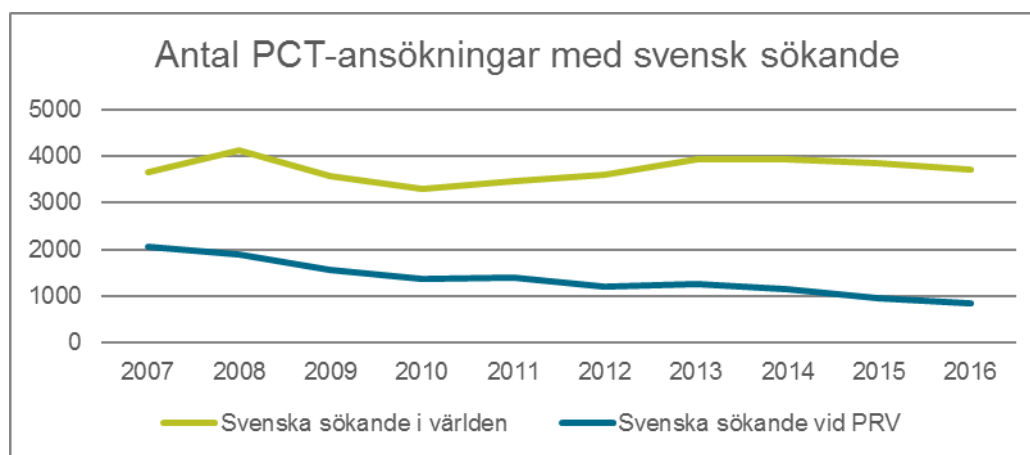
Linjediagrammet visar antalet inkomna PCT-ansökningar till PRV där PRV är granskningsmyndighet under perioden 2007–2016. Antalet minskade med 13,7 % från 2015 till 2016. Nedgången under hela perioden bedöms bero på internationalisering och ökad konkurrens från andra och nybildade PCT-myndigheter. Notera att PRV kan vara granskningsmyndighet till utländska sökande.



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
3 160	2 407	2 042	2 050	1 939	1 592	1 533	1 359	1 116	982

4.5 Antal PCT-ansökningar med svensk sökande

Antalet PCT-ansökningar med svenska sökande i världen minskade från 2015 till 2016 med 3,2 %. Under samma tidsperiod minskade svenska sökande till PRV med 11,1 %.



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Svenska sökande i världen	3654	4135	3567	3303	3476	3600	3945	3925	3841	3719
Svenska sökande vid PRV	2054	1891	1554	1384	1395	1205	1271	1164	952	846

Se källa: 2, sid 70

5. GRUNDDATA: VARUMÄRKESANSÖKNINGAR

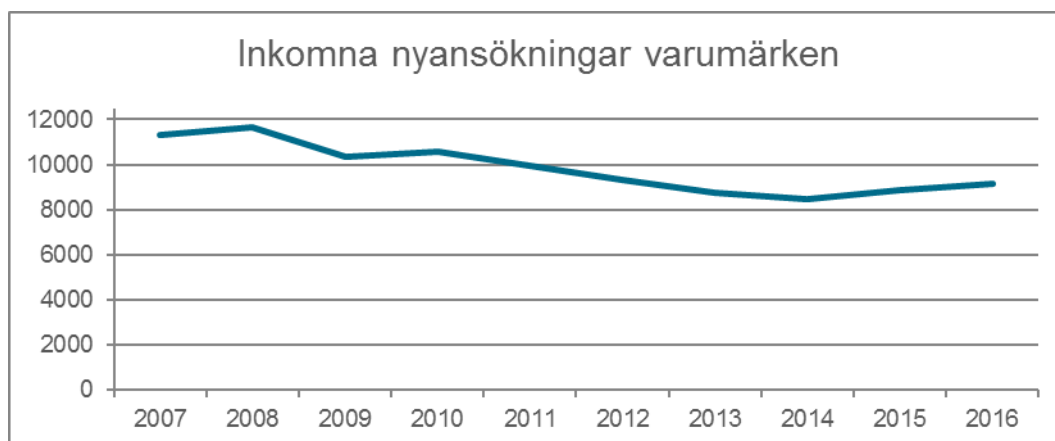
Den som vill skydda ett varumärke i Sverige kan ansöka hos PRV om registrering av märket (nationell registrering). Varumärkesskyddet ger en ensamrätt som innebär att ingen annan har rätt att använda sig av varumärket vid marknadsföring av samma eller liknande slags varor och tjänster.

PRV prövar också om en internationell varumärkesregistrering som gjorts genom Internationella Byrån vid WIPO i Genève ska kunna få giltighet i Sverige. Det internationella skyddet gäller i ett eller flera länder som är anslutna till det så kallade Madridprotokollet. Den internationella ansökan baseras på en tidigare nationell ansökan/registrering. Ett alternativ är att söka varumärkesskydd som gäller i alla EU:s medlemsländer. En sådan ansökan lämnas in till EU:s immaterialrättsmyndighet EUIPO i Alicante.

Ett svenskt företag som vill utöka ensamrätten som följer med ett nationellt svenskt varumärke till andra länder kan även göra en ansökan om internationell varumärkesregistrering. Ansökan görs i så fall till PRV som efter viss granskning vidarebefordrar den till WIPO:s Internationella Byrå.

5.1 Inkomna varumärkesansökningar till PRV

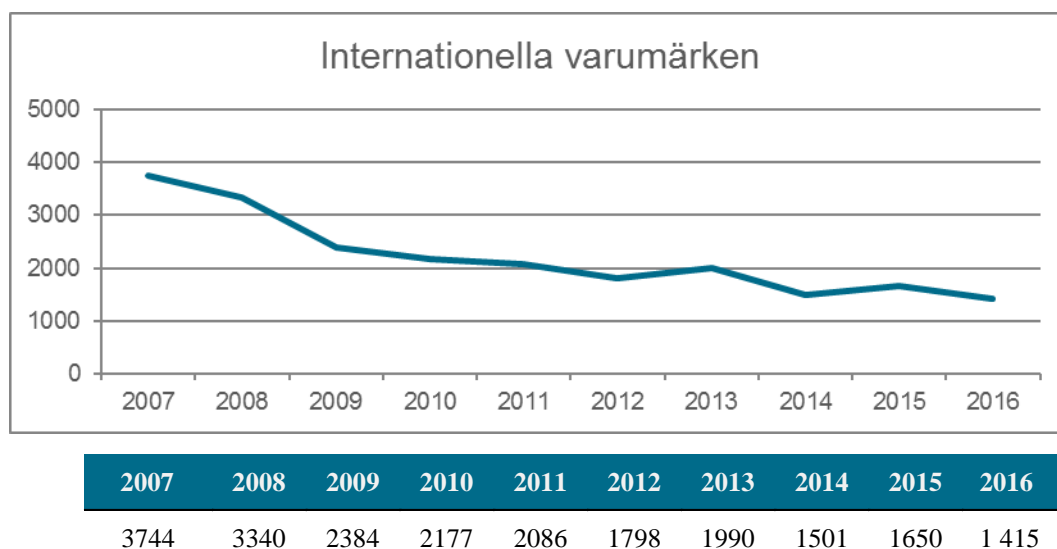
Linjediagrammet visar antalet inlämnade nationella varumärkesansökningar till PRV under perioden 2007-2016. Antalet varumärkesansökningar ökade med 3,1 % från 2015 till 2016. Sedan det blev möjligt från 1996 att få ett varumärkesskydd för hela EU via EUIPO, har en allmän nedgång skett på nationell nivå i medlemsländerna av antalet ansökningar.



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
11 310	11 666	10 361	10 556	9 943	9 329	8 780	8 456	8 861	9 138

5.2 Internationella varumärkesansökningar till PRV

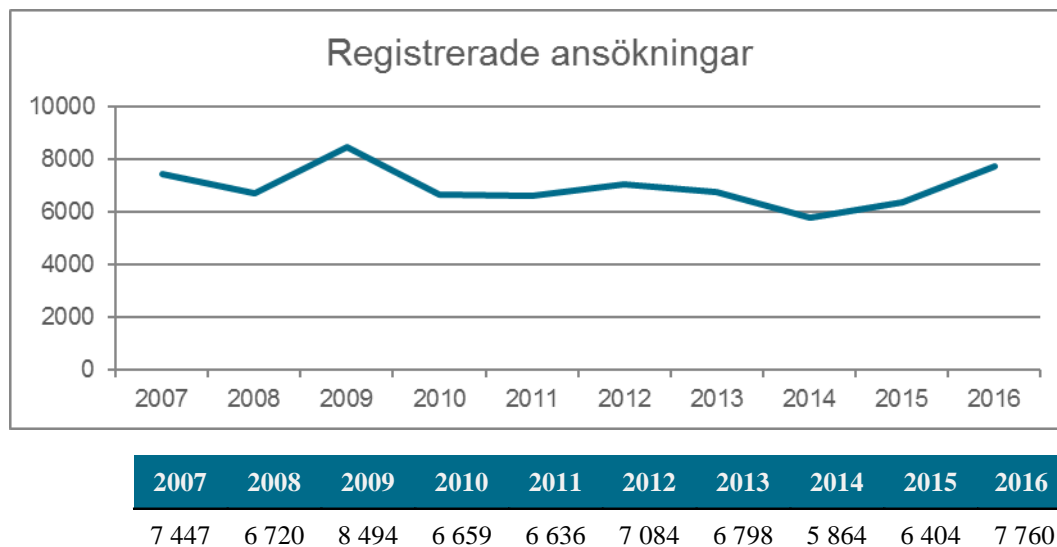
Linjediagrammet visar antalet inlämnade internationella varumärkesansökningar (Madridansökningar) till PRV under perioden 2007-2016. Antalet internationella varumärkesansökningar minskade med 14,2 % från 2015 till 2016. Sedan möjligheten från år 2005 att ansöka om ett varumärkesskydd för hela EU via EUIPO, har en allmän nedgång skett av internationella ansökningar till medlemsländerna.



5.3 Nationella varumärkesregistreringar till PRV

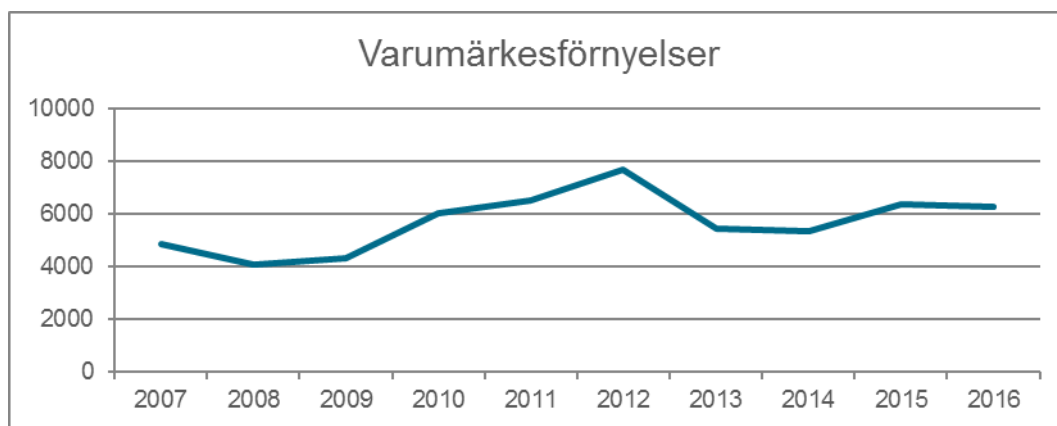
Linjediagrammet visar antalet nationella varumärkesregistreringar av PRV under perioden 2007-2016. Antalet registrerade varumärken ökade med 21,7 % från 2015 till 2016.

Observera att antalet registreringar inte står i direkt relation till antalet ansökningar. Faktorer som till exempel arbetsbelastning kan också påverka.



5.4 Varumärkesförnyelser hos PRV

En varumärkesregistrering gäller i tio år. Därefter kan den förnyas i perioder om ytterligare tio år. Ett varumärkes livslängd kan vara oändligt under förutsättning att förnyelse sker vart tionde år. Linjediagrammet visar antalet varumärkesförnyelser hos PRV under perioden 2007–2016. Antalet varumärkesförnyelser minskade med 1,8 % från 2015 till 2016.



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
4 844	4 054	4 325	5 999	6 519	7 685	5 442	5 336	6 378	6 261

5.5 Svenska varumärkesansökningar via EUIPO

Linjediagrammet visar antalet ansökningar med svensk sökande som inlämnats till EUIPO under perioden 2007–2016. Generellt har det skett en ökning av ansökningar sedan möjligheten startade 1996. Antalet svenska sökanden ökade med 13,2 % från 2015 till 2016.



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 816	1 604	1 853	2 090	2 339	2 305	2 436	2 615	2 887	3 267

Se källa: 7, sid 70

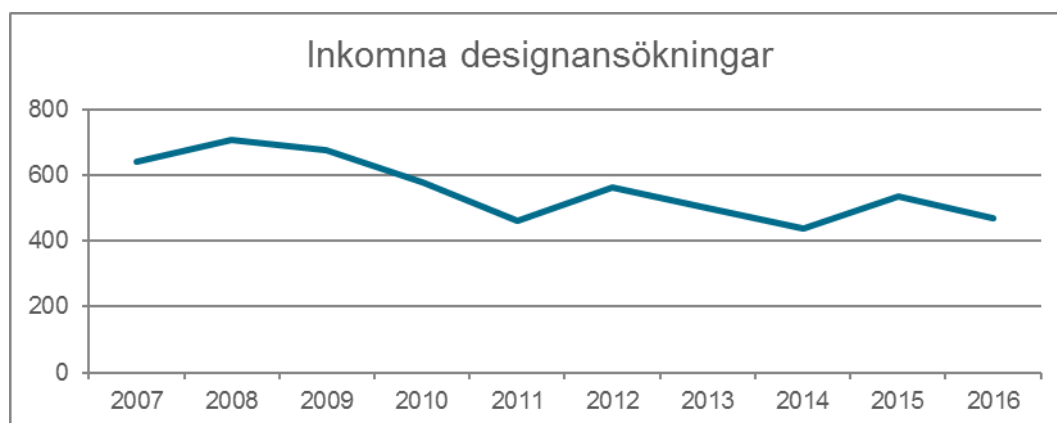
6. GRUNDDATA: DESIGN

Genom att ansöka om nationell registrering av mönsterskydd (designskydd) hos PRV kan man få ensamrätt på en produkts utseende i Sverige.

En designregistrering dokumenterar rätten till en bestämd design under en begränsad tid - max 25 år - och innehavaren kan lättare hindra andra att utnyttja samma design. En svensk designansökan avser Sverige och lämnas in till PRV. Ett alternativ är att söka designskydd som gäller i alla EU:s medlemsländer. En sådan ansökan lämnas in till EU:s immaterialrättsmyndighet EUIPO i Alicante

6.1 Inkomna designansökningar till PRV

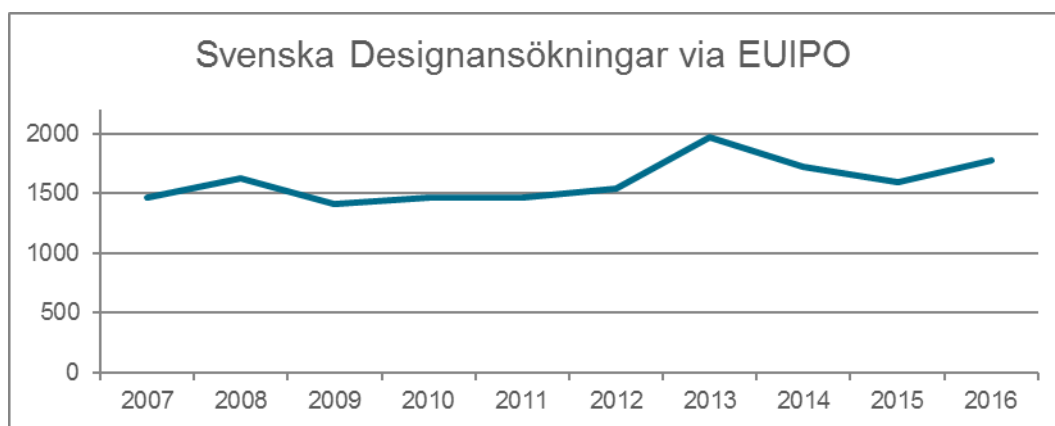
Linjediagrammet visar antalet inlämnade designansökningar till PRV under perioden 2007–2016. Antalet designansökningar minskade med 12,7 % från 2015 till 2016.



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
641	707	674	577	460	563	502	437	536	468

6.2 Svenska designansökningar via EUIPO

Linjediagrammet visar antalet ansökningar med svensk sökande som inlämnats till OHIM under perioden 2007–2016. Generellt har det skett en ökning av ansökningar sedan möjligheten startade 2003. Antalet ansökningar från svenska sökanden ökade med 14,5 % från 2015 till 2016.



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 465	1 623	1 410	1 464	1 470	1 537	1 961	1 725	1 548	1 772

Se källa: 7, sid 70

7. BEHANDLAD DATA: PATENT

Patentansökningar klassificeras efter olika klassificeringssystem utifrån vilken teknik uppfinningen avser. Ett internationellt använt sådant system är IPC. Klasserna kan sedan delas in i teknikområden, vars utveckling kan följas över tiden, vilket PRV gör.

PRV samlar även information om varifrån patentansökningar kommer såväl runt om i världen som länsvis i Sverige, och för statistik på de företag och koncerner som söker flest patent i Sverige. Utifrån detta kan man följa geografiska och företagstrender.

7.1 Teknikområden - tekniska sektorer

Enligt internationell standard indelas det tekniska innehållet i patentansökningar i fem tekniska sektorer:

- elektroteknik
- mät- och styrteknik
- kemiteknik
- mekanik
- övriga teknikområden

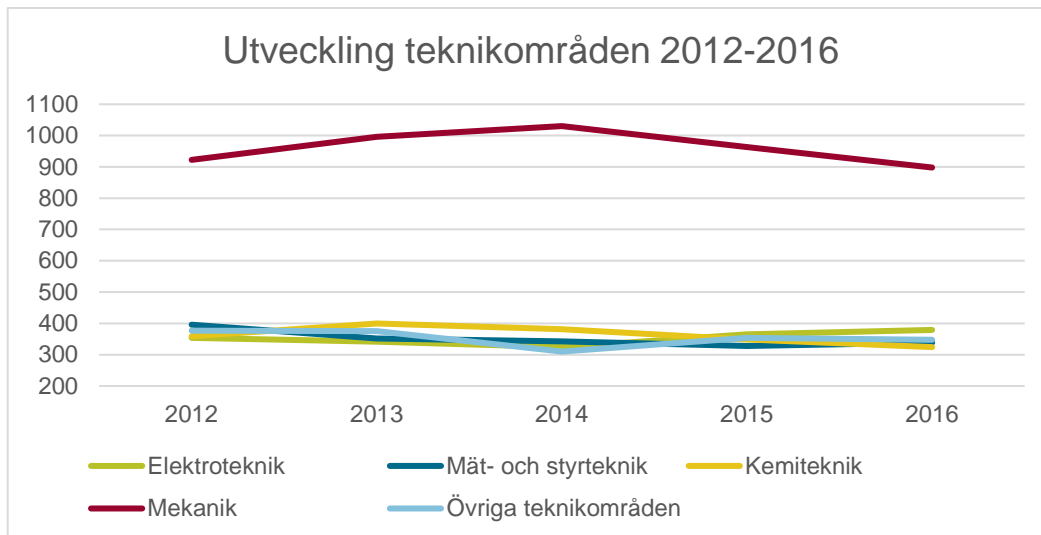
Dessa fem sektorer kan därefter delas in i ett antal underliggande teknikområden. Vilket teknikområde en ansökan tillhör avgörs av dess IPC-klassning. Antalet ansökningar i diagrammet nedan är fraktioniserat, det vill säga i en ansökan med multipel IPC-klassning kan ansökan delas mellan olika teknikområden. Av nationella patentansökningar till PRV utgör mekanik 38 % av ansökningarna.



Teknikområden - förklaringar. *Se källa: 6, sid 70*

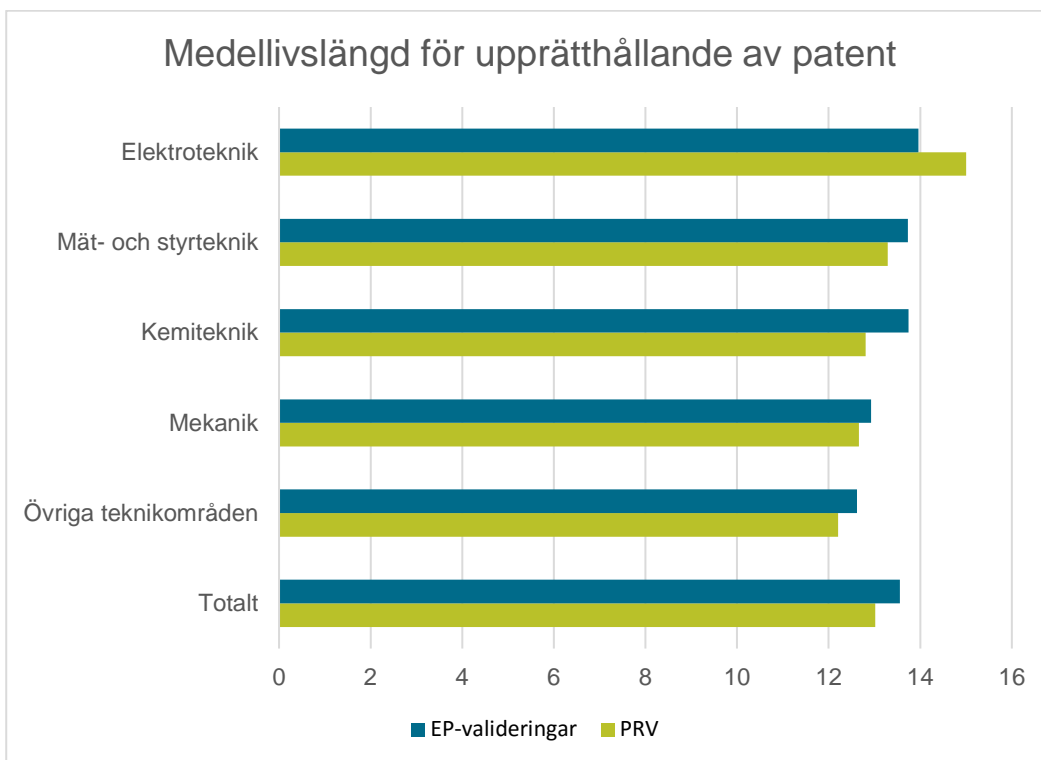
7.1.1 Utveckling tekniska sektorer 2012–2016 till PRV

Vilket teknikområde en ansökan tillhör avgörs av dess IPC-klassning. Antalet ansökningar i diagrammet nedan är fraktionaliserat, det vill säga i en ansökan med multipel IPC-klassning kan ansökan delas mellan olika teknikområden.



7.1.2 Medellivslängd för upprätthållande av patent

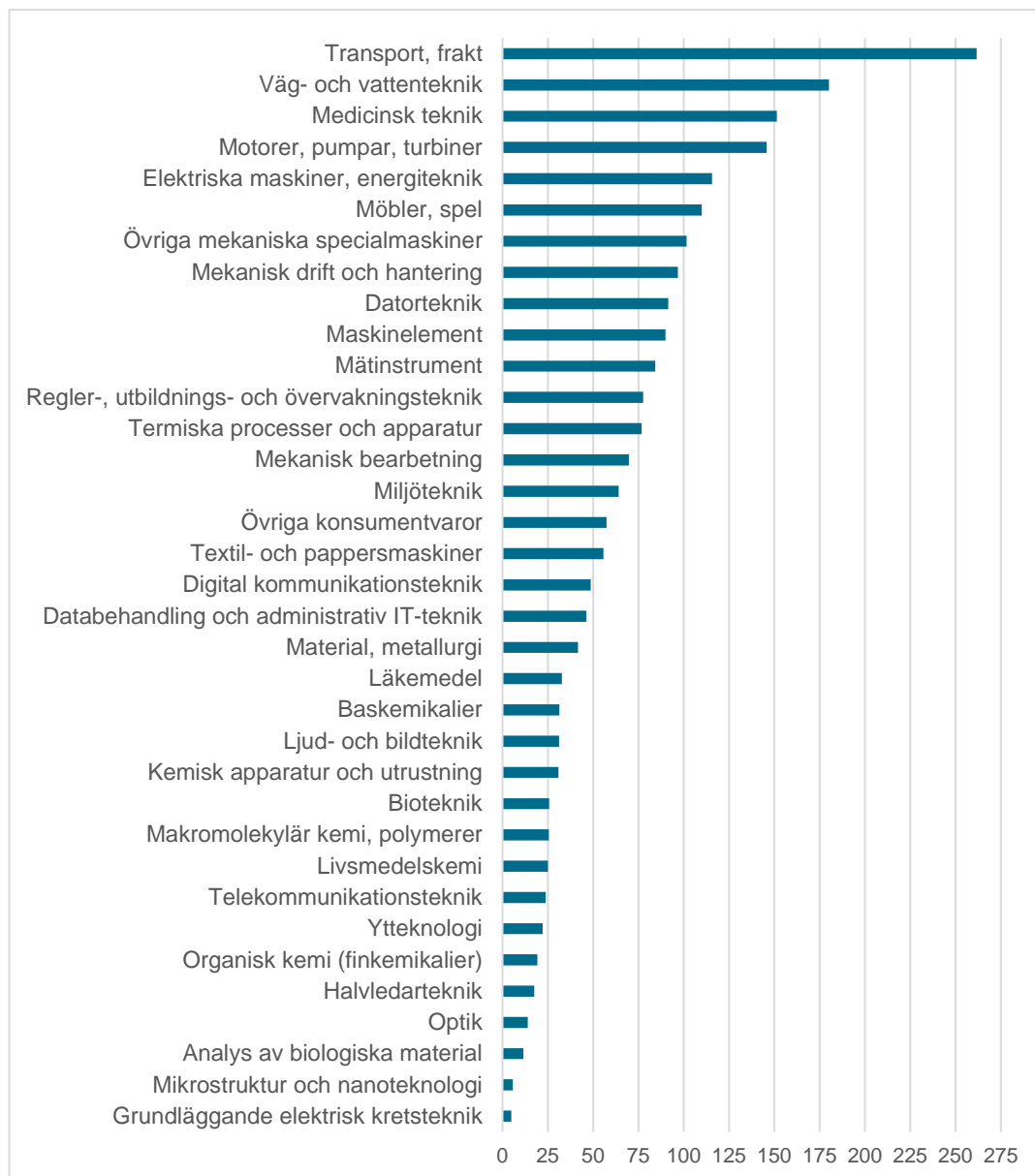
Medellivslängd visar hur många år ett patent i genomsnitt lever i Sverige. Dels beviljade av PRV, dels av det europeiska patentverket, EPO. Elektroteknik är den tekniska sektor som har längst medellivslängd beviljat av PRV, 14,9 år.



7.1.3 Antal inkommande nationella patentansökningar 2016 till PRV

Enligt internationell standard indelas det tekniska innehållet i patentansökningar i fem tekniska sektorer. I tabellen nedan visas de 35 underliggande teknikområden inkomna till PRV under 2016. Vilket teknikområde en ansökan tillhör avgörs av dess IPC-klassning.

Antalet ansökningar i diagrammet nedan är fraktioniserat, det vill säga i en ansökan med multipel IPC-klassning kan ansökan delas mellan olika teknikområden.

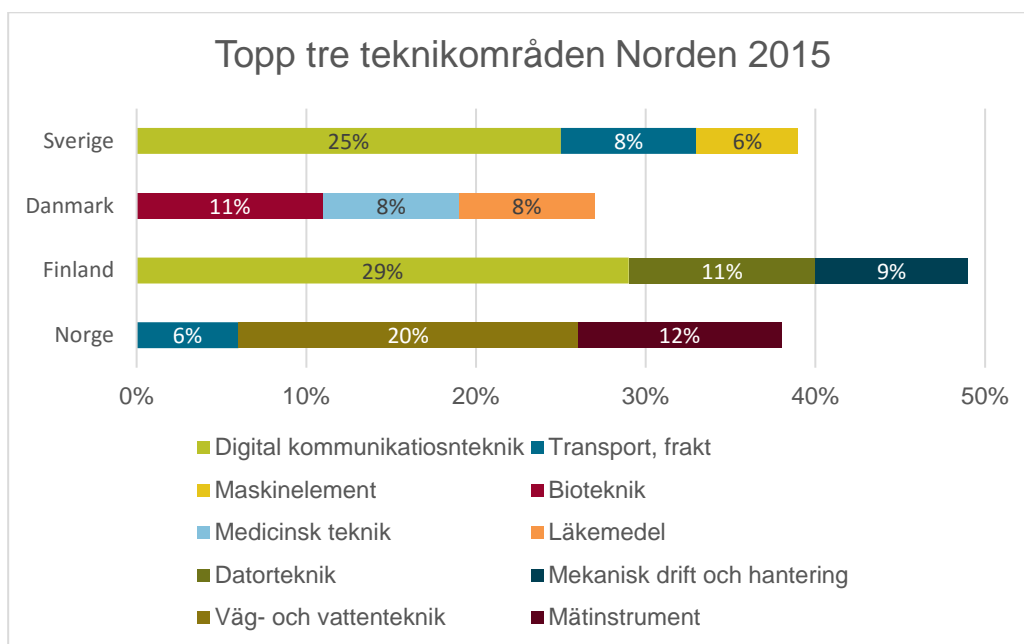


Teknikområden - förklaringar. *Se källa: 6, sid 70*

7.1.4 Topp tre teknikområden med sökanden från Norden i världen 2015

Här visas topp tre teknikområden inom publicerade patentansökningar (Patent publications) i världen från sökande med adress Sverige, Danmark, Finland eller Norge.

25 % av Sveriges publicerade patentansökningar berör digital kommunikationsteknik.



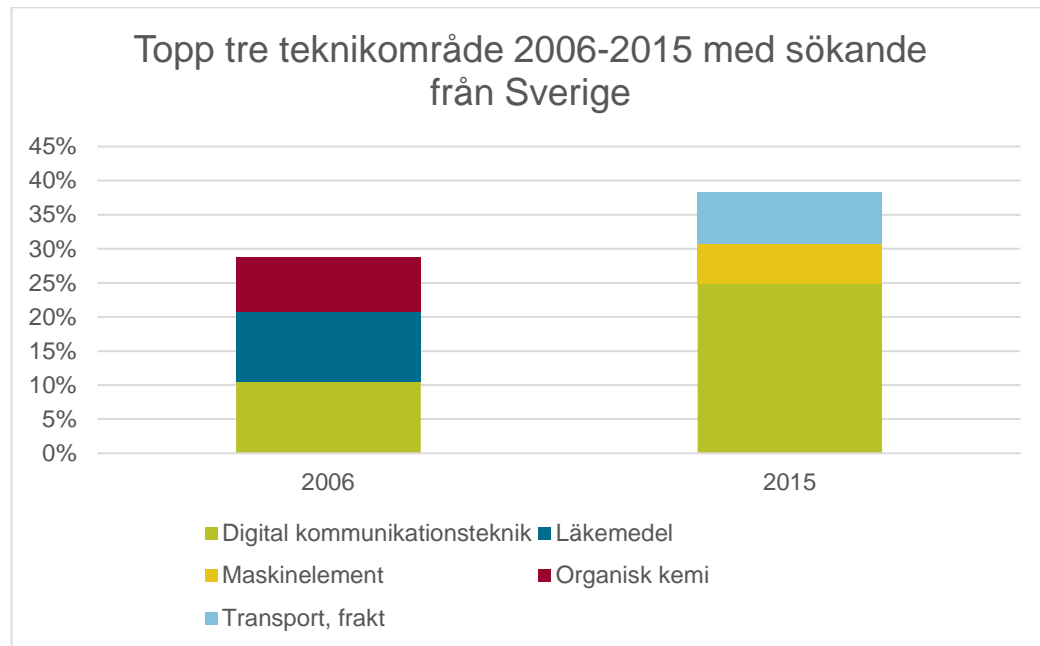
Notera att med ansökningar menas i detta fall publicerade patentansökningar enligt terminologin på WIPO:s webbsida.

Se källa: 2, sid 70

7.1.5 Topp tre teknikområden 2006 och 2015 med sökande från Sverige i världen

Här visas topp tre teknikområden inom publicerade patentansökningar (Patent publications) i världen från sökande med adress i Sverige.

Digital kommunikationsteknik har ökat från 11 % till 25 % under en tioårsperiod.



Notera att med ansökningar menas i detta fall publicerade patentansökningar enligt terminologin på WIPO:s webbsida.

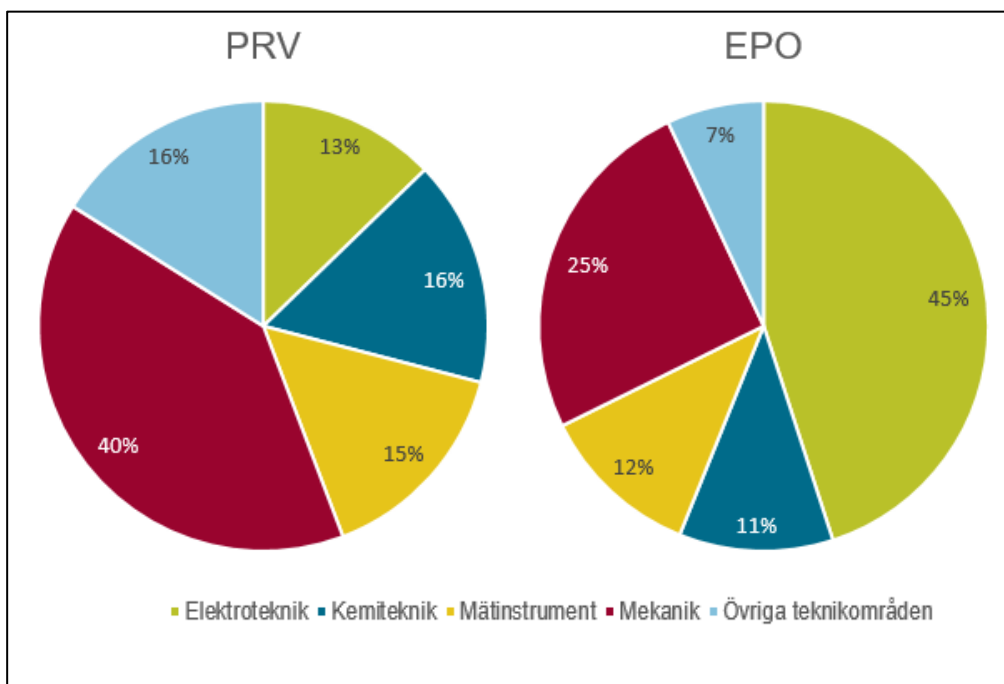
Se källa: 2, sid 70

7.1.6 Svenska sökanden vid PRV och EPO – teknikområdesjämförelse

Föreligger någon skillnad mellan vilka svenska patentsökande som väljer PRV respektive EPO för sina ansökningar? Ett sätt att ta reda på det är att se vilka teknikområden ansökningarna till dessa två myndigheter behandlar.

Av de nationella ansökningarna till PRV från svenska sökanden som lämnades in under perioden 2011 - 2013 behandlade 40 % ett mekaniskt tekniskt innehåll medan endast 13 % av ansökningar låg inom det elektrotekniska området. Under samma period utgjorde elektrotekniska uppfinningar 45 % av de svenska EP-ansökningarna medan 25 % var av mekanisk natur.

Svenska sökanden 2011–2013



Beräkningen är baserad på WIPO:s konkordans mellan IPC-klass och fem huvudsakliga tekniska sektorer (Electrical engineering, Instruments, Chemistry, Mechanical engineering samt Other fields) vilka i sin tur har sin grund i 35 tekniska underområden.

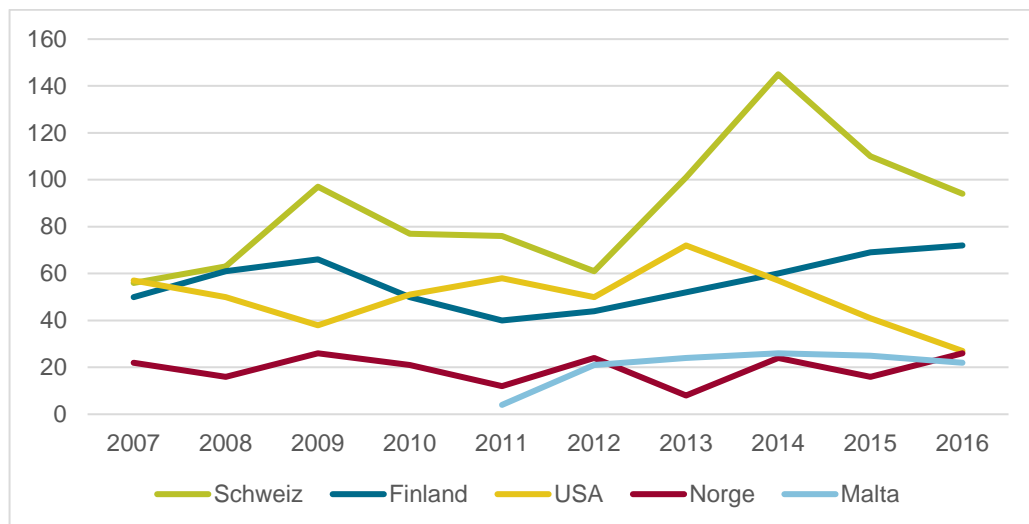
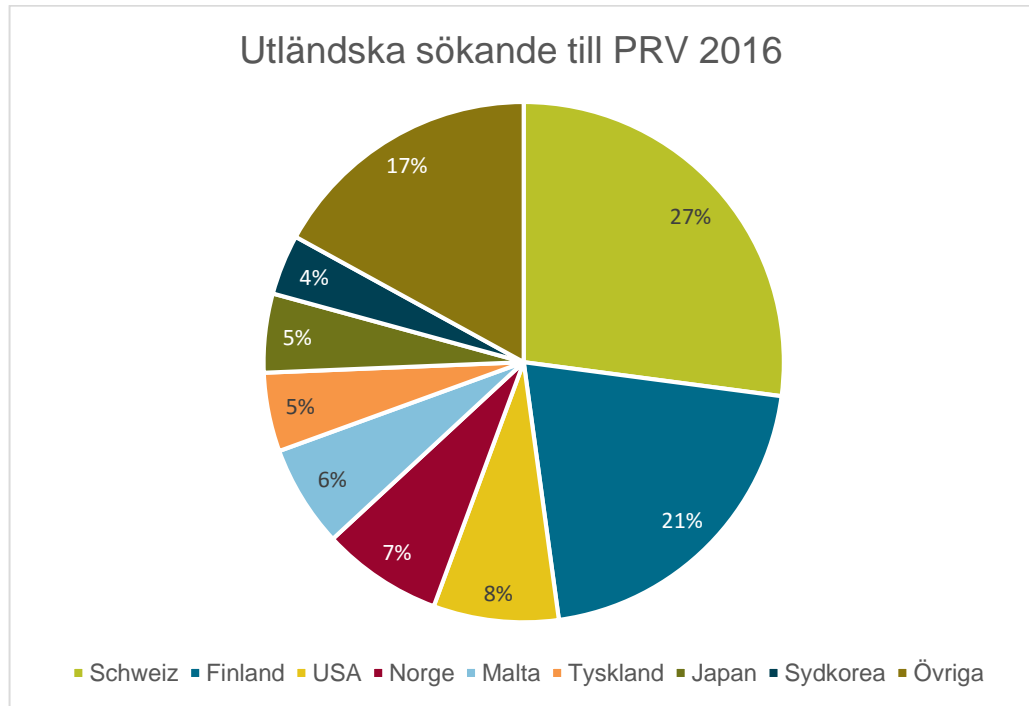
För fullständig IPC-klassning se:

http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/technology_concordance.html

Se källa: 6, sid 70

7.2 Topplista utländska sökande till PRV

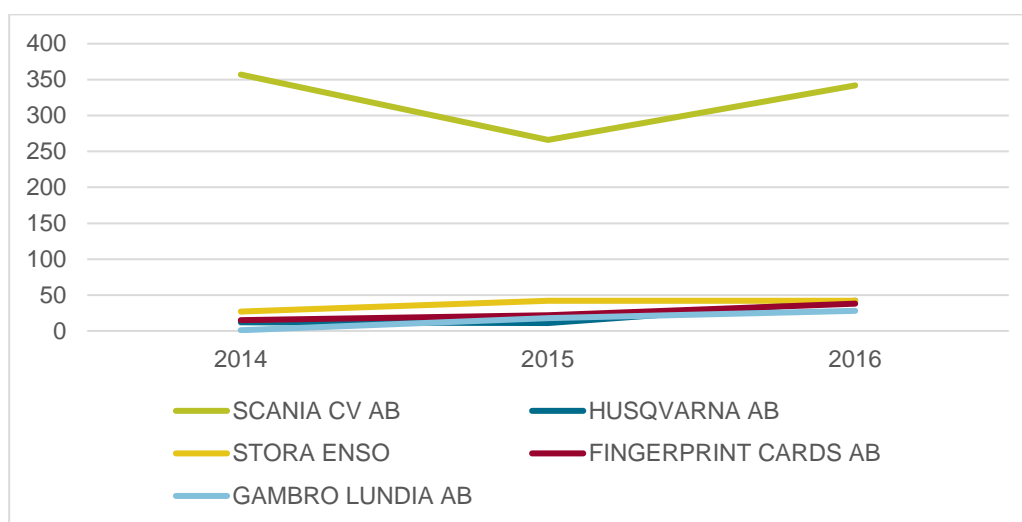
Tabellen baseras på nationella patentansökningar där det för den första angivna sökanden har angetts en adress utomlands. Sökanden med angiven adress i Schweiz, Finland och USA är de utländska sökande som lämnar in flest patentansökningar till PRV.



7.3 Nationella patentansökningar till PRV fördelat på företag

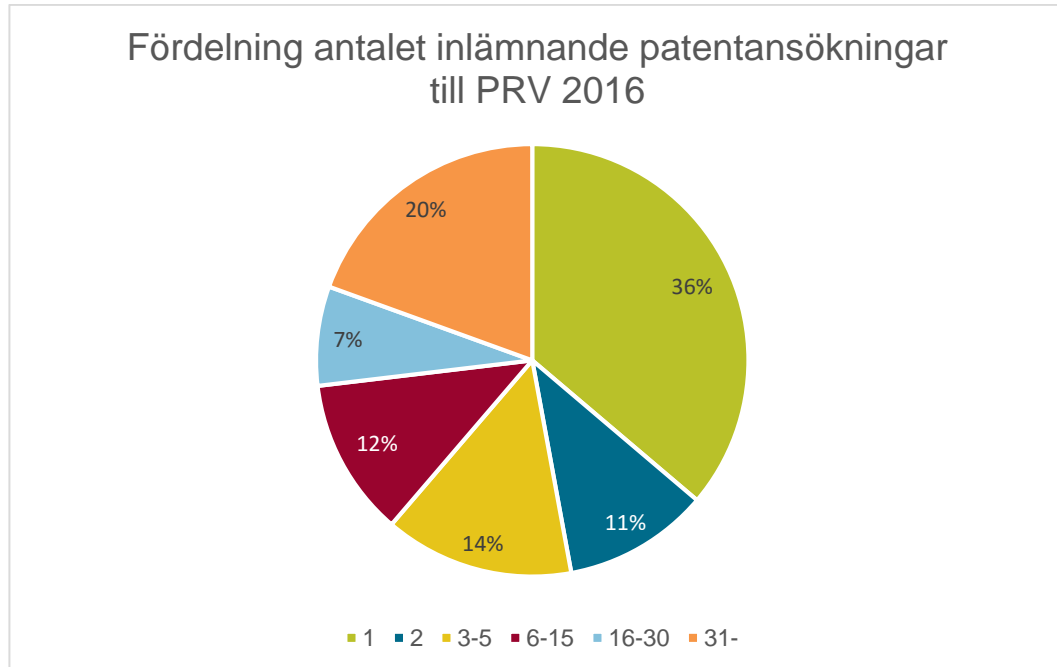
Tabellen baseras på nationella patentansökningar till PRV. Under 2016 kommer 14,4 % av alla nationella patentansökningar till PRV från Scania.

Sökande	2014	2015	2016
Scania CV AB	357	266	342
Husqvarna AB	12	11	42
Stora Enso	27	42	42
Fingerprint Cards AB	15	22	38
Gambro Lundia AB	1	18	28
De Laval Holding AB	30	9	25
Inter IKEA	9	23	25
ABB	56	32	24
ABB Schweiz AG	-	-	22
Tetra Laval Holdings & Finance SA	82	58	22
Valmet	23	18	20
Assa	16	10	17
Carebay	23	23	16
Välinge Innovation	12	10	16
Atlas Copco Tools	18	15	14
Alfa Laval AB	-	-	13
Borgwarner Torqtransfer Systems ABB	16	14	13
KT Corporation	1	3	11
BAE Systems	7	8	10
Lars Eriksson Develop AB	1	6	10

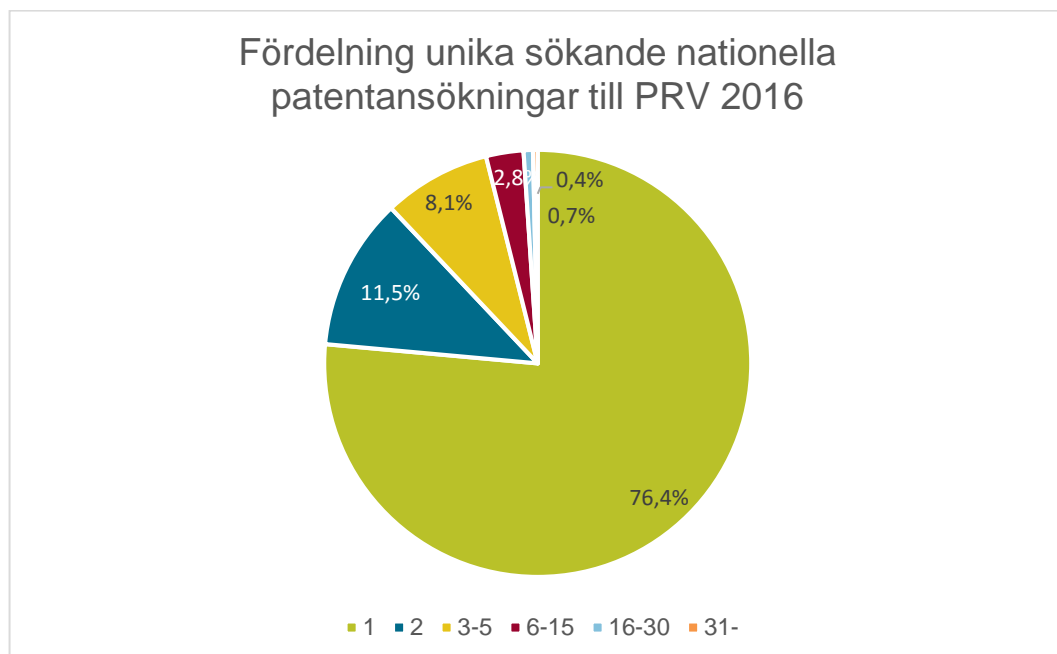


7.4 Fördelning antalet inlämnade patentansökningar till PRV 2016

Av 2 384 patentansökningar till PRV 2016 lämnades 36 % in av en sökande med endast en patentansökan. En stor del av PRV:s ansökningar kommer ifrån sökanden som ansöker om patent en gång.



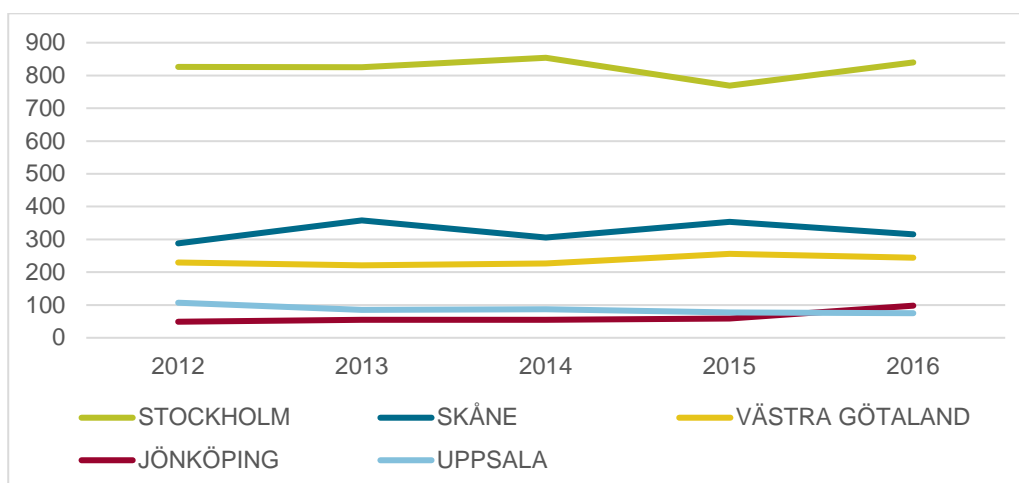
Av 1 028 unika sökanden under 2016 lämnade 76,4 % in en endast ansökan.



7.5 Nationella ansökningar per län till PRV

Tabellen och diagrammet baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Under 2016 kom 35,2 % av alla patentansökningar från Stockholms län. Antalet ansökningar från Stockholms län ökade med 9,2 % från 2015 till 2016.

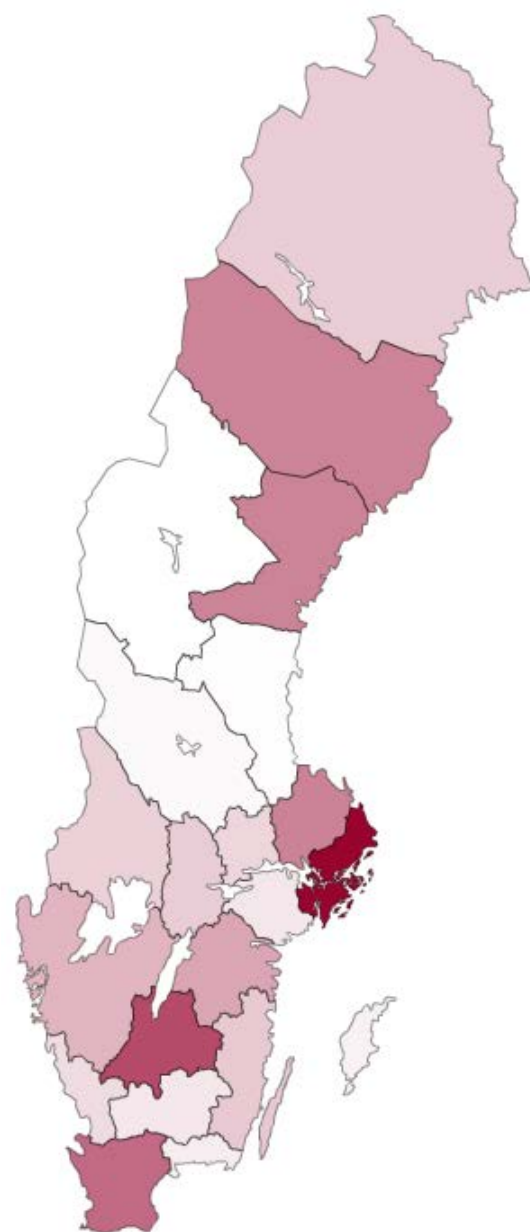
Län	2012	2013	2014	2015	2016
Stockholm	826	825	854	769	840
Skåne	288	358	306	354	316
Västra Götaland	230	221	227	256	244
Jönköping	49	55	55	59	98
Uppsala	107	85	87	77	75
Östergötland	77	64	51	70	74
Västerbotten	49	54	32	48	55
Västernorrland	60	91	64	55	51
Örebro	66	51	38	34	34
Halland	33	42	16	38	31
Värmland	27	37	31	33	31
Kalmar	29	33	32	37	29
Norrbottn	34	41	27	40	29
Västmanland	30	23	37	29	28
Södermanland	44	25	18	23	24
Dalarna	21	17	22	29	17
Gävleborg	53	38	17	22	16
Kronoberg	22	18	27	22	16
Blekinge	11	14	21	22	12
Jämtland	7	13	9	7	7
Gotland	4	4	3	2	4
Utländska eller okända	369	386	450	401	353
Totalt	2 436	2 495	2 424	2 427	2 384



7.5.1 Antal nationella patentansökningar per 100 000 invånare länsvis 2016

Tabellen och kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

Län	Antal patentansökningar per 100 000 invånare 2016
Stockholm	37,1
Jönköping	27,8
Skåne	23,9
Uppsala	20,8
Västernorrland	20,8
Västerbotten	20,7
Östergötland	16,4
Västra Götaland	14,6
Kalmar	12,1
Norrbottnen	11,6
Örebro	11,6
Värmland	11,1
Västmanland	10,5
Halland	9,7
Södermanland	8,4
Kronoberg	8,3
Blekinge	7,6
Gotland	6,9
Dalarna	6,0
Gävleborg	5,6
Jämtland	5,5
Riksnitt	20,4

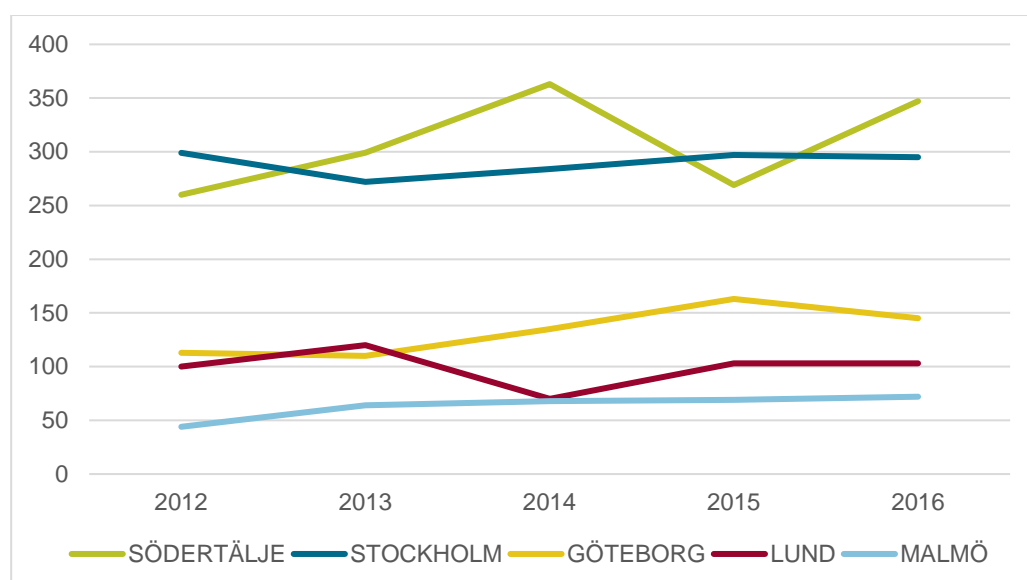
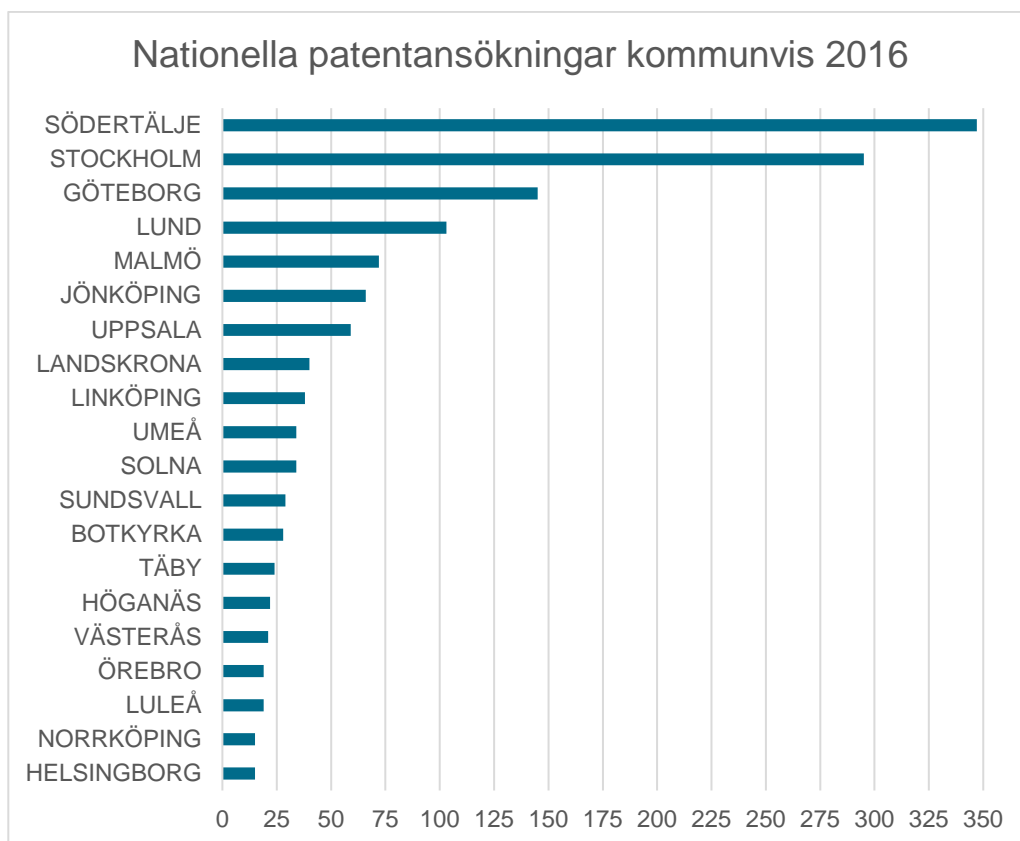


Se källa: 1 och 9, sid 70

0  40

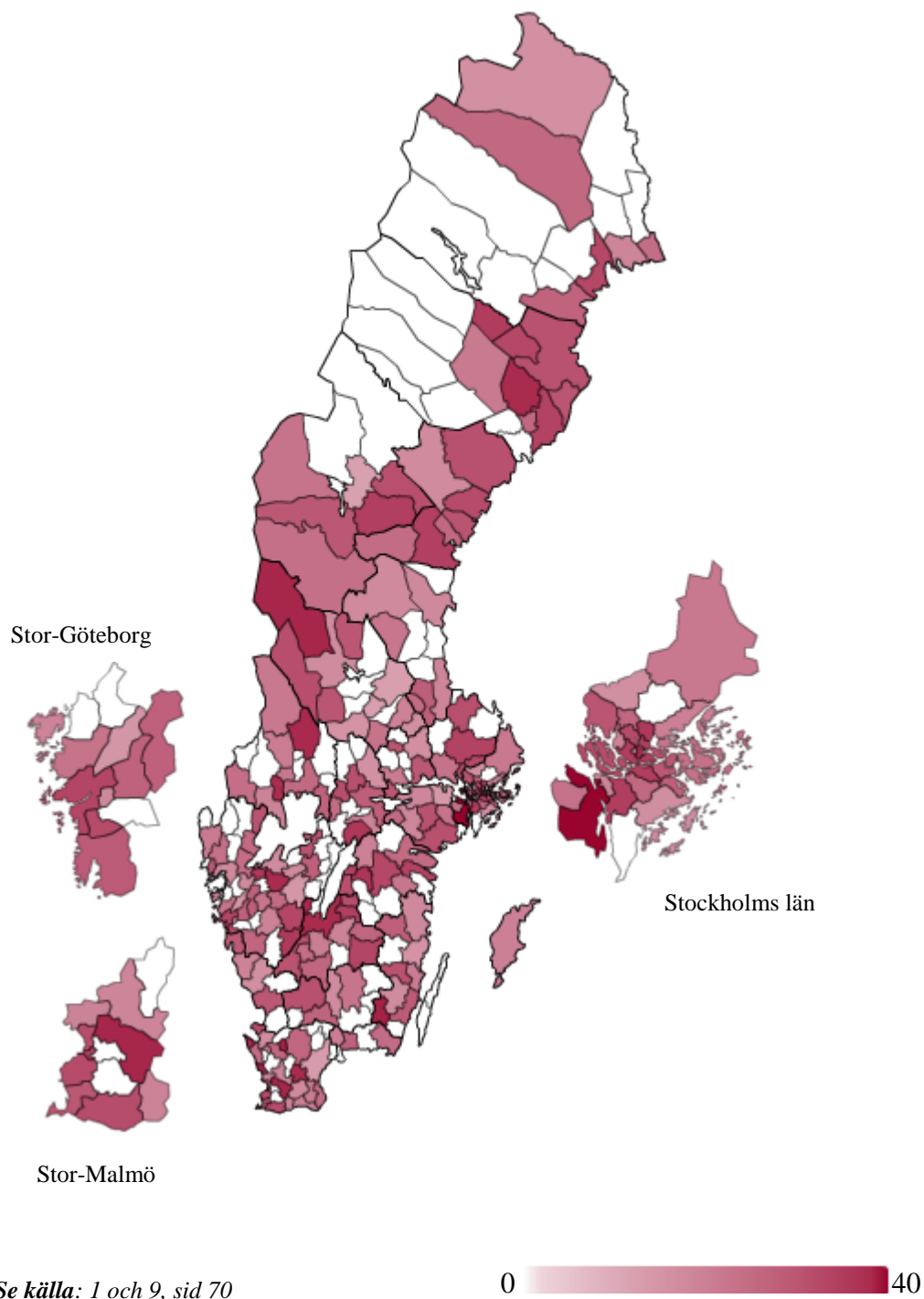
7.6 Nationella patentansökningar per kommun till PRV 2016

Tabellen och diagrammet baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. 17,1 % av alla nationella patentansökningar med en svensk adress kommer ifrån Södertäljes kommun.



7.6.1 Antal nationella patentansökningar per 10 000 invånare kommunvis 2016

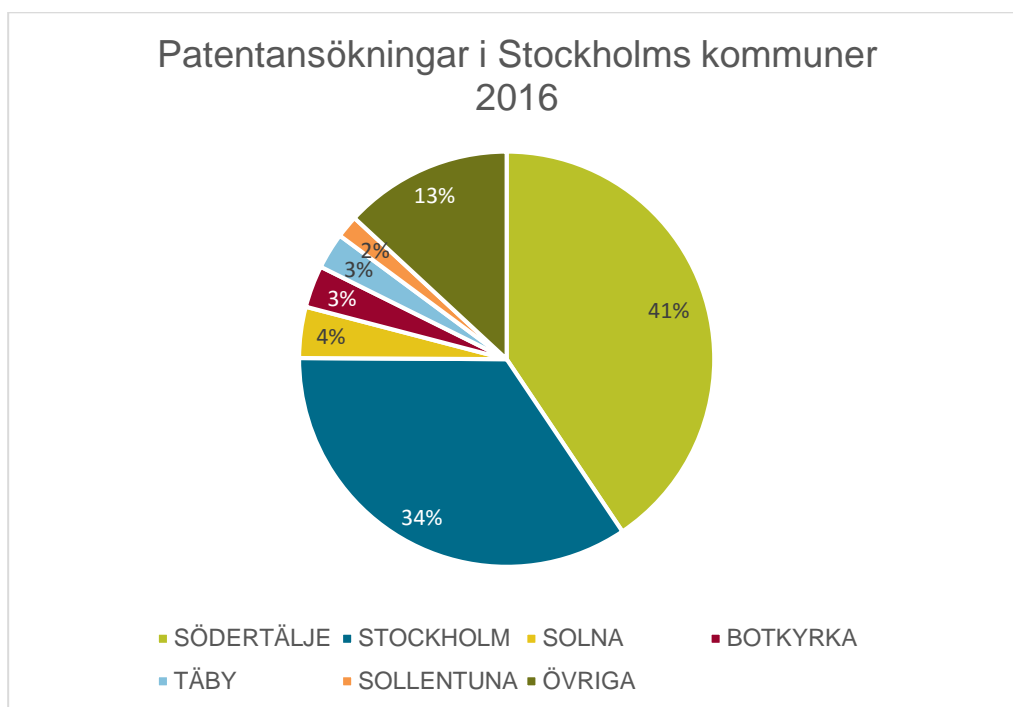
Tabellen och kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.



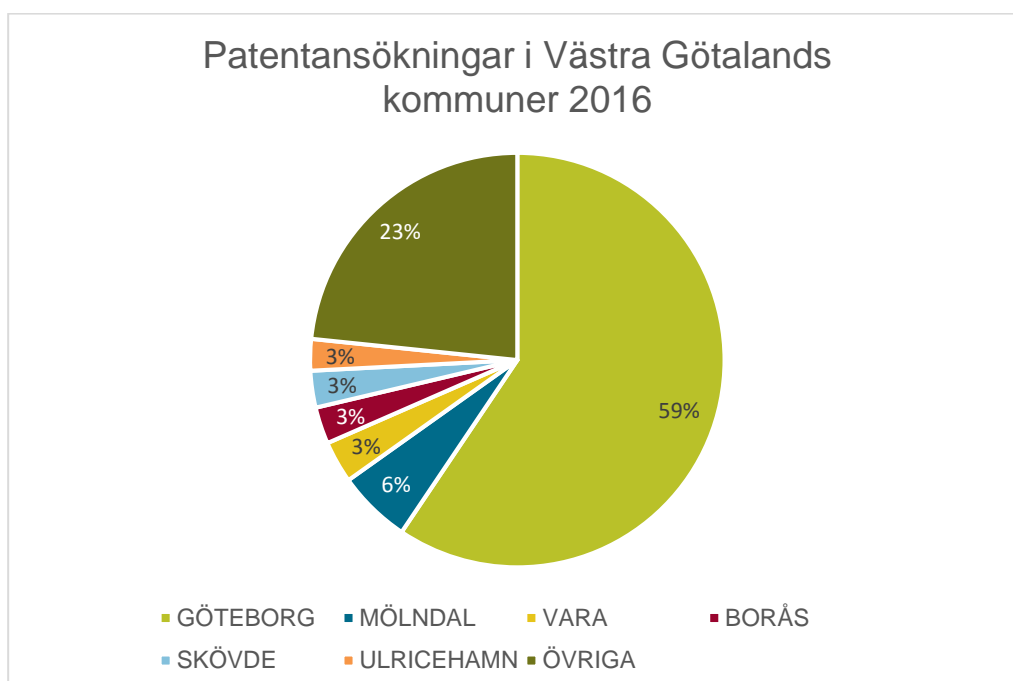
7.6.2 Tre största länen inom patentansökningar uppdelat på kommuner

Tre största länen inom patentansökningar uppdelat på kommuner 2016
Tabellerna baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

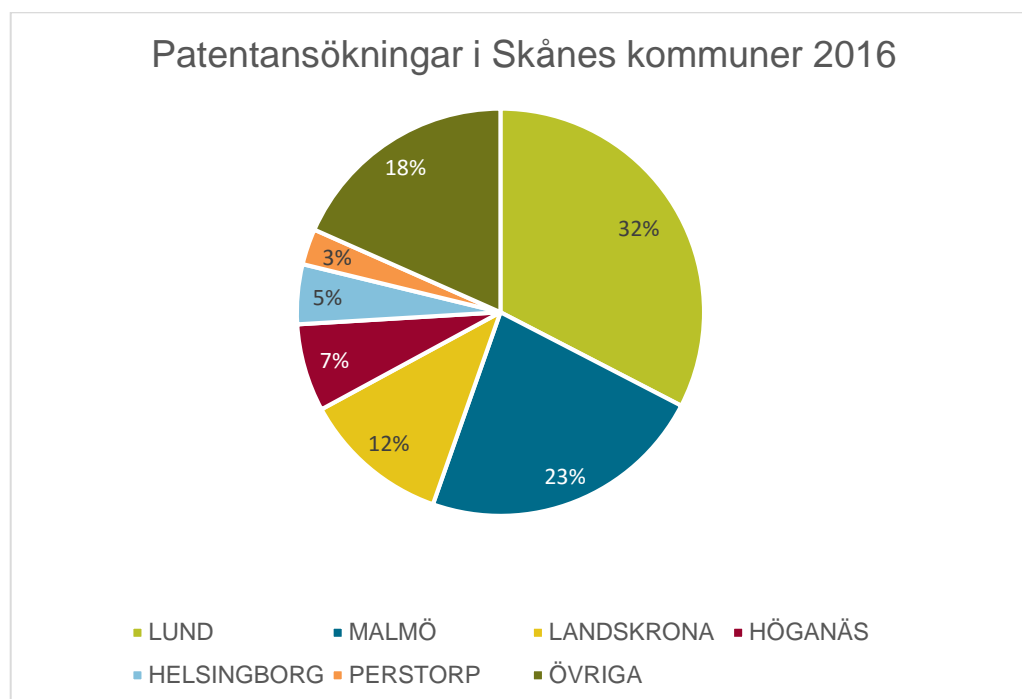
Av Stockholms läns patentansökningar kommer 75 % från Södertälje och Stockholms kommun. Under 2016 var Södertäljes kommun Stockholms läns största sökande med 41 % av alla inkomna nationella patentansökningar.



Av alla inkomna patentansökningar Västra Götalands län under 2016 kommer 59 % från Göteborgs kommun.

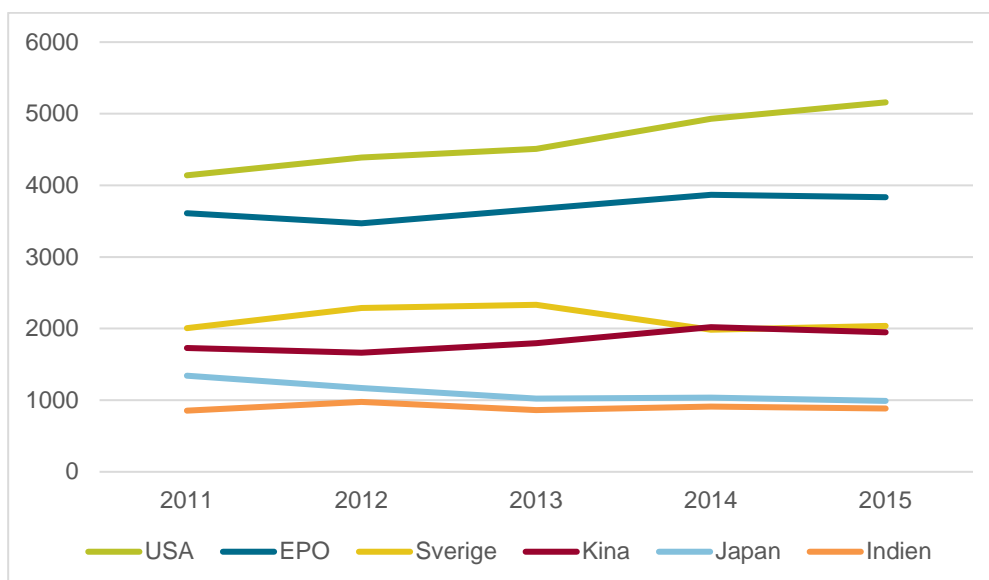
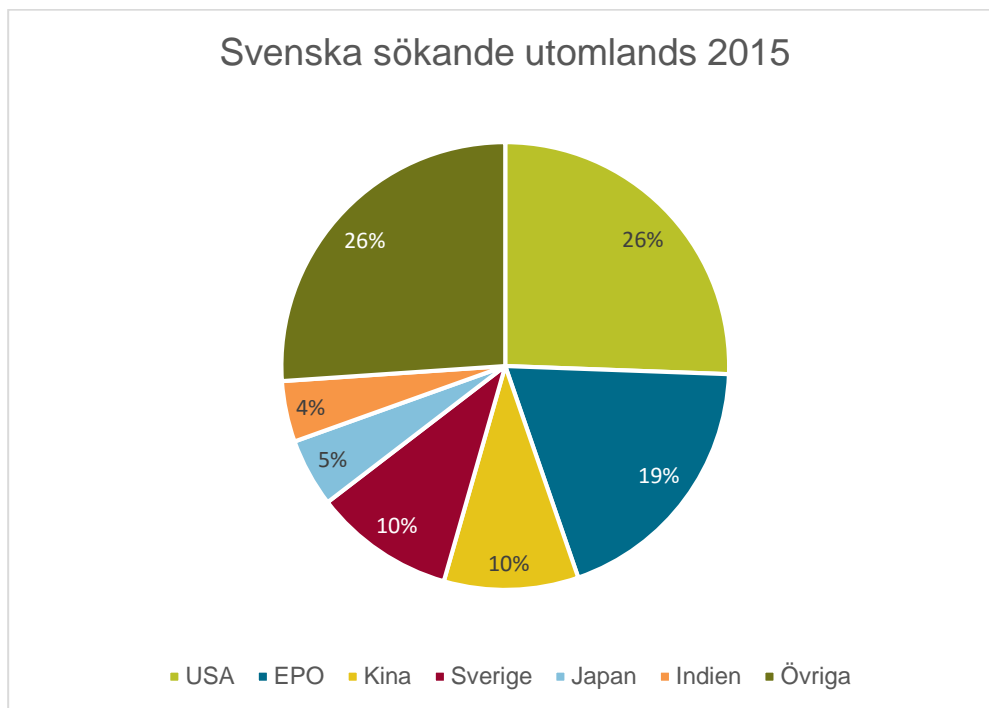


Av alla inkomna patentansökningar från Skånes län under 2016 kommer 55 % från Lunds och Malmö kommun.



7.6.3 Svenska sökande utomlands

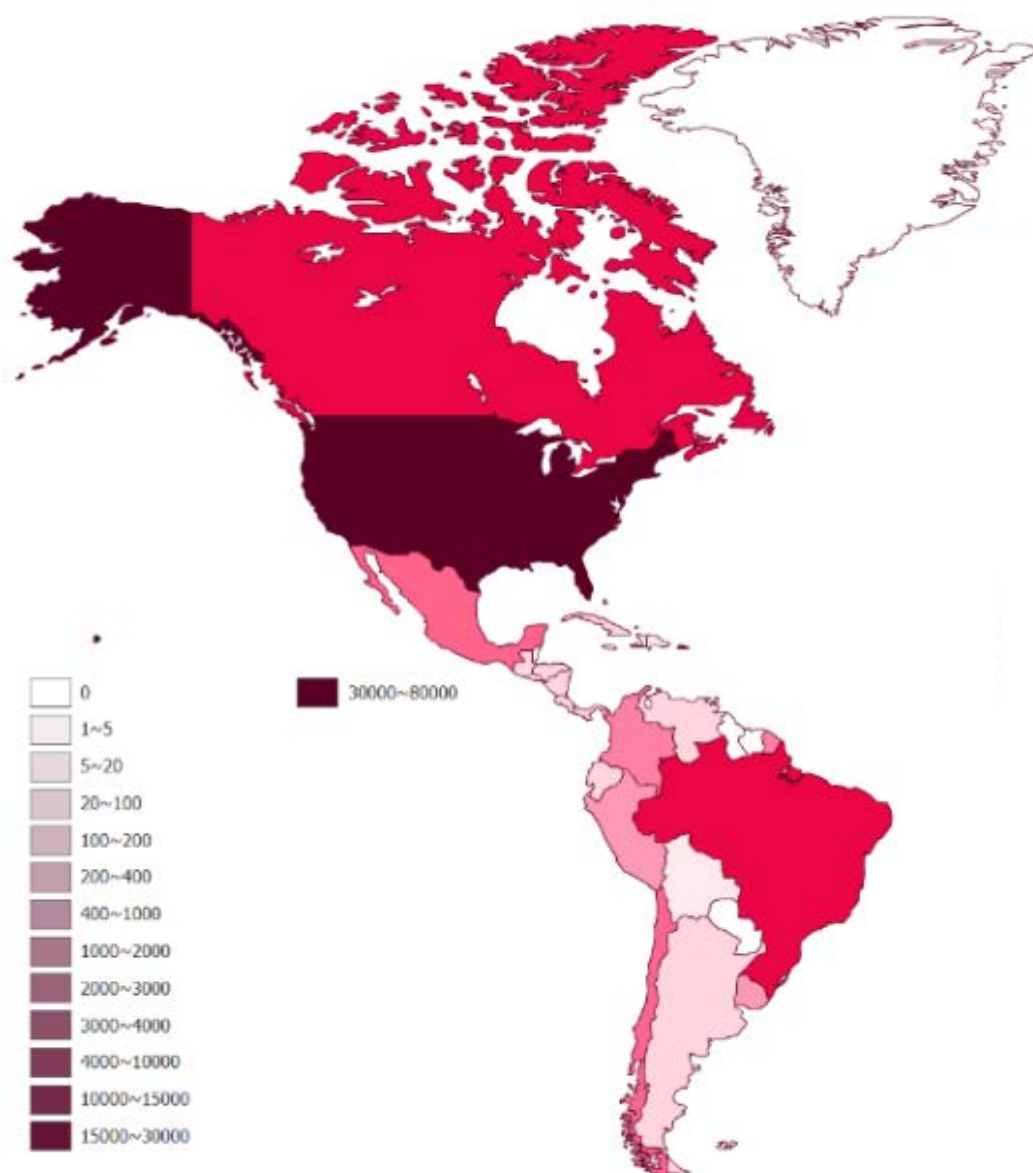
Statistiken baseras på totala antalet patentansökningar som lämnats in till andra länder i vilka sökande med angiven adress i Sverige ingår. Tabellen är hämtad från WIPO:s databas. Svenska patentansökningar till USA ökade från 2014 till 2015 med 4,7 %.

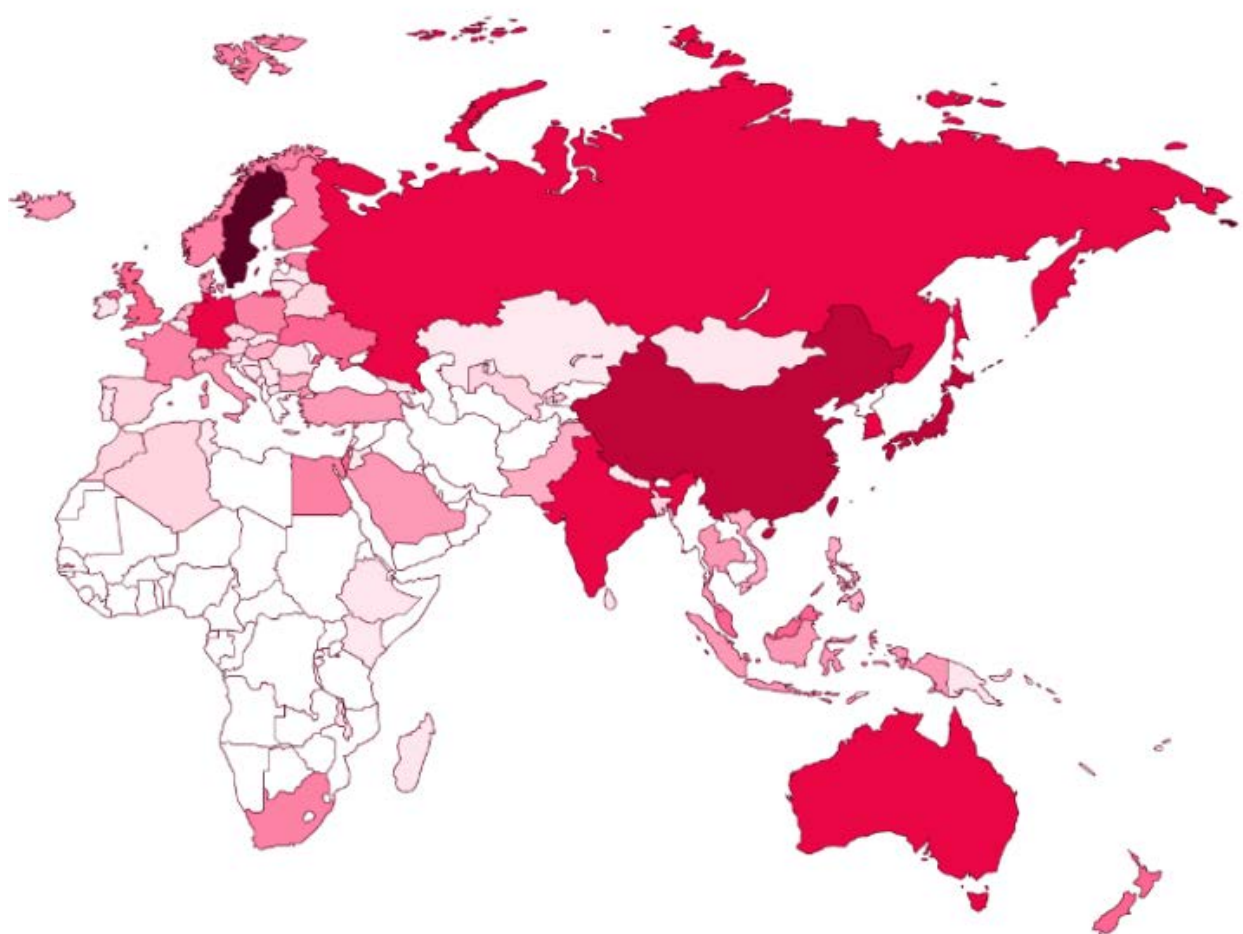


Se källa: 2, sid 70

7.6.4 Svenska patentansökningar i världen

Kartan visar det totala antalet ansökningar under perioden 2000–2015 med sökande med angiven adress i Sverige. Totalt har 265 440 ansökningar lämnats in under denna period.



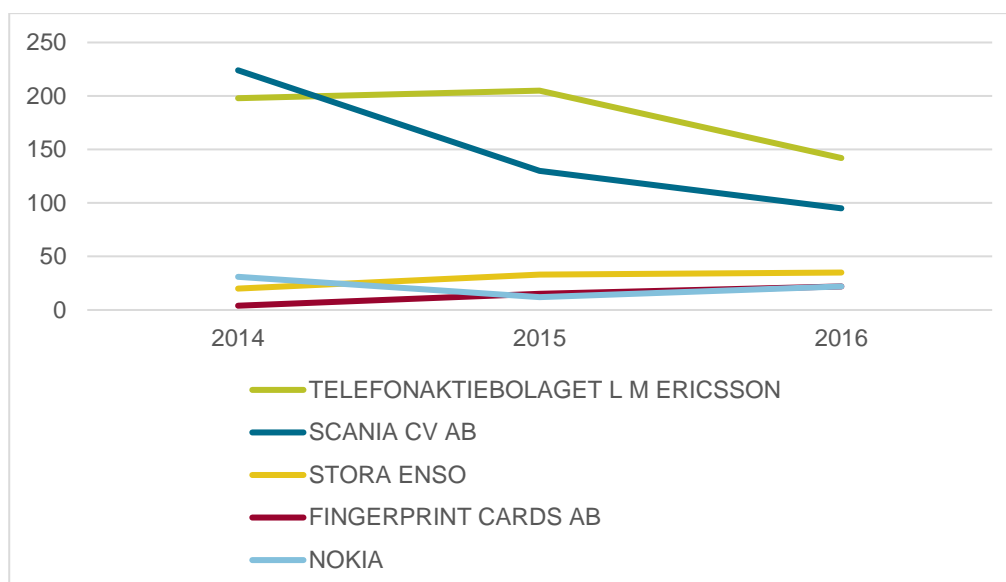


Se källa: 2 och 10, sid 70

7.7 PCT-ansökningar till PRV fördelat på företag

Tabellen baseras på PCT-ansökningar till PRV. Under 2016 kommer 14,5 % av PCT-ansökningarna ifrån Telefonaktiebolaget LM Ericsson.

Företag	2014	2015	2016
Telefonaktiebolaget L M Ericsson	198	205	142
Scania CV AB	224	130	95
Stora Enso	20	33	35
Fingerprint Cards AB	4	15	22
Nokia	31	12	22
Inter IKEA	-	4	20
SCA Hygiene Products AB	27	35	19
Saab	15	16	18
Volvo Construction Equipment	9	22	18
Valmet	18	15	17
Roxtec AB	-	2	9
Husqvarna AB	16	3	8
Perstorp AB	5	4	8
Välinge Innovation	13	10	8
Atlas Copco Rocks	7	9	7
Greater Than AB	-	-	7
BAE Systems	28	7	6
Articulated Funiculator AB	-	-	5
Elkem AS	1	2	5
Flatfrog	8	3	5

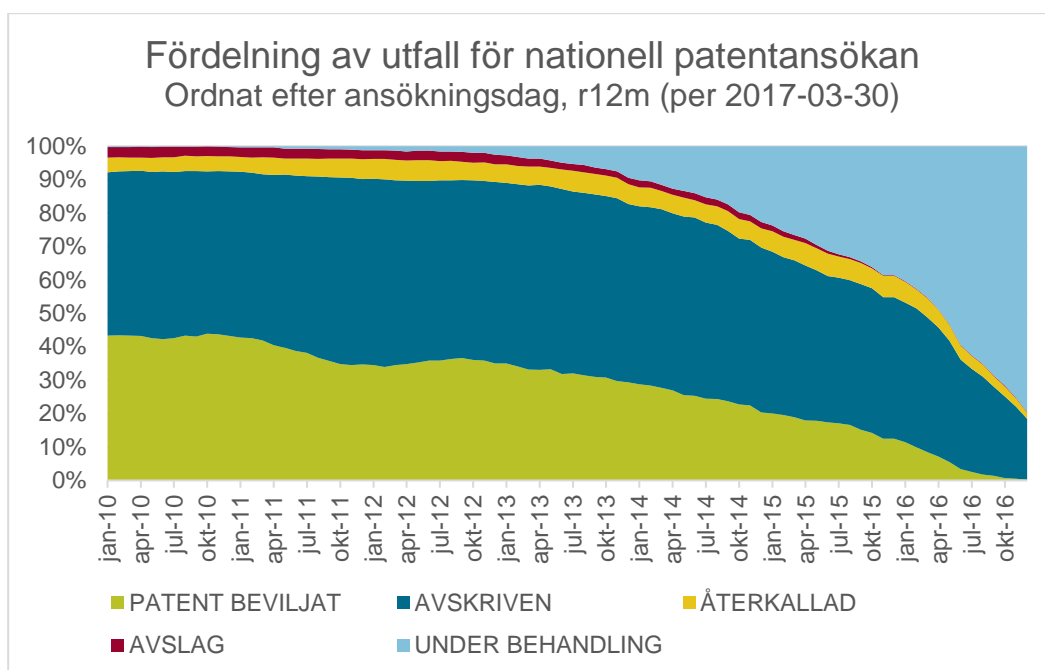


7.8 Fördelning av utfall för nationell patentansökan

Knappt 50 % av de nationella ansökningarna som lämnas in till PRV leder till ett beviljat patent. Det vanligaste slutliga utfallet är att ansökan avskrivs då sökanden väljer att inte besvara ett tidsbestämt föreläggande. Att ansökan återkallas av sökanden eller att PRV avslår ansökan är relativt ovanligt.

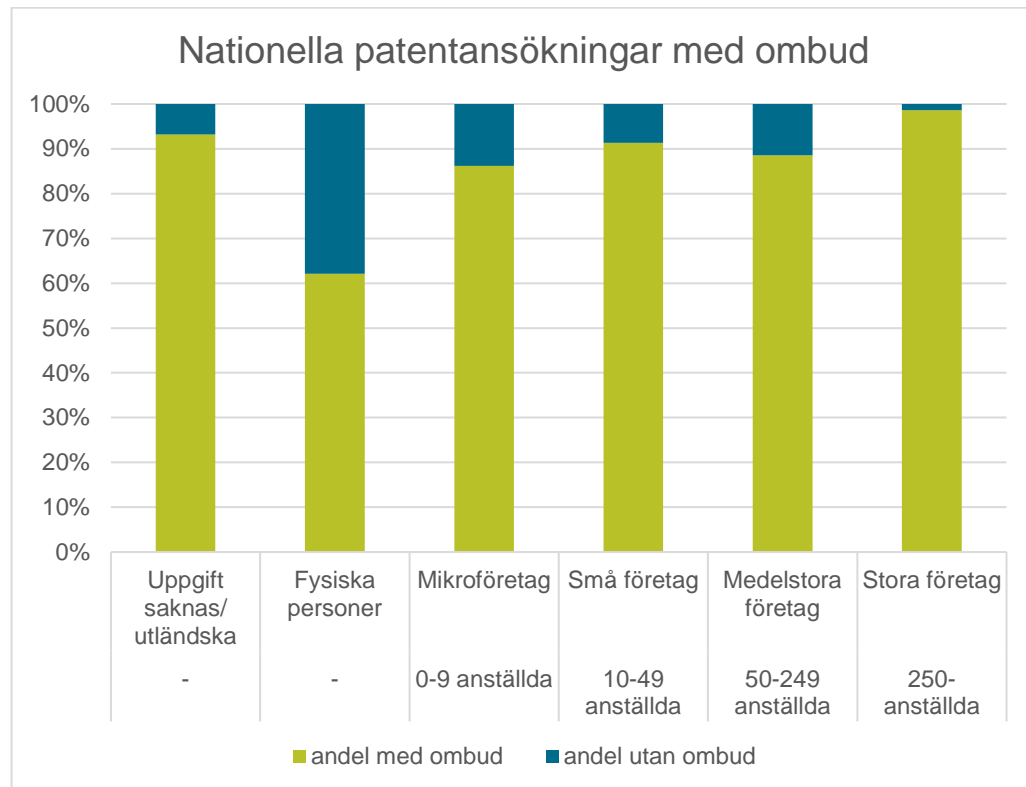
PRV har som mål att samtliga ansökningar ska ha ett slutligt beslut inom tre år från det att ansökan kommit in till myndigheten. Som ett delmål ska 85 % av de inkomna ansökningarna ha ett slutligt beslut inom två år från inlämningsdag.

Normalt sker avskrivning och återkallande relativt snabbt efter att ansökan lämnats in, ofta inom ett år efter inlämnande. Däremot tar avslag eller beviljande lite längre tid.



7.9 Nationella patentansökningar med ombud 2016

I nationella patentansökningar med en privatperson som sökande använder sig 62 % av ett ombud. Av ansökningar från stora företag (>250 anställda) använder 99 % ett ombud. Totalt av alla inkomna patentansökningar använder sig 86 % av ett ombud.



8. BEHANDLAD DATA: VARUMÄRKE

Varumärkesansökningar anger sökandena i vilka varu- och tjänsteklasser man söker skydd i, utifrån vad man skall använda varumärket för. Detta ligger även till grund för skyddet av varumärket. PRV registrerar detta och man kan följa över tiden vilka klasser som ansökningarna gäller.

PRV samlar även information om varifrån varumärkesansökningar kommer såväl runt om i världen som länsvis i Sverige, och för statistik på de företag som söker flest varumärken i Sverige. Utifrån detta kan man följa geografisk tillhörighet och företagstrender.

8.1 Klasser för nationella varumärkesansökningar

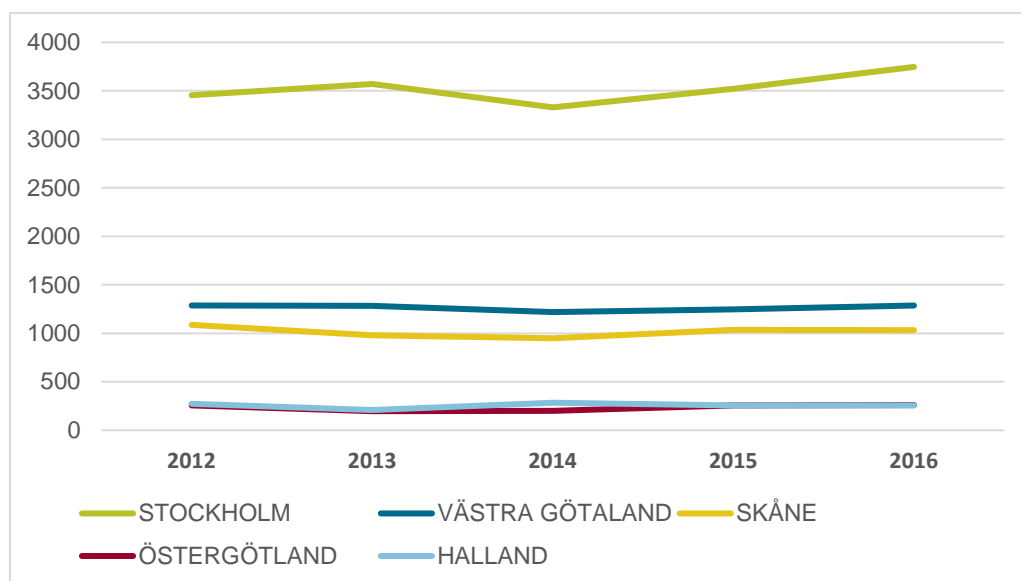
Denna statistik visar de mest populära varu- och tjänsteklasserna för nationella varumärken för 2016. Statistiken visar på eventuella skillnader mellan olika industrier och verksamheter. Här anges klass, klassrubrik och antalet ansökningar för de fem största klasserna.

De mest populära klasserna 2016		
Klass	Klassrubrik	Antal
41	Undervisning/utbildning; anordnande av handledning/instruktion; underhållning; sport- och idrottsaktiviteter, kulturverksamhet	2079
35	Annons- och reklamverksamhet; företagsledning; företagsadministration; kontorstjänster	1953
42	Vetenskapliga och teknologiska tjänster och därtill relaterad forskning och design; industriella analyser och forskningstjänster; design och utveckling av datahårdvaror och mjukvaror	1128
9	Vetenskapliga, nautiska, fotografiska, kinematografiska och optiska apparater och instrument samt apparater och instrument för lantmåleri, besiktning, vägning, mätning, signalering, kontroll (övervakning), livräddning och undervisning; apparater och instrument för ledning, växling, transformering, ackumulering, reglering eller kontrollering av elektricitet; apparater för inspelning, upptagning, sändning eller återgivning av ljud och bilder; magnetiska databärare; inspelningsbara minnesskivor; CD-skivor, DVD's och andra digitala inspelningsbara media; mekanismer för myntstyrda apparater; kassaapparater, räknemaskiner; databehandlingsutrustningar, datorer; mjukvaror; eldsläckningsapparat	1086
25	Kläder, fotbeklädnader, huvudbonader	803

8.2 Nationella varumärkesansökningar per län till PRV

Tabellen baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Under 2016 var 39,7 % av alla varumärkesansökningar från Stockholms län. Antalet varumärkesansökningar från Stockholms län vilket ökade med 6,4 % från 2015 till 2016.

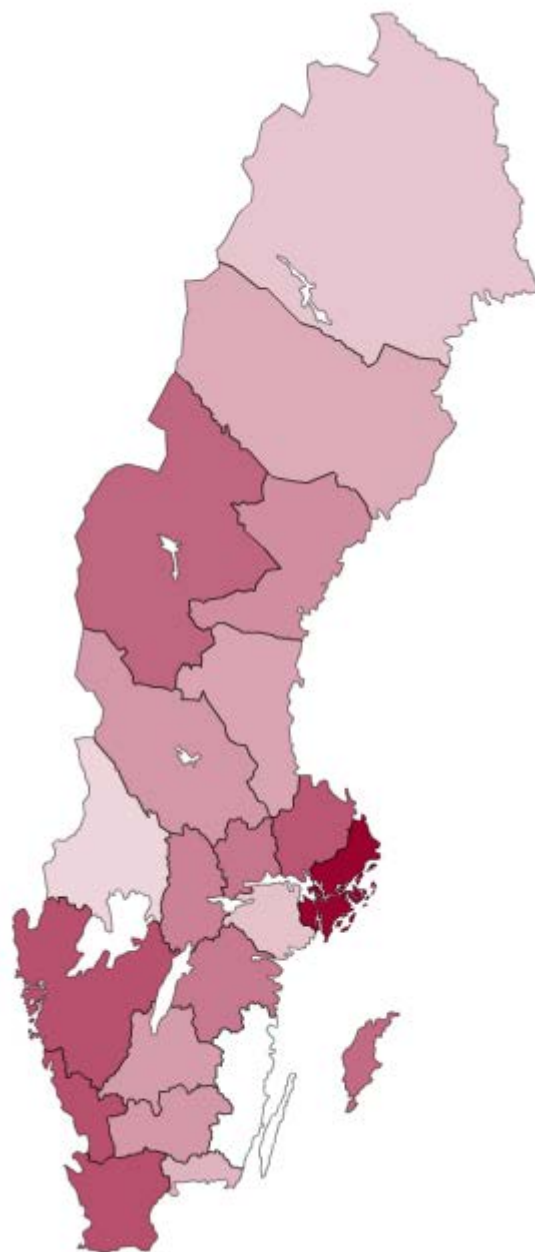
	2012	2013	2014	2015	2016
Stockholm	3455	3570	3330	3521	3747
Västra Götaland	1287	1283	1219	1246	1286
Skåne	1087	981	949	1037	1033
Östergötland	257	197	201	258	260
Halland	274	209	284	258	255
Uppsala	205	210	201	259	234
Jönköping	216	166	188	213	179
Örebro	178	157	159	156	165
Västmanland	147	115	109	117	155
Dalarna	194	143	162	159	147
Gävleborg	123	101	114	109	140
Västernorrland	143	154	123	122	131
Västerbotten	116	127	129	134	128
Södermanland	118	128	134	122	113
Kronoberg	96	96	103	84	100
Värmland	97	96	90	94	92
Jämtland	72	79	82	81	79
Kalmar	90	125	83	103	73
Blekinge	57	82	55	63	71
Gotland	43	34	46	76	35



8.2.1 Antal nationella varumärkesansökningar per 100 000 invånare länsvis 2016

Tabellen och kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

Län	Antal varumärkesansökningar per 100 000 invånare 2015
Stockholm	165
Halland	80
Skåne	78
Västra Götaland	77
Uppsala	65
Jämtland	62
Gotland	61
Västmanland	58
Östergötland	58
Örebro	56
Västernorrland	53
Dalarna	52
Kronoberg	52
Jönköping	51
Gävleborg	49
Västerbotten	48
Blekinge	45
Södermanland	39
Norrbotten	38
Värmland	33
Kalmar	30
Rikssnitt	86

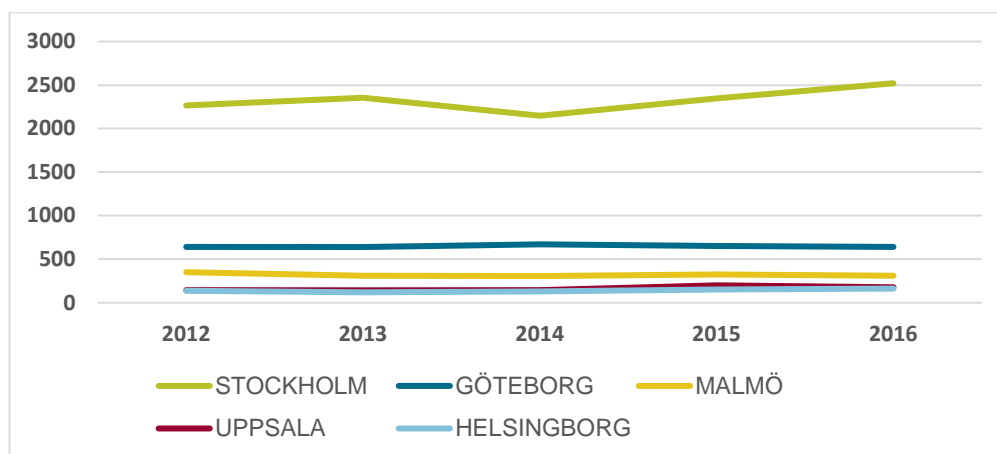


Se källa: 1 och 9, sid 70

0 166

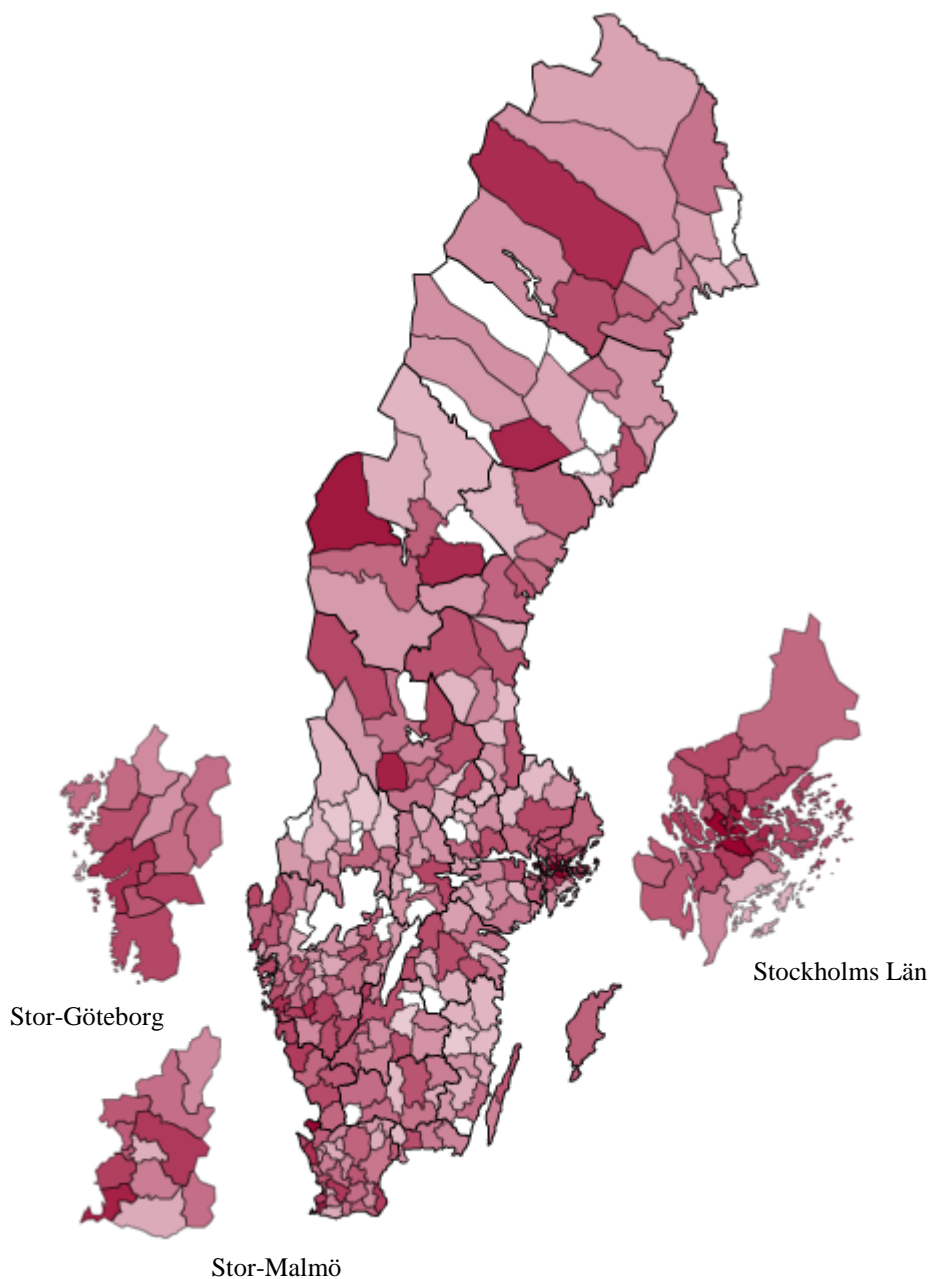
8.3 Varumärkesansökningar per kommun till PRV 2016

Tabellen baseras på inkomna varumärkessökande kommunvis till PRV. Under 2016 var 29,5 % av alla varumärkesansökningar från Stockholms kommun.



8.3.1 Antal nationella varumärkesansökningar per 10 000 invånare kommunvis 2016

Kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

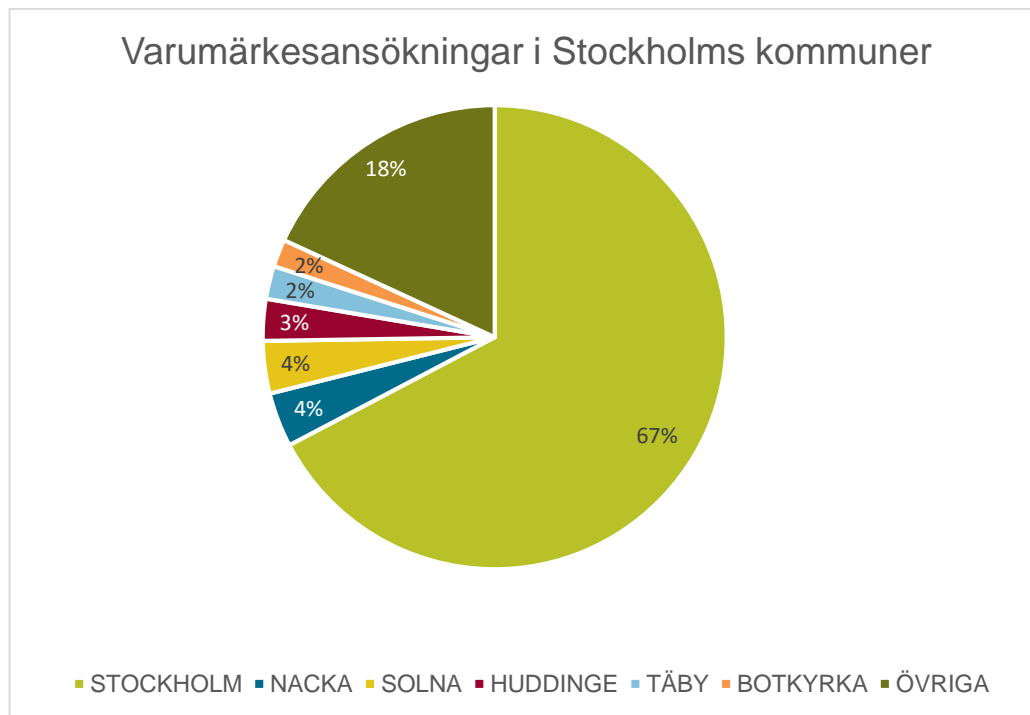


Se källa: 1 och 9, sid 70

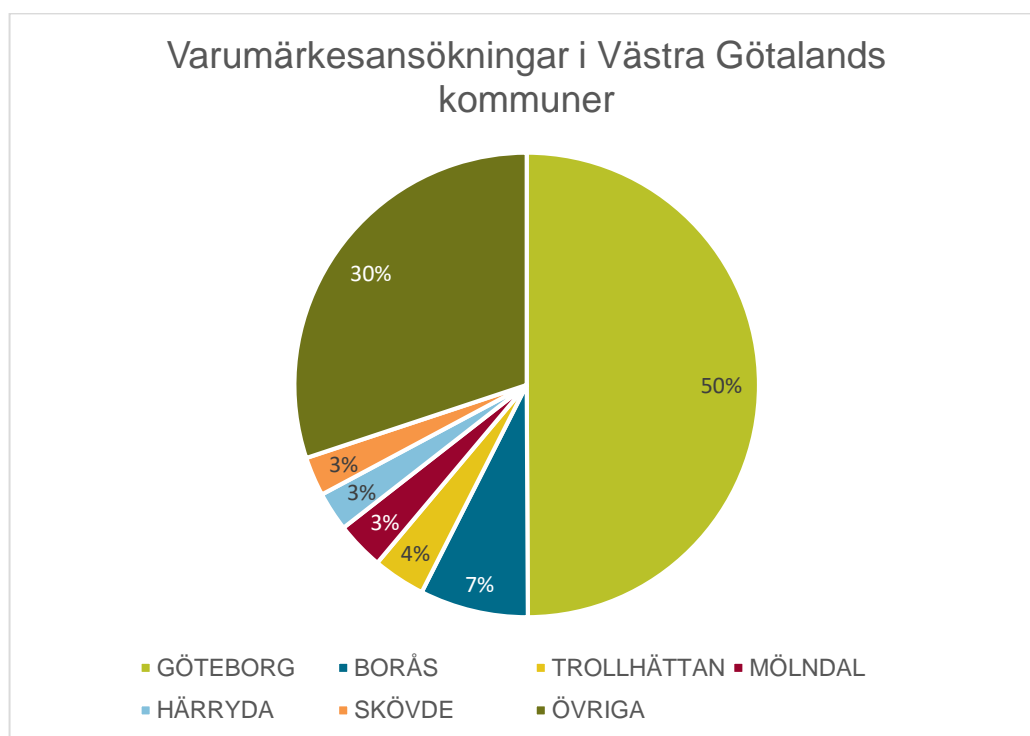


8.3.2 Tre största länen inom varumärken uppdelat på kommuner 2016

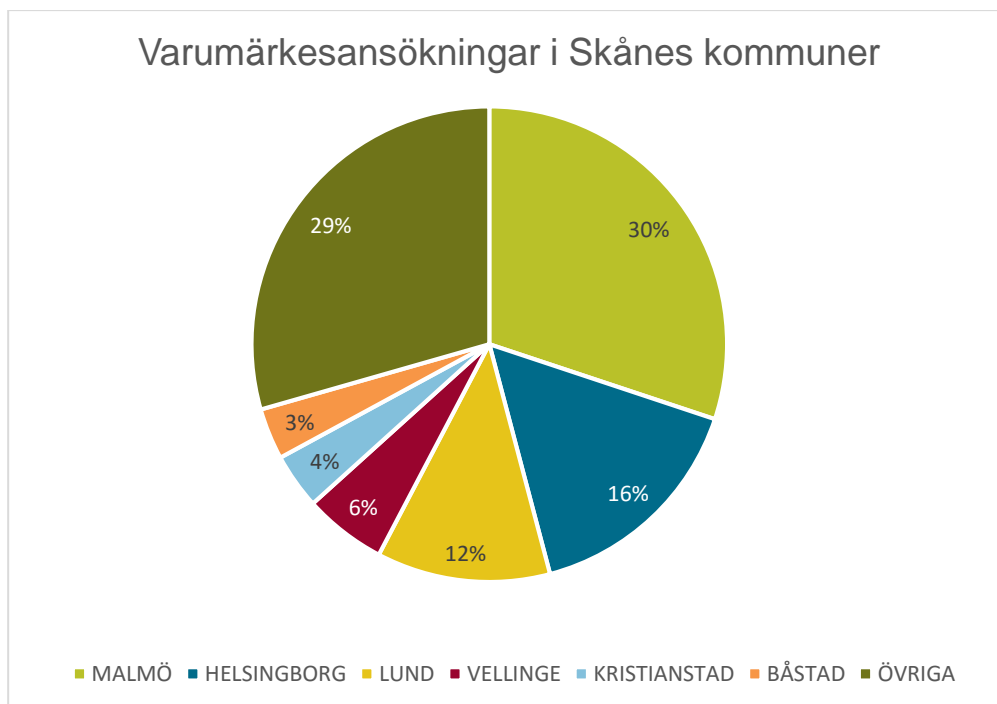
Diagrammen baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Av Stockholms läns varumärkesansökningar under 2016 kommer 67 % från Stockholms kommun.



Av Västra Götalands varumärkesansökningar under 2016 kommer 50 % från Göteborgs kommun.



Av Skåne läns varumärkesansökningar under 2016 kommer 30 % från Malmö kommun.



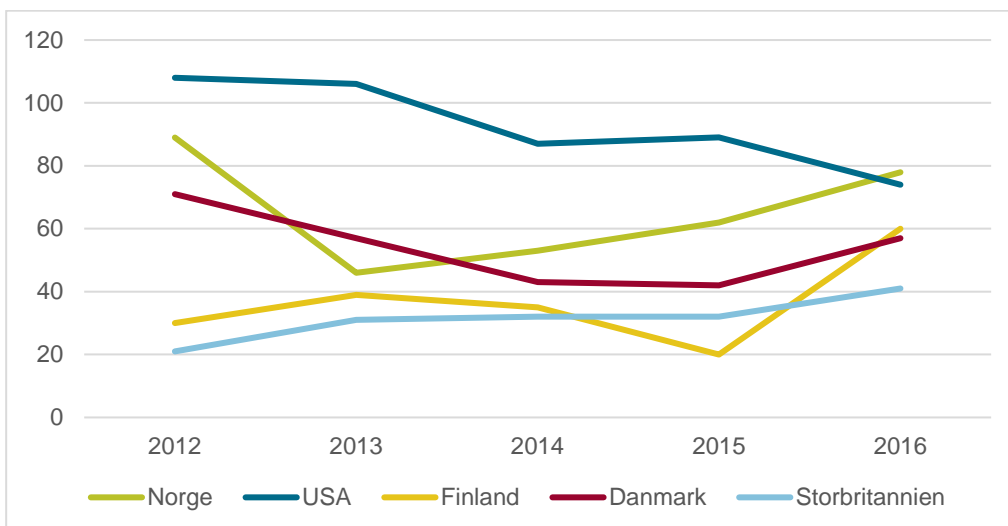
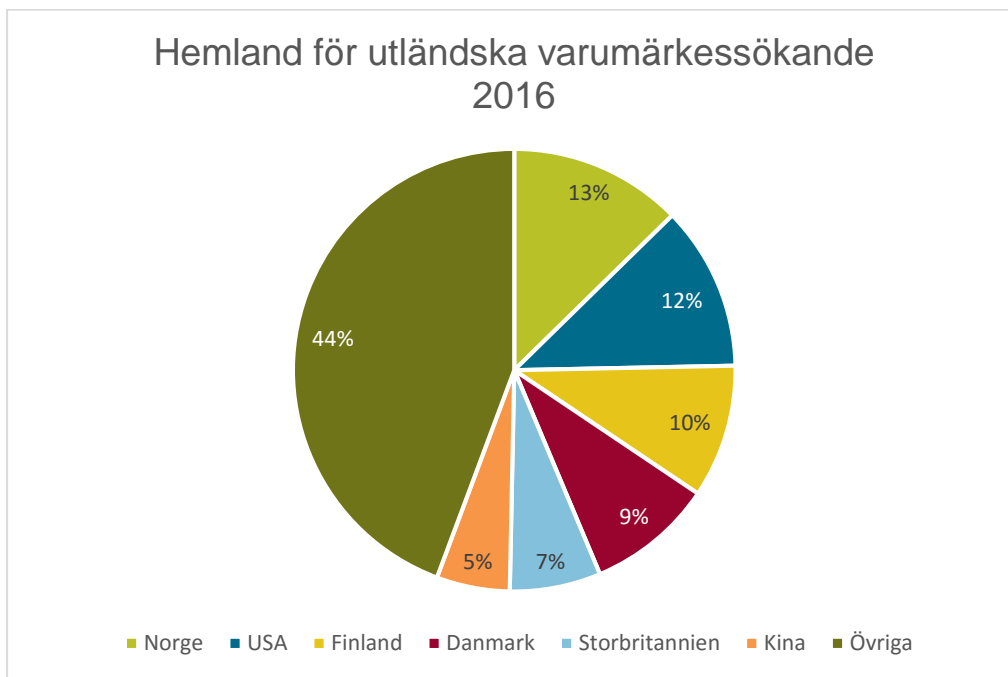
8.4 Topplista varumärkessökande hos PRV

Tabellen baseras på inkomna varumärkesansökningar till PRV 2016.

Sökande	2016
Naturvårdsverket	30
Choice Hotels & Resort AB	25
Unilever N.V.	21
Cycleurope Sverige AB	19
Privatperson 1	14
Privatperson 2	13
Paalupaikka Oy	13
It is media Svenska AB	12
Novartis AG	12
First Class Brands of Sweden AB	11
Sign DeSign Väst AB	11
Försäkringsaktiebolaget Skandia (publ)	10
Huge Fastigheter AB	10
PPS Power Planning System Aktiebolag	10
Swedish Match North Europe AB	10
Åkes Äkta Hönökakor AB	10
Ahlsell AB (publ)	9
Privatperson 3	9

8.5 Topplista hemland för utländska varumärkessökande hos PRV

Tabellen baseras på nationella varumärkesansökningar där första angivna sökanden har en adress utomlands. 2016 inkom 9 137 varumärkesansökningar till PRV, var av 616 stycken var utländska sökande. 13 % av dessa kom från Norge.



8.6 Topplista svenska varumärkessökande hos EUIPO

Sedan starten 1996 till och med 2016 har 34 164 varumärkesansökningar från svenska sökande gjorts hos EUIPO. Tabellen visar dem med flest ansökningar. Med det hamnar ansökningar från svenskar under perioden på en totalt elfte plats.

Placering	Innehavare	Antal Vm
1	AstraZeneca AB	861
2	AB Electrolux	363
3	Sony Mobile Communications AB	260
4	The Absolut Company Aktiebolag	237
5	Swedish Match North Europe AB	208
6	SCA Hygiene Products AB	201
7	Oenoforos AB	165
8	MEDA AB	150
9	Papyrus Ab	112
10	Husqvarna Aktiebolag	109
11	ASSA Abloy AB	105
12	Gambro Lundia AB	105
13	Sandvik Intellectual Property AB	98
14	Telefonaktiebolaget L M Ericsson	93
15	GE Healthcare Bioprocess RD AB	91
16	Fenix Outdoor AB	90
17	H & M Hennes & Mauritz AB	84
18	Volvo Car Corporation	78
19	Spendrup International AB	75
20	Molnlycke Health Care AB	69

Se källa: 7, sid 70

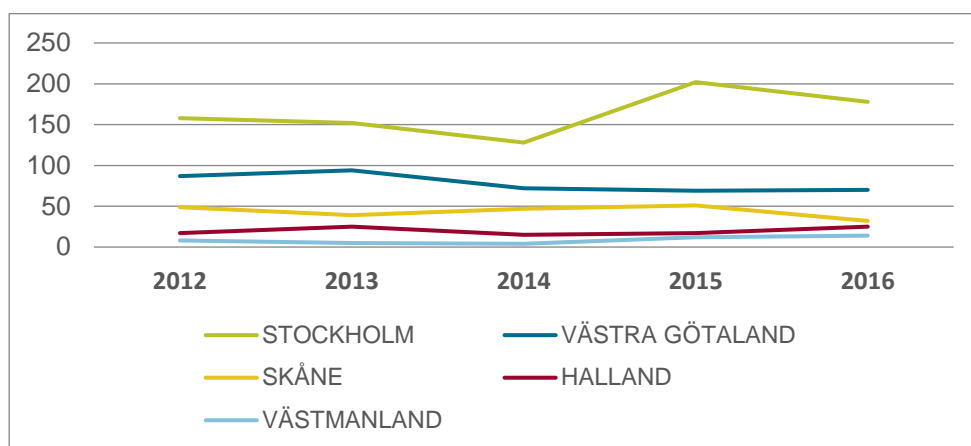
9. BEHANDLAD DATA: DESIGN

PRV samlar in information om varifrån designansökningar kommer länsvis och kommunvis i Sverige, Utifrån detta kan man följa geografiska trender.

9.1 Nationella designansökningar per län till PRV

Tabellen baseras på inkomna designansökningar till PRV med svensk adress. Under 2016 kom 39 % av alla designansökningar från Stockholms län.

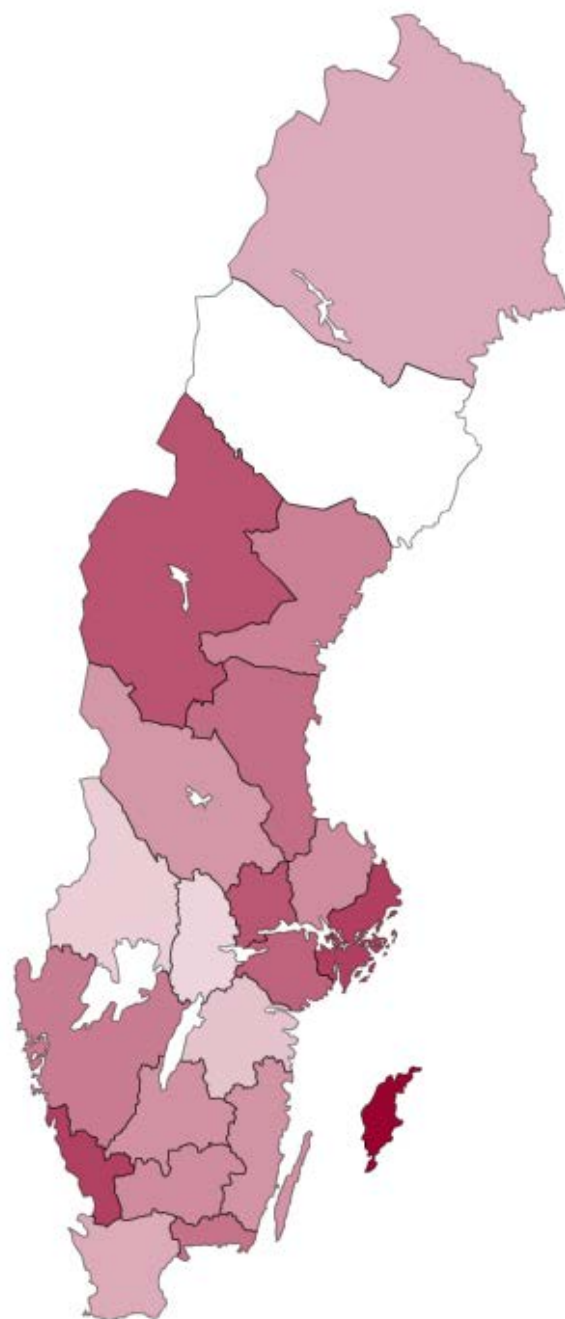
Län	2012	2013	2014	2015	2016
Stockholm	158	152	128	202	178
Västra Götaland	87	94	72	69	70
Skåne	49	39	47	51	32
Halland	17	25	15	17	25
Västmanland	8	5	4	12	14
Södermanland	11	11	12	11	14
Gävleborg	25	17	15	23	13
Uppsala	24	14	12	7	13
Jönköping	44	17	27	17	12
Västernorrland	10	15	9	13	10
Östergötland	23	15	12	15	9
Dalarna	6	12	6	10	9
Kalmar	15	12	12	11	8
Kronoberg	7	6	8	10	7
Blekinge	5	10	5	7	7
Jämtland	5	10	4	5	7
Norrbottnen	12	10	11	8	6
Gotland	4	1	7	3	6
Örebro	9	11	10	15	5
Värmland	9	12	4	6	5
Västerbotten	9	12	4	6	4



9.1.1 Antal nationella designansökningar per 100 000 invånare länsvis 2016

Tabellen och kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

Län	Antal designansökningar per 100 000 invånare 2016
Gotland	10,4
Stockholm	7,9
Halland	7,8
Jämtland	5,5
Västmanland	5,2
Södermanland	4,9
Gävleborg	4,6
Blekinge	4,4
Västra Götaland	4,2
Västernorrland	4,1
Kronoberg	3,6
Uppsala	3,6
Jönköping	3,4
Kalmar	3,3
Dalarna	3,2
Skåne	2,4
Norrbottnen	2,4
Östergötland	2,0
Värmland	1,8
Örebro	1,7
Västerbotten	1,5
Rikssnitt	4,6

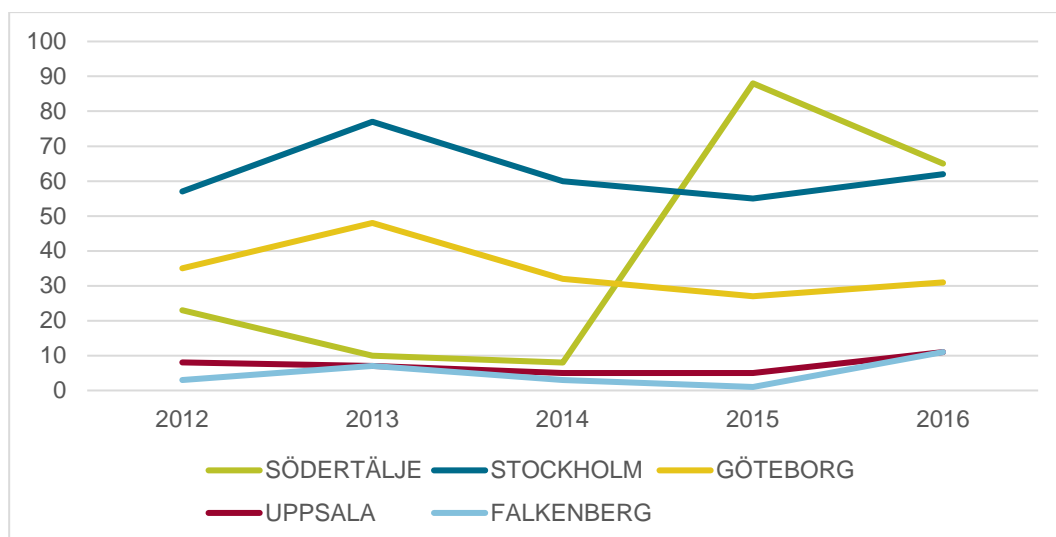
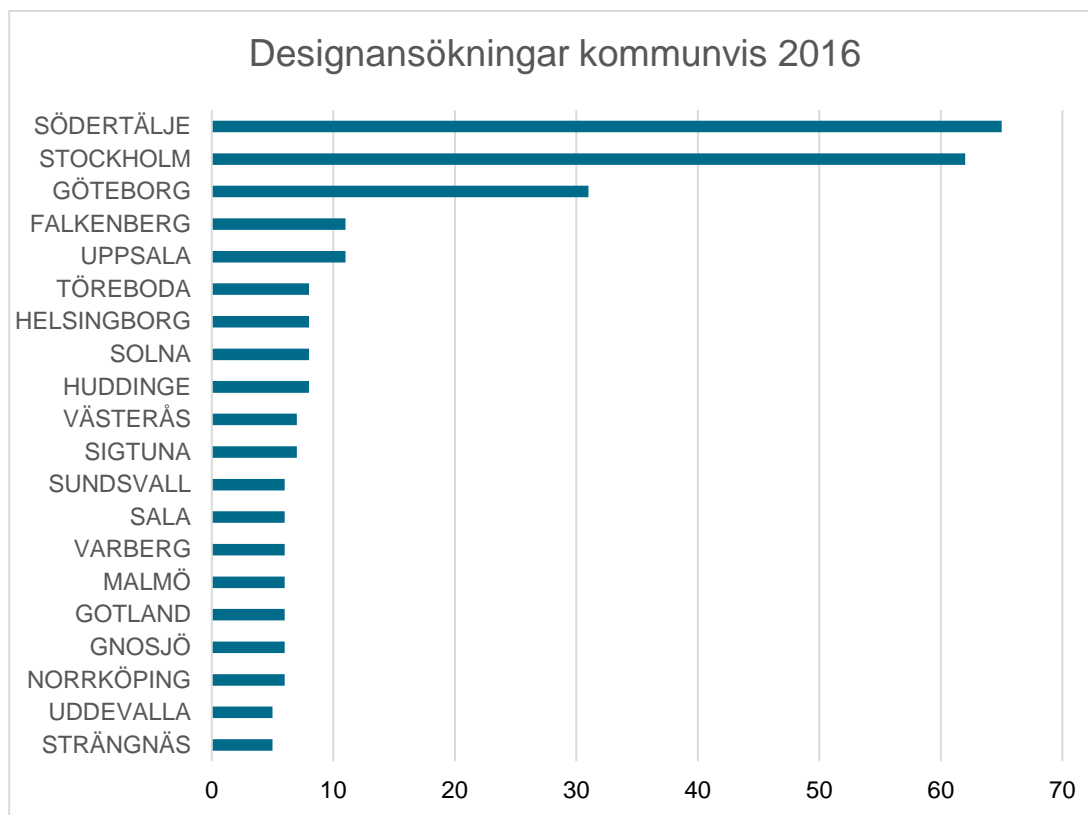


Se källa: 1 och 9, sid 70

0  11

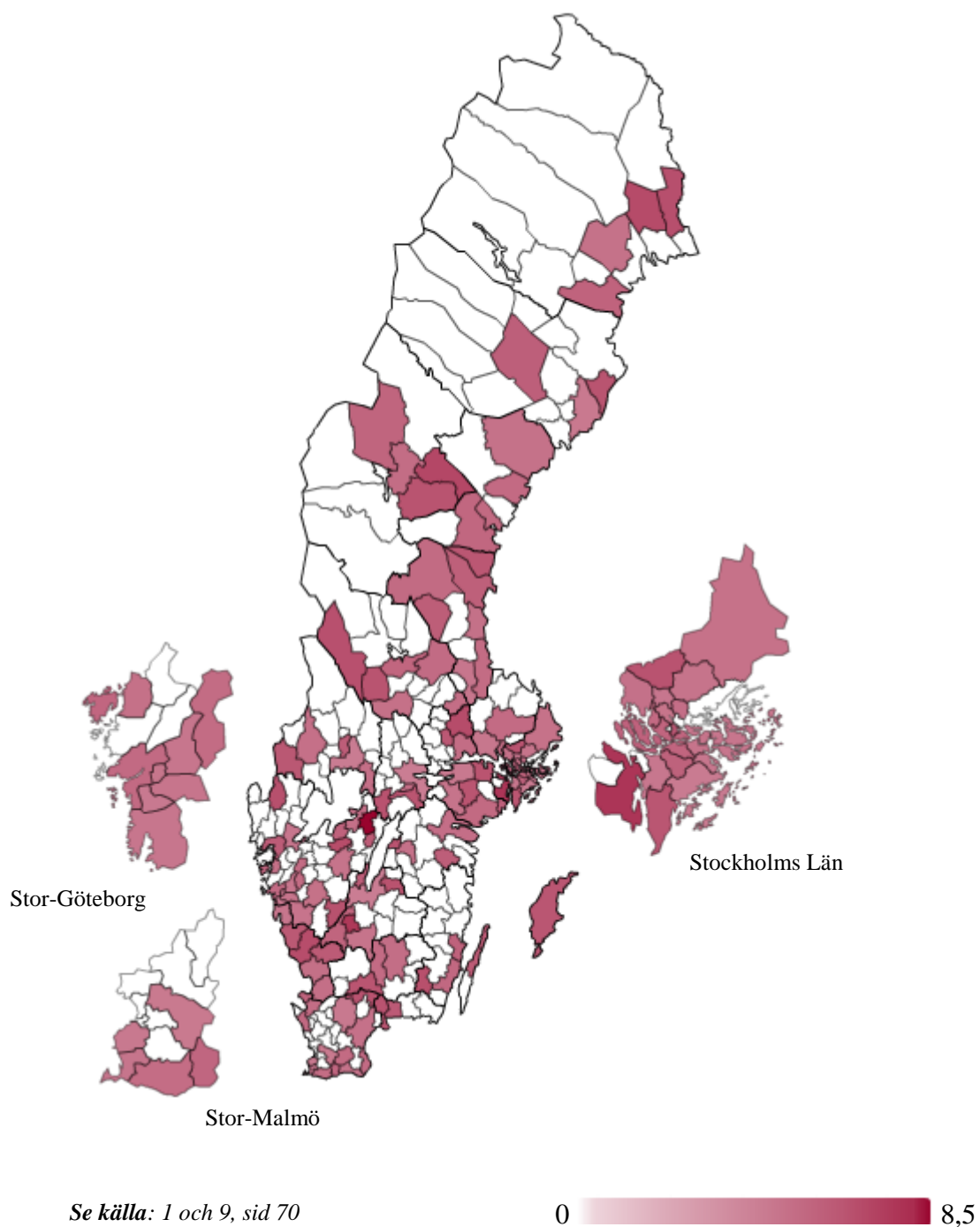
9.2 Designansökningar per kommun till PRV 2016

Tabellen baseras på inkomna designansökningar kommunvis till PRV. Under 2016 var 14,3 % av alla designansökningar från Södertäljes kommun.



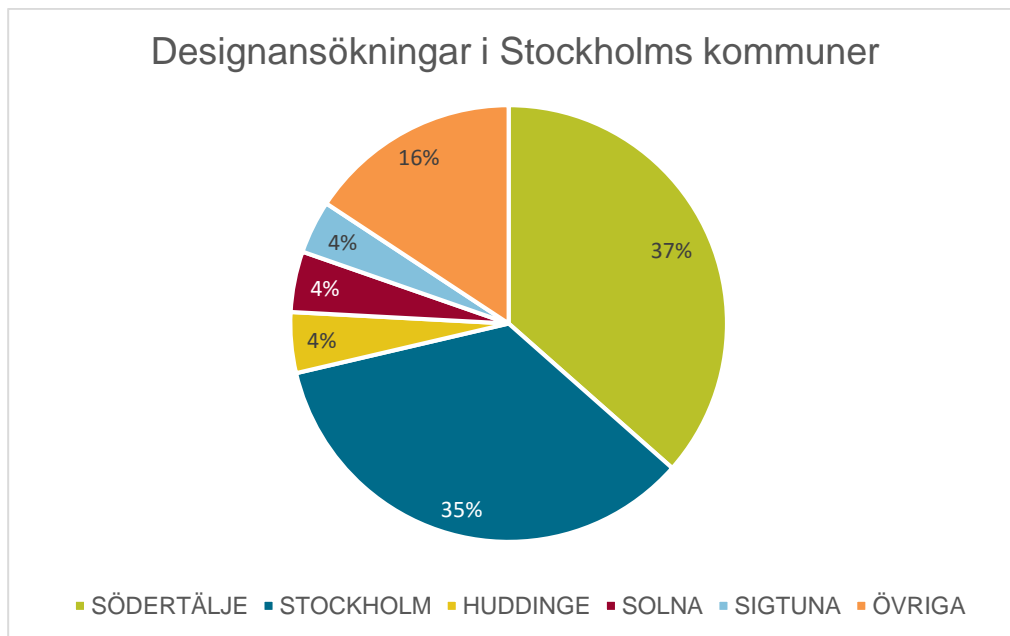
9.2.1 Antal nationella designansökningar per 10 000 invånare kommunvis 2016

Tabellen och kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

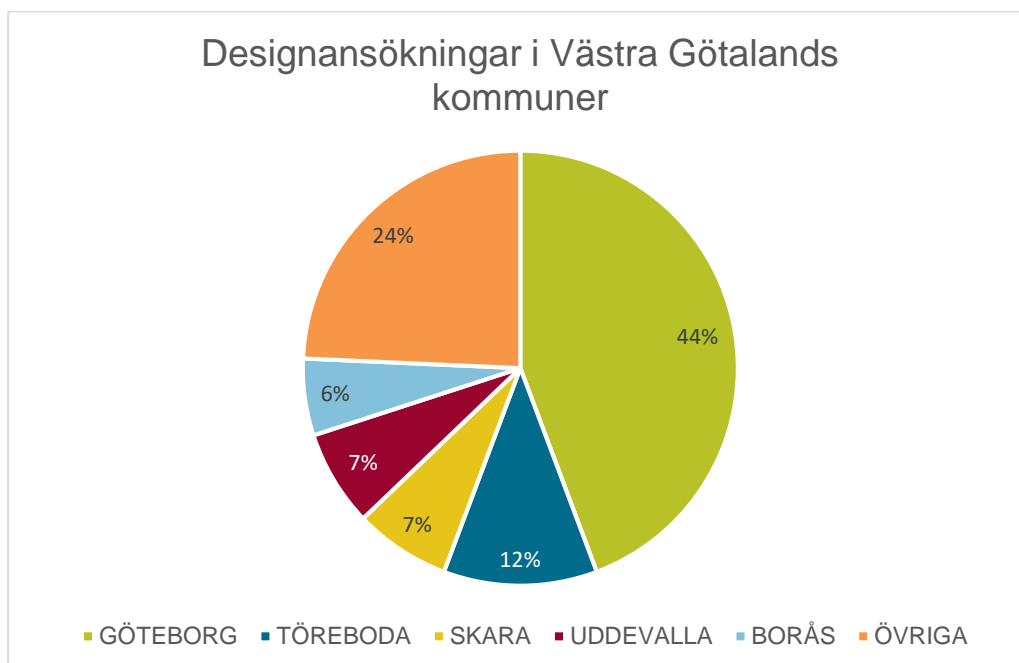


9.2.2 Tre största länen inom design uppdelat på kommuner

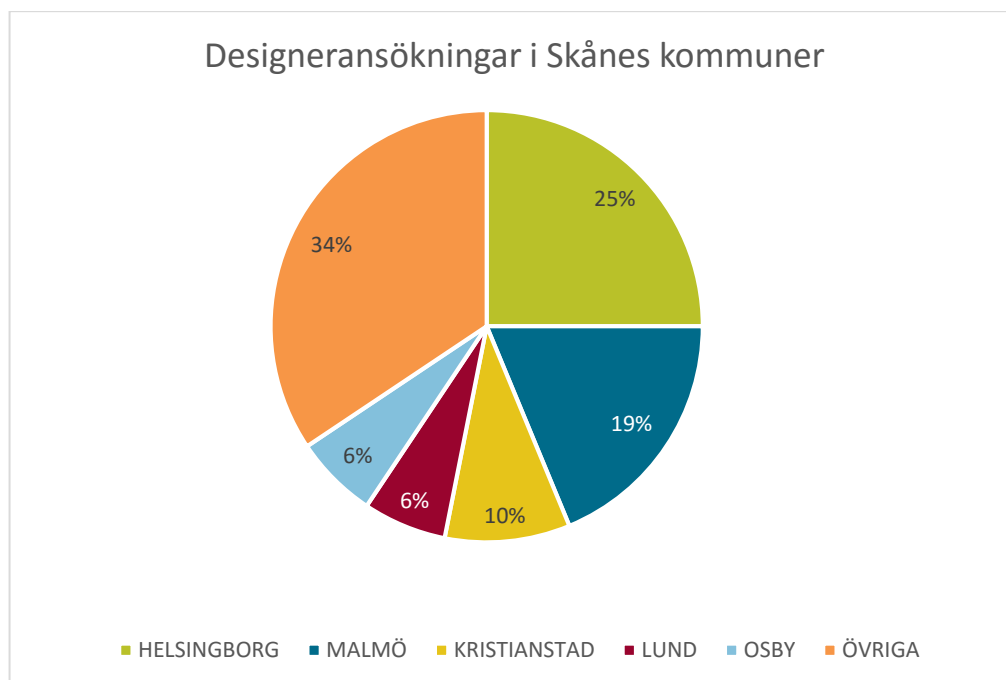
Diagrammet baseras på inkomna designansökningar kommunvis till PRV. Under 2016 var 37 % av alla designansökningar från Stockholms län från Södertäljes kommun.



Av Västra Götalands läns designansökningar under 2016 kommer 44 % från Göteborgs kommun.



Av Skåne läns designansökningar under 2016 kommer 25 % från Malmö kommun.



9.2.3 Topplista svenska designsökande hos EUIPO

Sedan starten 2003 till och med 2016 har 20 361 designansökningar från svenska sökande gjorts hos EUIPO. Tabellen visar dem med flest ansökningar. Med det hamnar ansökningar från svenskar under perioden på en totalt 13:e plats.

Placering	Innehavare	Antal
1	SCA Hygiene Products AB	950
2	Husqvarna Aktiebolag	533
3	Sony Mobile Communications AB	497
4	Aktiebolaget Electrolux	306
5	Sandvik Intellectual Property AB	233
6	Thule Sweden AB	224
7	Electrolux Appliances Aktiebolag	219
8	Doro AB	214
9	Svedbergs i Dalstorp AB	207
10	Volvo Car Corporation	202
11	Axis AB	186
12	Swedish Match North Europe AB	176
13	Wayne Fueling Systems Sweden AB	162
14	Hultafors Group AB	161
15	Scania CV AB	160
16	Volvo Lastvagnar AB	125
17	Anza AB	123
18	Zound Industries International AB	120
19	Roxtec AB	109
20	HI Display AB (Publ)	103

Se källa: 7, sid 70

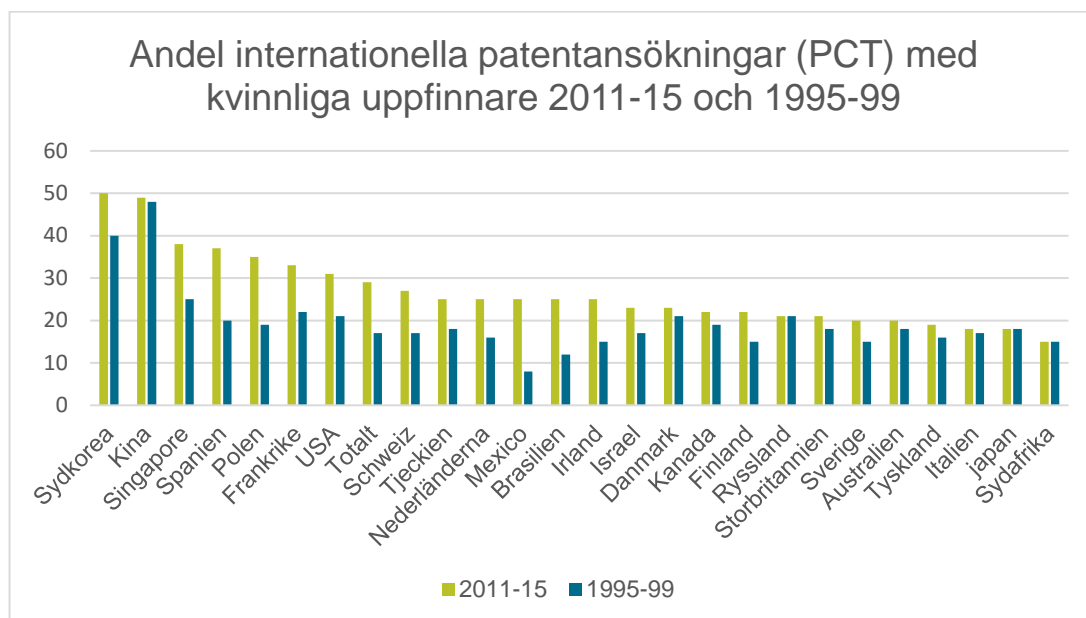
10. KÖN OCH IMMATERIALRÄTT

10.1 Andel internationella patentansökningar med kvinnliga uppfinnare

Kvinnliga uppfinnare medverkar på 29 % av PCT-ansökningar på global nivå och visar på betydande variationer i deltagandet i olika länder.

Kina och Sydkorea har störst andel kvinnliga uppfinnare i PCT-ansökningar, där hälften av alla PCT-ansökningar från dessa länder hade minst en kvinnlig uppfinnare mellan åren 2011 och 2015.

Sverige ligger förhållandevis långt efter Sydkorea och Kina. Det gäller även exempelvis Storbritannien och Tyskland. Dock är Sveriges ökning jämfört med åren 1995–1999 tydligare än länder på samma nivå.

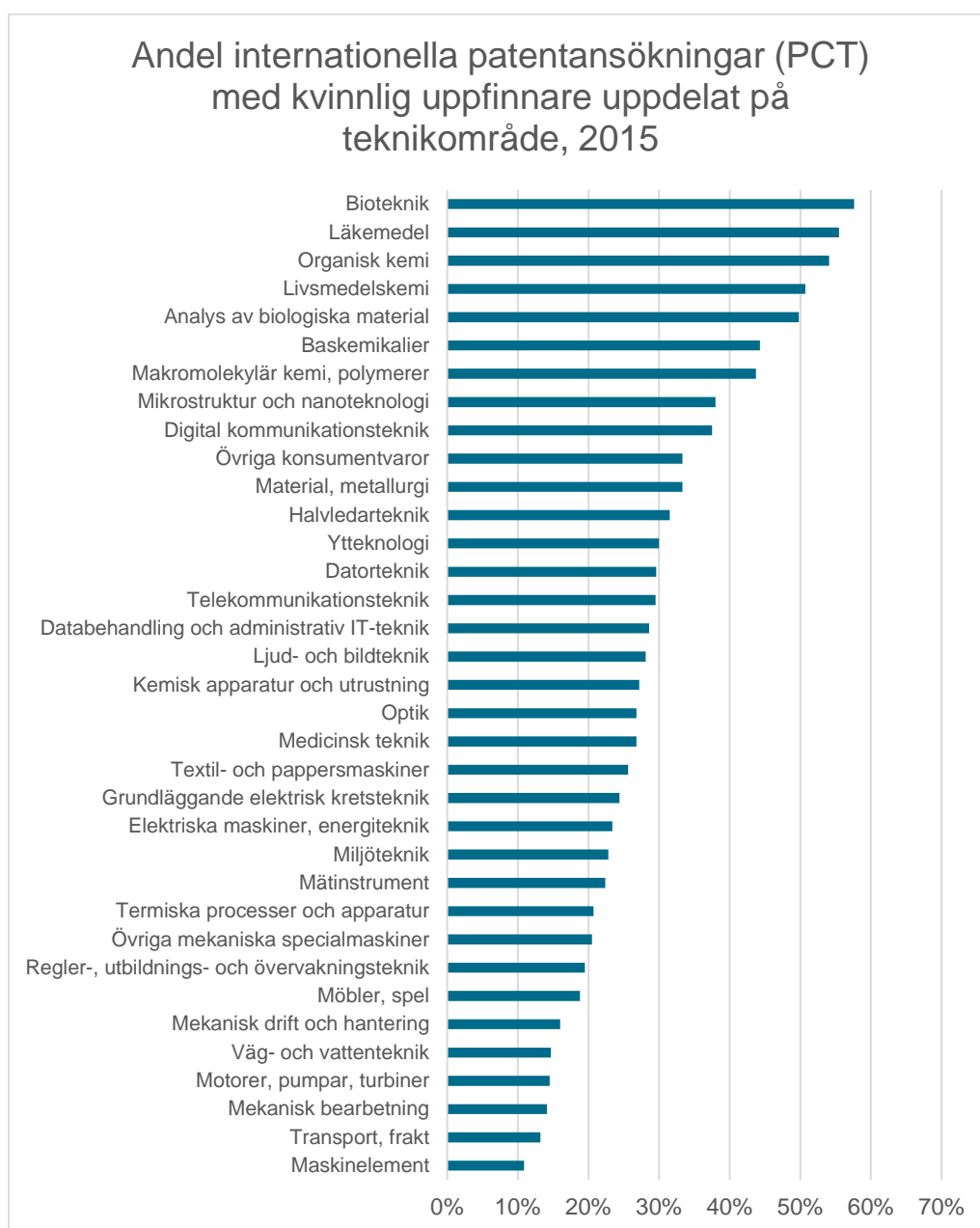


Se källa: 2, sid 70

10.1.1 Andel internationella patentansökningar med kvinnlig uppfinnare uppdelat på teknikområde 2015

Diagrammet nedan visar PCT-ansökningar fördelat på teknikområden. Bland de 35 områdena har bioteknik den högsta andelen PCT-ansökningar med kvinnliga uppfinnare 57,6 %, följt av läkemedel 55,5%, organisk kemi 54,1 % och livsmedelskemi 50,7 %.

Maskinelement, Transport och frakt, Mekanisk bearbetning, Motorer pumpar turbiner, och Väg- och vattenteknik hade de största könsskillnaderna. Kvinnornas andel var mindre än 15 % inom vart och ett av dessa fem områden.



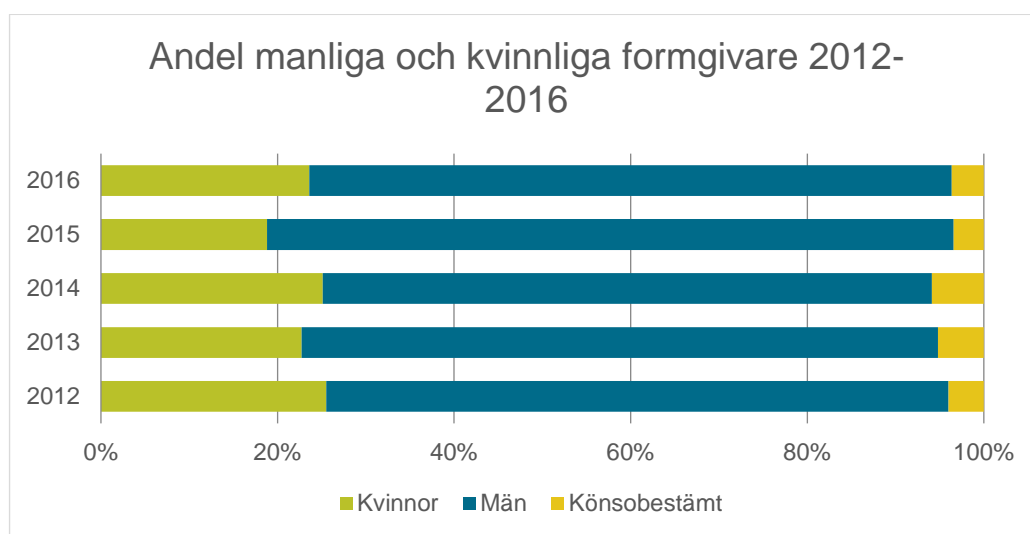
Se källa: 2, sid 70

10.2 Andel manliga och kvinnliga formgivare designansökningar

Under åren 2012–2016 inkom 2 354 ansökningar om designskydd med åtminstone en formgivare med angiven adress i Sverige. I 544 ansökningar av dessa är åtminstone en formgivare kvinna.

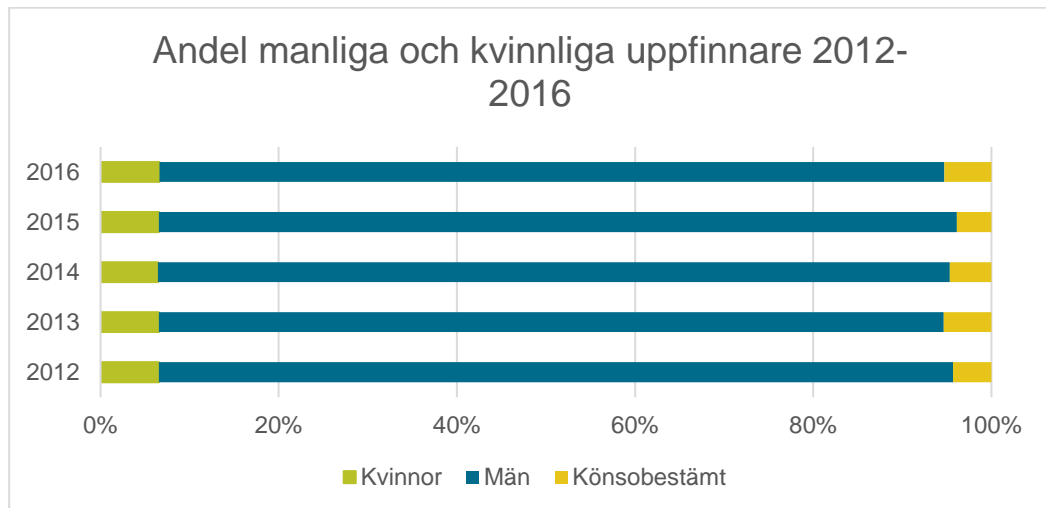
2016 var 24 % av formgivarna kvinnor.

Om man fraktioniserar ansökningars antal utifrån att antalet uppfinnare per ansökan erhålls tabellen nedan. Med fraktionisering menas i detta fall att en ansökan med flera angivna uppfinnare delas upp i delar. Om en ansökan har en kvinnlig och en manlig uppfinnare tilldelas respektive kön en halv ansökan vardera. Summan för andelarna blir därför 100 %.



10.2.1 Andel manliga och kvinnliga uppfinnare

Under åren 2012–2016 inkom 10 450 ansökningar om svenskt patent med åtminstone en uppfinnare med angiven adress i Sverige. I dessa är åtminstone en uppfinnare kvinna i 683 ansökningar. Andelen kvinnliga uppfinnare 2016 var 6,6 %.



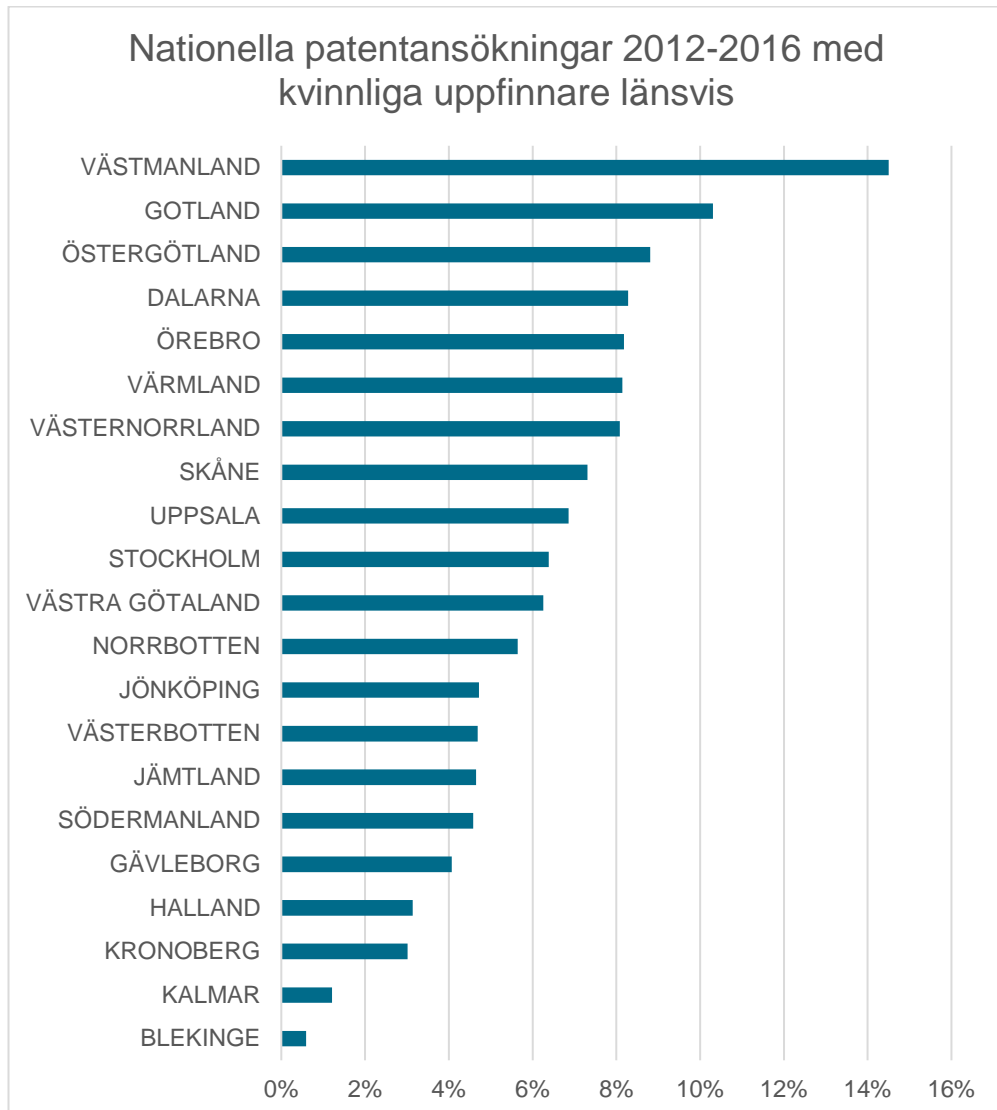
Notera: Internationell praxis för att ange från vilket land en ansökan kommer ifrån (country of origin) är att använda angiven adress för första angivna sökande. I detta avsnitt undersöker vi uppfinnarna angivna adress varför utfallet skiljer sig från gängse angivna statistik på antalet ansökningar av personer hemmahörande i Sverige.

Metod för könsbestämning av uppfinnare

PRV för inte register över uppfinnarnas personnummer eller könstillhörighet. Utfallen ovan baserar sig på en genomgång av de i ansökningarna angivna förnamnen. Könstillhörighet har antagits på basis av erfarenhet och svenskt namnskick. Således utgår vi i denna sammanställning från att exempelvis ”Jan” är en man och ”Maria” en kvinna. Med denna metod blir utfallet ”könsbestämda” relativt stort.

10.3 Nationella patentansökningar 2012–2016 med kvinnliga uppfinnare länsvis

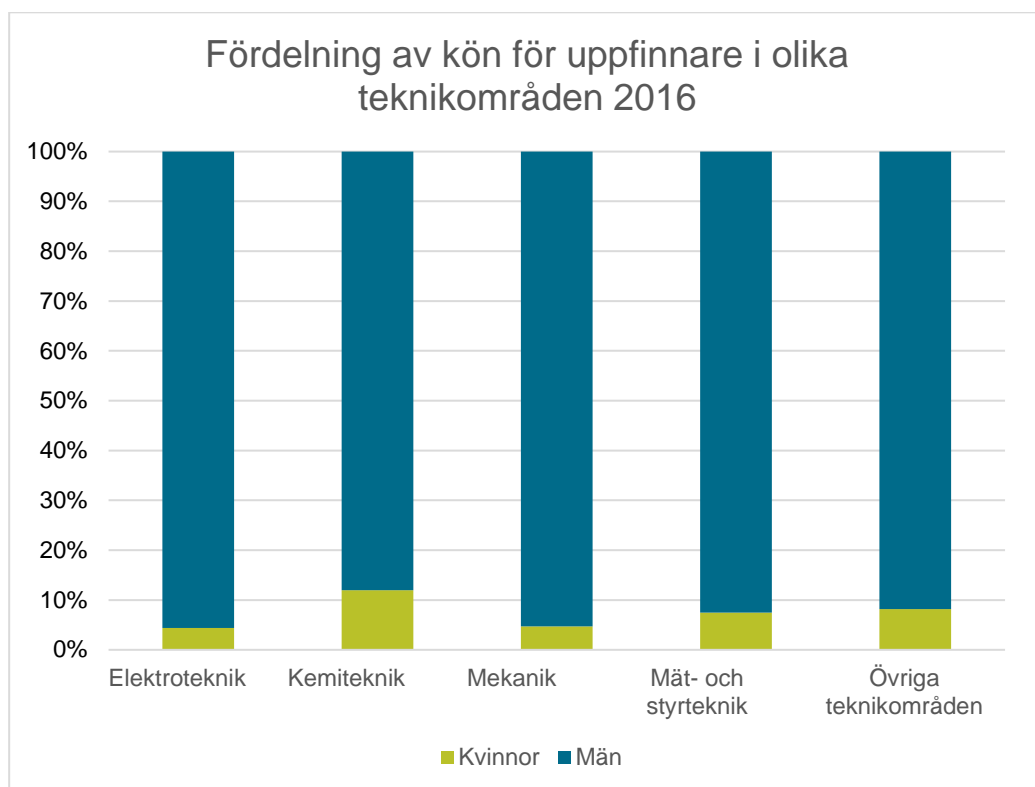
Tabellen visar andelen nationella patentansökningar med kvinnliga uppfinnare i respektive län under perioden 2012–2016. 15 % av uppfinnarna i Västmanlands patentansökningar är kvinnor. Gotland har 10 %. Storstadsregionerna har runt 7 %.



10.4 Fördelning av kön för uppfinnare i tekniska sektorer i nationella ansökningar till PRV

Under åren 2016 inkom 2 073 ansökningar om svenskt patent med åtminstone en uppfinnare med angiven adress i Sverige. I 137 av dessa ansökningar är åtminstone en uppfinnare kvinna.

Kemiteknik är den sektor där det förekommer flest kvinnliga uppfinnare, 12 %.



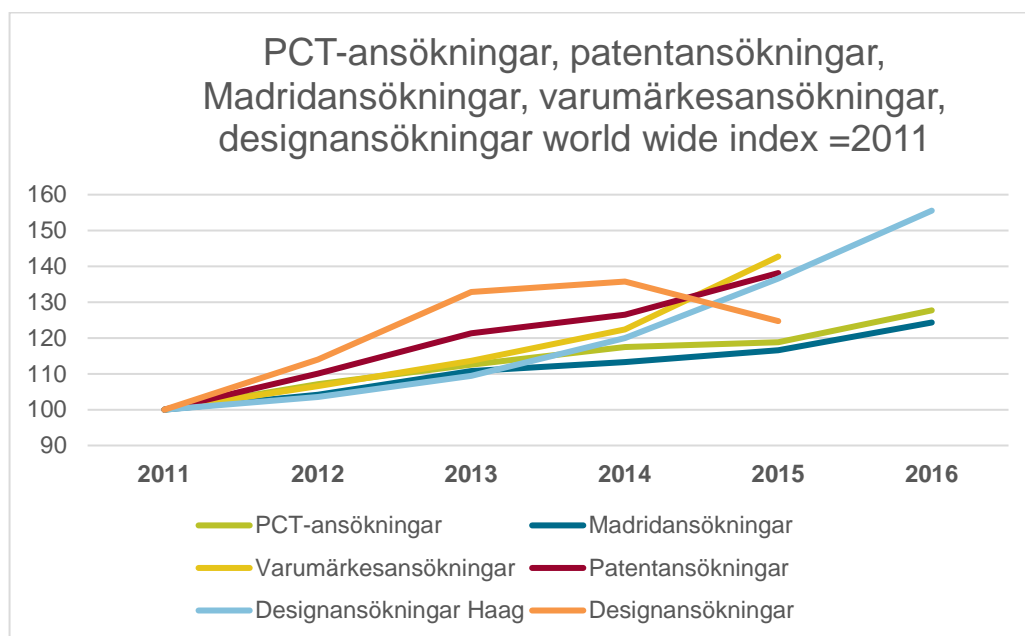
11. OMVÄRLDEN

Det internationella intresset för immaterialrättsskydd ökar tillgångar ökar. Intresset ökar starkt i världen, framförallt är det Kina som ökar sina industriella immaterialrättsliga tillgångar.

Kina skickade in lika många patentansökningar i världen som Japan och USA tillsammans 2015.

11.1 Utvecklingen för patent, varumärken och design i världen

Sedan 2011 ökar PCT-ansökningar, Madridansökningar, varumärkesansökningar, patentansökningar, designansökningar Haag och designansökningar. För att åskådliggöra den relativa utvecklingen har antalet ansökningar från respektive land satts till ett indexvärde på 100 för år 2011. Designansökningar Haag har ökat med 56 % sedan 2011



Uppgifter för patentansökningar, varumärkesansökningar och designansökningar för 2016 är inte uppdaterade på WIPO på grund av eftersläpning.

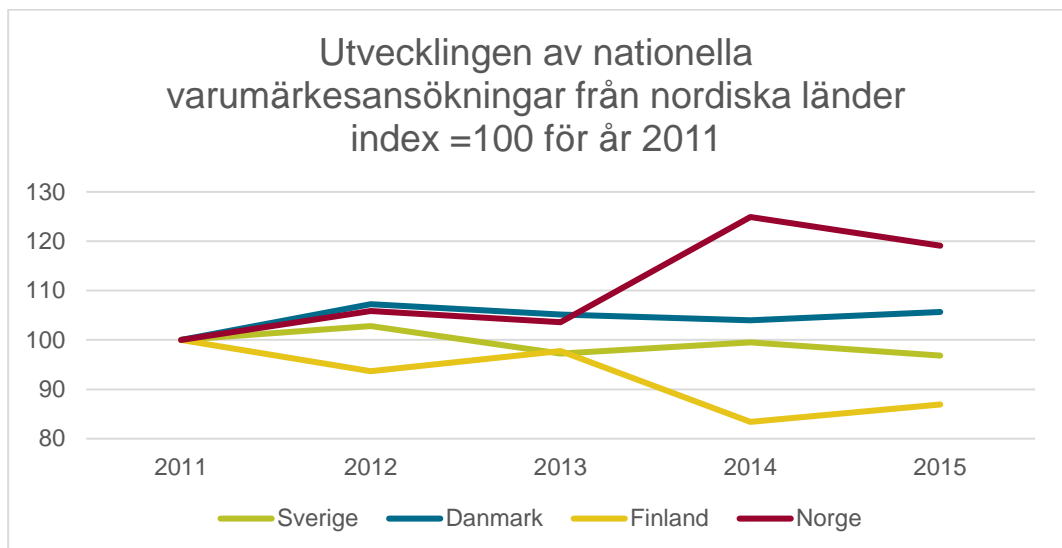
Se källa: 2, sid 70

11.2 Relativ utveckling för patentansökningar från nordiska länder i världen

En jämförelse av den relativa utvecklingen för patentansökningar från sökande från Danmark, Finland, Norge och Sverige. För att åskådliggöra den relativa utvecklingen har antalet ansökningar från respektive land satts till ett indexvärde på 100 för år 2011. Linjediagrammet baseras på Total patent applications (direct and PCT national phase entries)



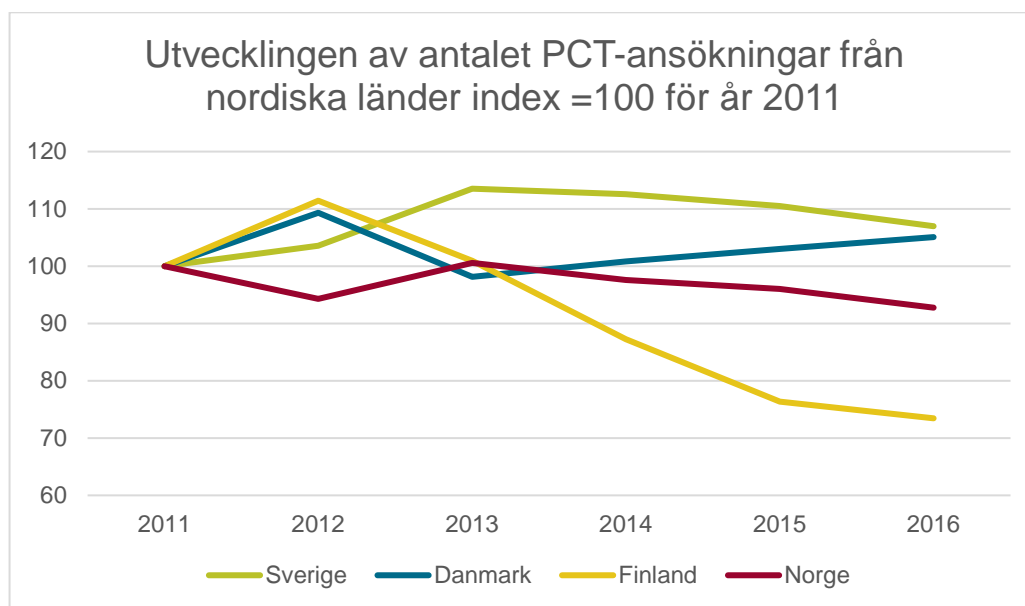
11.2.1 Relativ utveckling för varumärkesansökningar från nordiska länder i världen



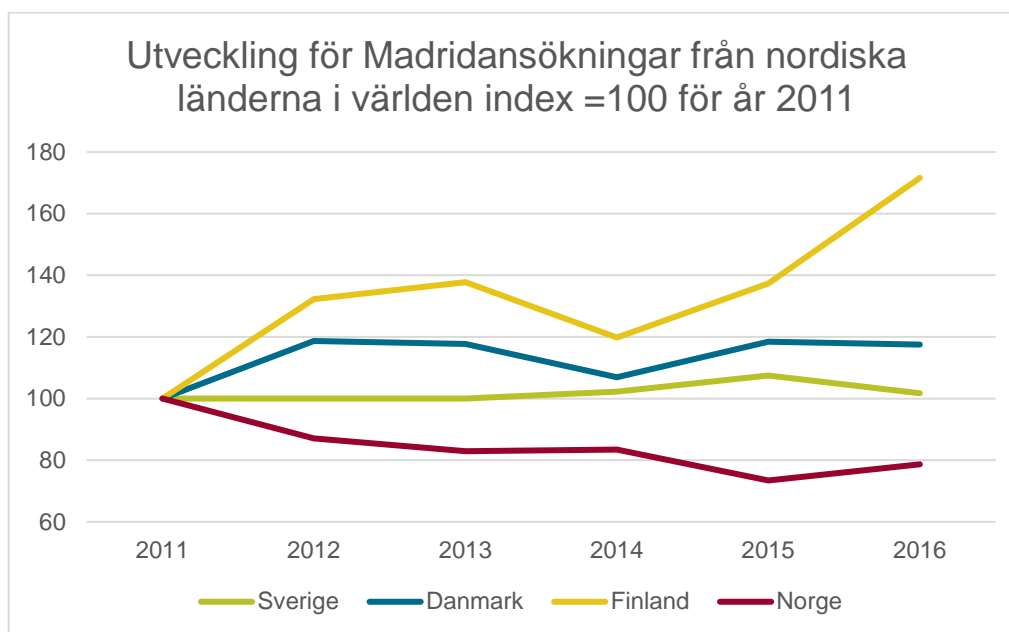
Se källa: 2, sid 70

11.3 Relativ utveckling för PCT-ansökningar från de nordiska länderna i världen

En jämförelse av den relativa frekvensutvecklingen för internationella ansökningar för patent (PCT-ansökningar) samt varumärken (Madridansökningar) från sökande från Danmark, Finland, Norge och Sverige. För att åskådliggöra den relativa utvecklingen har antalet ansökningar från respektive land satts till ett indexvärde på 100 för år 2011.



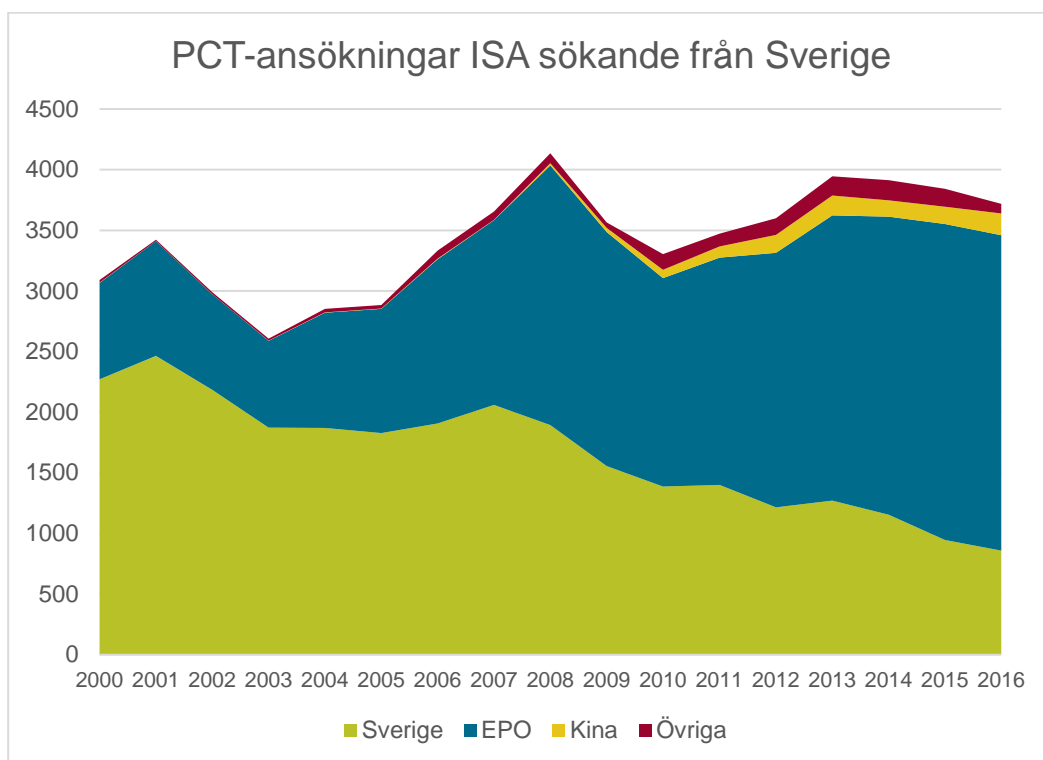
11.3.1 Relativ utveckling för Madridansökningar från de nordiska länderna i världen



Se källa: 2, sid 70

11.4 PCT-ansökningar ISA-sökande från Sverige

Diagrammet baseras på PCT-ISA-ansökningar med sökande från Sverige. Av ansökningarna från Sverige under 2016 använde sig 70 % av EPO som granskningsmyndighet ISA (International search authority).



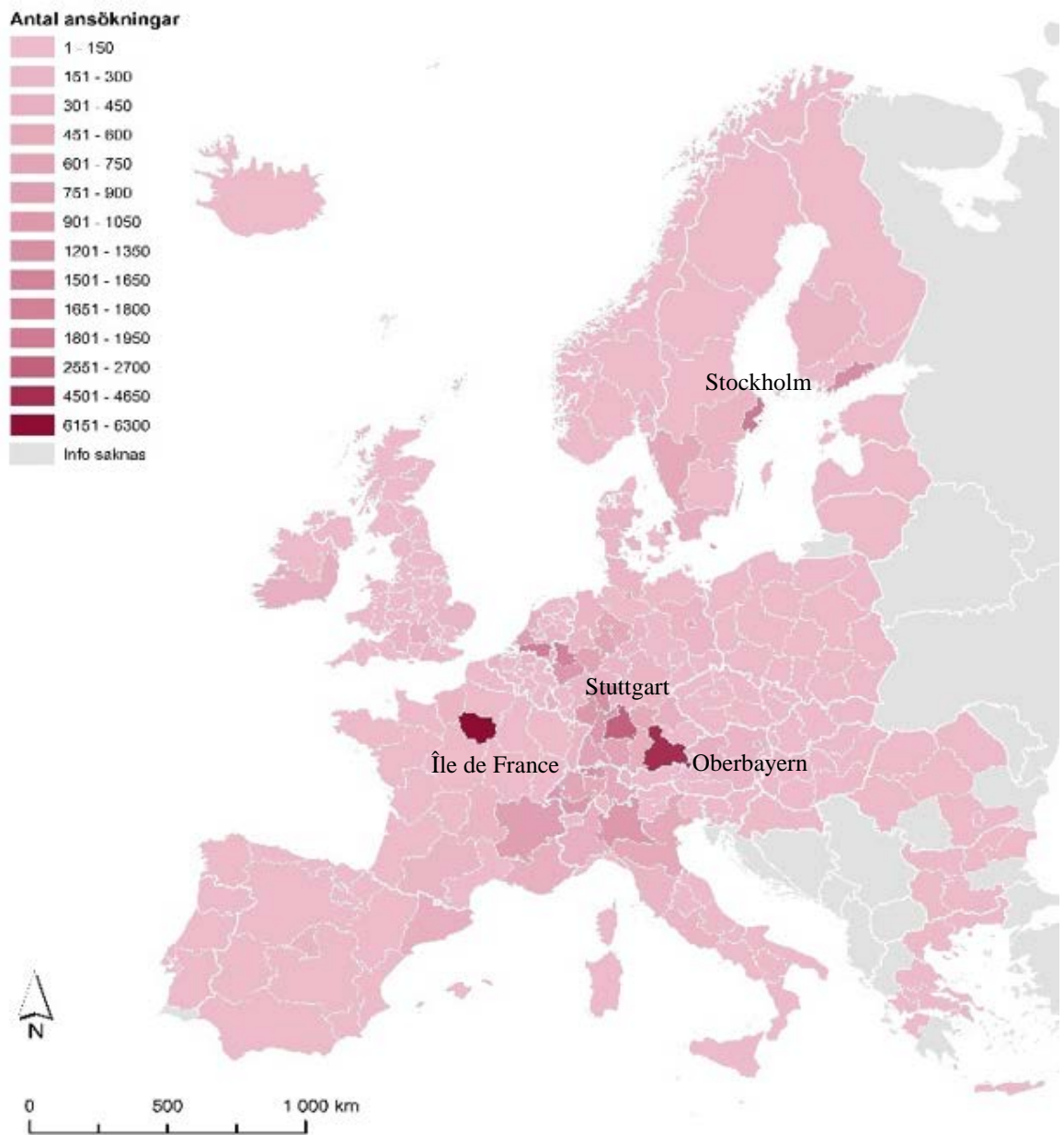
11.5 EP-ansökningar indelat i NUTS-2 Europa

Kartan är indelad i så kallade NUTS-2, det vill säga EU:s hierarkiska regionindelning. Den introducerades 1988 av Eurostat. Syfte var att erhålla jämförbara områden vad avser till exempel yta och befolkningsstorlek i EU:s olika medlemsländer.

Under 2016 inkom det 61 318 stycken EP-ansökningar till EPO.

1 815 ansökningar kommer ifrån Stockholm, vilket gör Stockholm till den fjärde starkaste regionen i Europa. Flest antal ansökningar i NUTS-2 indelning finns i regionen Île de France, där bland annat Paris ingår. De följs av Oberbayern, där München ligger.

NUTS-kod	Antal	NUTS-2	
		Region	Land
FR10	6 248	Île de France	Frankrike
DE21	4 591	Oberbayern	Tyskland
DE11	2 552	Stuttgart	Tyskland
SE11	1 815	Stockholm	Sverige
NL41	1 771	Noord-Brabant	Nederländerna
DEA1	1 612	Düsseldorf	Tyskland
FI1B	1 312	Helsinki-Uusimaa	Finland
CH03	1 274	Nordwestschweiz	Schweiz
DE71	1 221	Darmstadt	Tyskland
ITC4	1 000	Lombardia	Italien
Övriga	37 922	-	-
Totalt	61 318	-	-



Se källa: 8 och 12, sid 70

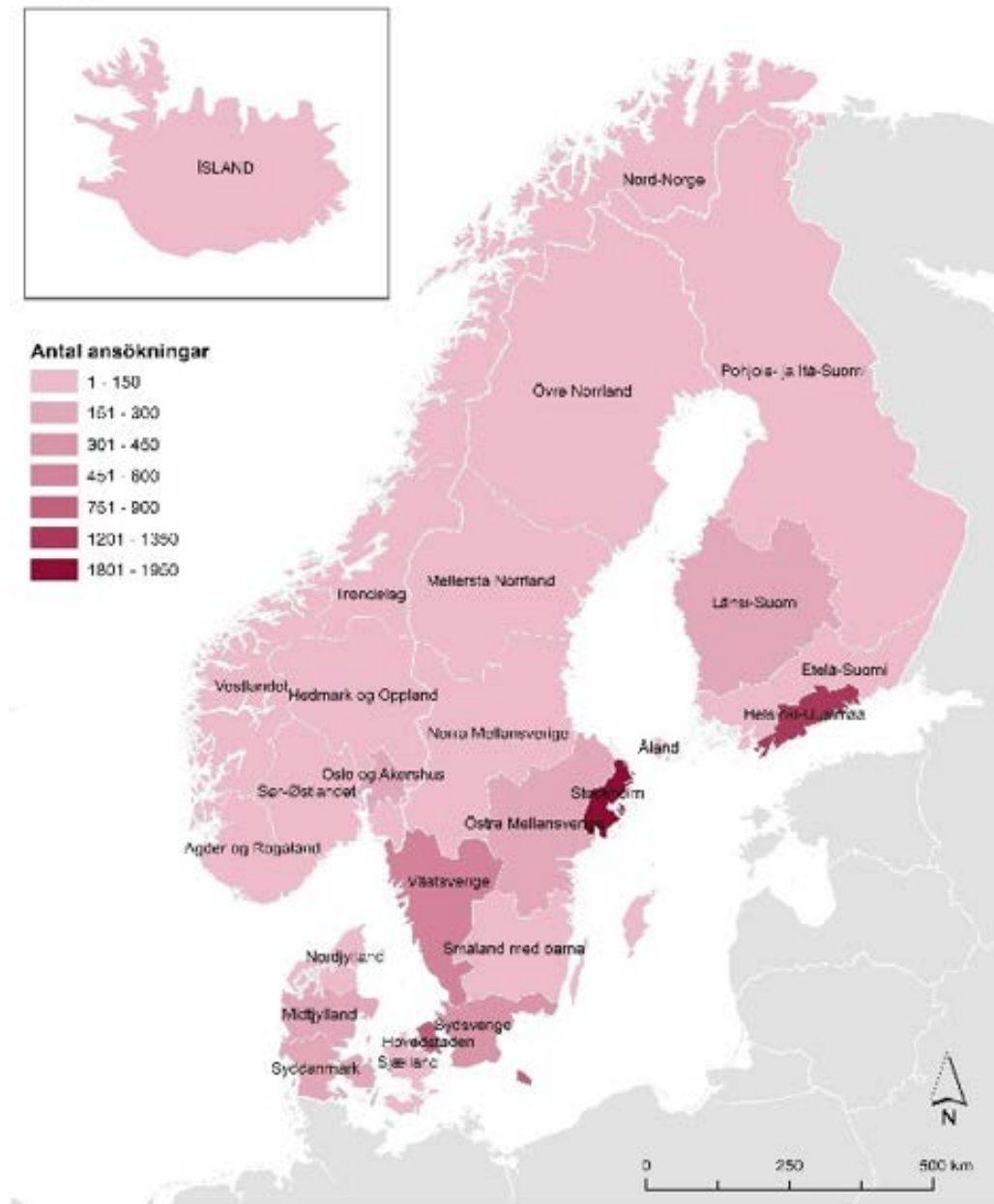
11.6 EP-ansökningar indelat i NUTS-2 Norden

Nordenkartan är indelad i så kallade NUTS-2, det vill säga EU:s hierarkiska regionindelning. Den introducerades 1988 av Eurostat. Syfte var att erhålla jämförbara områden vad avser till exempel yta och befolkningsstorlek i EU:s olika medlemsländer.

Under 2016 inkom det 61 318 stycken EP-ansökningar till EPO.

1 815 ansökningar kommer ifrån Stockholm, vilket gör Stockholm till den starkaste regionen i Norden. Regionen Helsinki-Uusimaa, med Helsingfors som största stad, följer. Väst-, Syd- och Östra Mellansverige har fler antal ansökningar än den största norska regionen.

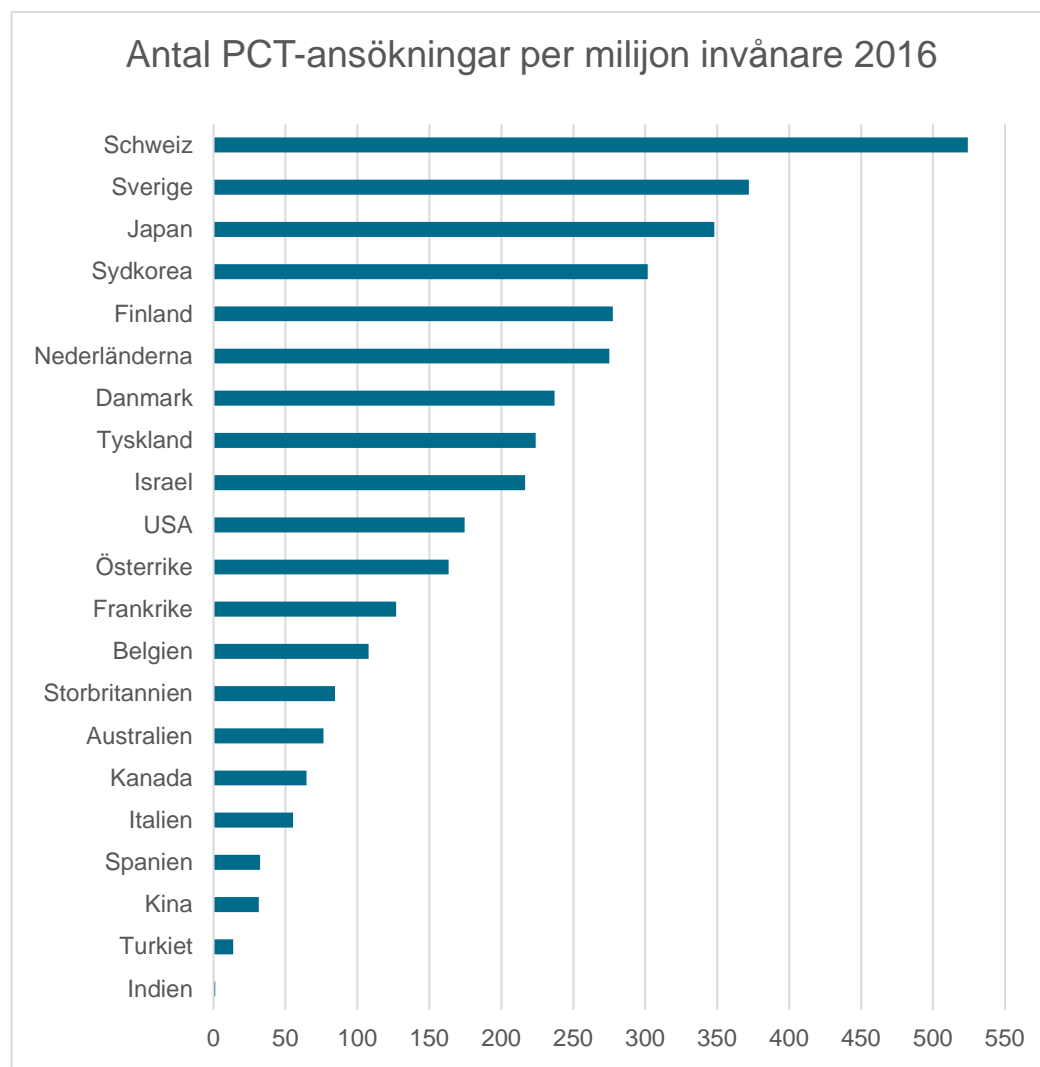
NUTS-2 Norden			
NUTS-kod	Antal	Region	Land
SE11	1815	Stockholm	Sverige
FI1B	1312	Helsinki-Uusimaa	Finland
DK01	787	Hovedstaden	Danmark
SE23	560	Västsverige	Sverige
SE22	360	Sydsverige	Sverige
DK04	276	Midtjylland	Danmark
SE12	220	Östra Mellansverige	Sverige
DK03	175	Syddanmark	Danmark
FI19	173	Länsi-Suomi	Finland
NO01	169	Oslo og Akershus	Norge
Övriga Europa	55 471	-	-
Totalt	61 318	-	-



Se källa: 8 och 12 sid 70

11.7 Antal PCT-ansökningar per miljon invånare

Tabellen baseras på det totala antalet PCT-ansökningar från respektive land under 2016 som har skickat in minst 1000 ansökningar. Sverige hamnar på andra plats.



Se källa: 8 och 11 sid 70

12. ORDLISTA OCH KÄLLOR

Ordlista:

- **CPC** - (Cooperative Patent Classification), mer specifik och detaljerad version av IPC-klasslistan. Utvecklas gemensamt av EPO och USPTO.
- **EPO** - European Patent Office
- **Ep-validerade** – Europeiska patent med giltighet i Sverige
- **EUIPO** - Office for Harmonization in the Internal Market (EU:s myndighet för varumärken och design)
- **IPC-klass** – En världsstandard för klassifikation av all världens teknik.
- **ISA**- International Search Authority, enligt PCT-systemet
- **PRV** - Patent och registreringsverket
- **SME** – Små och medelstora företag
- **WIPO** - World Intellectual Property Organization

1. http://www.scb.se/sv_/Hitta-statistik/Statistik-efter-amne/Befolkning/Befolkningens-sammansattning/Befolkningsstatistik/
2. <http://ipstats.wipo.int/ipstatv2/?lang=en>
3. <file:///C:/Users/patmige/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/Z85FCHWC/SME+def+++ET0115040SVN.pdf>
4. http://www.scb.se/sv_/Vara-tjanster/Foretagsregistret/
5. http://www.scb.se/sv_/Dokumentation/Klassifikationer-och-standarder/SNI-2007-ny-svensk-naringsgrensindelning/
6. http://www.wipo.int/export/sites/www/ipstats/en/statistics/patents/xls/ipc_tech_nology.xls
7. <https://oami.europa.eu/ohimportal/en/the-office>
8. EPO Worldwide Patent Statistical Database, Spring 2016. (PATSTAT)
<http://www.epo.org/searching/subscription/patstat-online.html>
9. http://www.scb.se/sv_/Hitta-statistik/Regional-statistik-och-kartor/Statistikatlasen/
10. <http://www.cciyy.com/>
11. <http://www.oecd.org/>
12. <http://www.qgis.org/en/site/>

Om källa ej angivits, är källan PRV.

Bokens innehåll är i huvudsak framtaget, behandlat och sammanställt av Mikael Gerhard. Även Christian Rasch har bidragit med framtagning och behandling av data.

13. VILL DU VETA MER OM DITT OMRÅDE?

PRV kan bistå med skräddarsydd information.

Den immaterialrättsstatistik som enkelt kan hämtas från PRV:s officiella register tillgodoser samhällets basbehov av statistisk information inom området. Men dessa grunddata räcker inte alltid till i alla situationer. PRV ger kompletterande hjälp inom ramen för uppdrag. Det kan då röra sig om specialbearbetningar av den befintliga statistiken eller om mer komplexa analyser. Uppdragen kan också bestå av helt nya undersökningar omfattande alla moment från datainsamling till färdiga rapporter.

Uppdragsverksamheten vid PRV bedrivs enligt samma grundläggande principer som gäller för den författningsreglerade myndighetsverksamheten, det vill säga levererade uppdragsprodukter och tjänster ska hålla hög kvalitet och vara objektiva och tillförlitliga.

PRV vill med detta informera och skapa bättre kunskap om hur den information, kunskap och kompetens som PRV har kan användas och är att öka tillgängligheten och användningen av PRV:s information och immaterialrättsdata för statistiska undersökningar, konsultationer och analyser grundade på lång erfarenhet, kunskap, kompetens och vetenskapliga metoder.

PRV kan även ta fram och bearbeta såväl pressinformation om innovationsaktiviteten i olika regioner, som företagsanpassad affärsinformation om marknader, aktörer och trender, samt information till myndigheter.

Mer information och kontakt:

Mattias Arvidsson
Chef för Controllerfunktionen
Patent- och Registreringsverket
Box 5055
102 42 Stockholm



Besökare: Valhallavägen 136
Tel: +46 8 782 25 00, direkt +46 8 782 26 85
Mobil: +46 706 18 35 85
E-mail : mattias.arvidsson@prv.se

www.prv.se

Patentlandskap

Varje dag godkänns tusentals patent världen över. Det säger sig självt att det är omöjligt att ta till sig all den informationen i det enorma flödet av nya tekniska framsteg.

I denna situation kan Patentlandskap ge ditt företag en visualisering av ditt tekniska område, utifrån specifika krav och intressen. Resultatet ger dig en värdefull bild av den tekniska utvecklingen, trenderna och konkurrenters aktivitet inom ett teknikområde – detta är en effektiv och användbar indikator för att analysera utvecklingen av innovationer och tekniska framsteg hos andra aktörer.

Med Patentlandskap, som en del av ditt Business Intelligence-verktyg, får du kunskap om:

- konkurrenternas patentportföljer över tiden
- aktörer inom ett teknikområde
- nya tekniker
- konkurrenters marknader
- forskningsteam att samarbeta ihop med
- licensieringsmöjligheter
- etablerade uppfinnare, t ex vid rekrytering
- innovationsaktivitet inom ett geografiskt område över tiden
- vilka företag som samarbetar
- de starka banbrytande patenten
- bilden över patentlandskapet

Tillgång till globala databaser

Patent- och registreringsverket har tillgång till många databaser och framförallt de som räknas till de viktigaste patentdatabaserna i världen. Detta ger dig möjligheten att se trender globalt men även inom olika geografiska områden i Sverige.

Målgrupp

Tjänsten Patentlandskap ger värdefull information till alla som arbetar inom IP-branschen samt till företagsledare, investerare och beslutsfattare.

Beställning

För säker beställning av Patentlandskap och för hämtning av rapporten elektroniskt, använd vår webbtjänst PRV InterPat Secure, (PIS). Tjänsten PIS hittar du på vår webbplats.

Pris

Kostnaden är enligt offert och beräknas utifrån den uppskattade tidsåtgången.

Leverans

Leverans sker enligt överenskommelse med kunden.

Vi strävar efter att utföra alla uppdrag noggrant och fullständigt, men på grund av den stora mängden information kan vi inte ge några garantier för att resultatet alltid är komplett. Varje beställning av uppdrag hos PRV InterPat är sekretessbelagd och detsamma gäller resultatet. Sekretessbestämmelserna tar stöd av 12 § 31 kap. i Offentlighets och sekretesslagen (2009:400). Handlingarna lämnas aldrig ut till någon annan än uppdragsgivaren och kan inte heller åberopas som nyhetshinder mot en senare ansökan. Observera att insänt material, även modeller, behålles av PRV.

Kontakt

PRV InterPat
 Telefon: 08-782 28 85
 E-post: interpat@prv.se
www.prv.se/konsulttjanster

14. PRV I KORTHET

PRV, en internationell myndighet för immaterialrätt med visionen att vara det självklara centret för immaterialrätt i Sverige, har en lång historia.

År 1885 inrättades Sveriges första patentverk, Kongliga Patentbyrån, som bedrev sin verksamhet i Gamla stan i Stockholm. Kongliga Patentbyrån bytte så småningom namn till Kungliga Patent- och registreringsverket (PRV). Med åren utvecklades PRV till att bli en internationell patentmyndighet med fokus på omvärldsfrågor. Idag är PRV en modern och kundorienterad myndighet med säte i Stockholm och Söderhamn.

PRV är en i huvudsak avgiftsfinansierad statlig myndighet med cirka 330 medarbetare. PRV är kvalitetscertifierade enligt ISO 9001.

I Stockholm finns verksledningen, patentavdelningen och marknadsavdelningen och i Söderhamn ligger design- och varumärkesavdelningen med enheter för varumärken, design, periodisk skrift och personnamn. I både Stockholm och Söderhamn finns PRV:s uppdragsverksamhet *PRV InterPat*.

För mer information om PRV:

Webbplats: <http://www.prv.se/>

Årsredovisning: <http://www.prv.se/sv/om-oss/vision-och-uppdrag/arsredovisningar/>



PRV:s hus i Stockholm och Söderhamn



FAKTA:

- Sveriges första patentverk inrättades år 1885. Av de varumärken som lämnades in under 1800-talet är 47 av dem fortfarande i kraft.
- Under 2000-talet har svenskar sökt patent i 99 olika länder
- Under 2000-talet har PRV mottagit 143 617 varumärkesansökningar

SVENSKA KÄNDA UPPFINNINGAR:

- Blixtlåset
- Pacemakern
- Rörtång
- Trepunktsbältet

ÅR 2016:

- 68 % av alla nationella patentansökningar kommer från små och medelstora företag
- 50 % av alla nationella patentansökningar ligger inom branschen Tillverkning
- 40 % av alla varumärkesansökningar kommer från Stockholms län
- Kvinnliga formgivare står bakom 24 % av alla designansökningar
- Sverige ligger på andra plats över antalet inlämnade PCT-ansökningar per capita i hela världenmärkesansökningar

PRV