

Statistikårsbok 2021

AI

**ARTIFICIELL INTELLIGENS
FOKUS BIOMETRI OCH
DJUP MASKININLÄRNING**

Generaldirektören har ordet

Nytt år, ny bok. Patent- och registreringsverket gör en årlig granskning av immaterialrättens ställning i Sverige som vi publicerar i PRV:s Statistikårsbok. Den innehåller unik information och statistik om innovation, kreativitet och immaterialrätt.

Årets upplaga visar att Sverige håller sig väl framme i ett internationellt perspektiv inom immaterialrätt. Sverige är och måste fortsätta vara ett land med stark innovationskraft. Svenska företag, såsom till exempel Husqvarna, Scania, Northvolt och Välinge innovation har under gångna året lämnat in många patentansökningar

I årets upplaga av Statistikårsboken har vi tittat särskilt på artificiell intelligens och framtidens fordon.

Att lösningar på världens klimatutmaningar är framtidens enskilt viktigaste fråga har knappast undgått någon. Elektrifiering är ett av dagens nyckelord. Elektrifieringen är en förutsättning för att vi ska kunna nå våra klimatmål samtidigt som transporter och produktion fungerar. Här spelar batterierna en avgörande roll. Och när batterierna nu gör sitt intåg så är det med besked. Därför är vi stolta och glada att Northvolt velat dela med sig av sin framgångsresa med oss, i en spännande framtidsspaning.

Artificiell intelligens, AI, är förmågan hos datorprogram att efterlikna människors naturliga intelligens. AI ingår i allt fler uppfinningar och vi har fördjupat oss i biometri och djup maskinlärning i årets upplaga. Det handlar om igenkänning av människor baserade på fysiologiska egenskaper – ansikte och fingeravtryck samt beteendemässiga egenskaper, såsom gång eller tal. Framtiden är redan här!

Årsboken visar tendenser och nya trender och innehåller alltså information som är värdefull för företag, myndigheter och organisationer som önskar stärka sin förmåga att leda innovation. Återkommande stora undersökningar visar att ett aktivt förhållningssätt när det gäller skydd av immateriella tillgångar är avgörande för ett företags framgång. Ofta består 80 procent av ett företags värde av dess immateriella tillgångar.

Nyckeltal inom immaterialrättsområdet, tillsammans med andra data, kan användas för att skapa informativa och vassa underlag för olika typer av beslut. Informationen kan också användas för att bättre, tydligare och enklare följa upp beslut och analysera resultat. Statistikårsboken bidrar 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!

Trevlig läsning!



A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Strömbäck'.

Peter Strömbäck
Generaldirektör
PRV

1. Innehållsförteckning

1.	Innehållsförteckning.....	1
2.	Intervju med Northvolt	3
3.	Statistikårsboken i korthet.....	5
4.	Sammanfattning 2021.....	6
5.	Internationella ansökningar statistik 2021	7
6.	Fokusområde: Artificiell intelligens	8
6.1	Patentanalys: Biometri och djup maskininlärning	9
6.2	Sökandes hemvist.....	12
7.	Grunddata: Patent	13
7.1	Nationella patentansökningar till PRV.....	13
7.2	Beviljade patent av PRV	14
7.3	Validerade europeiska patent	14
7.4	PCT-ansökningar till PRV	15
7.5	Antal PCT-ansökningar med svensk sökande	15
8.	Grunddata: Varumärkesansökningar.....	16
8.1	Inkomna varumärkesansökningar till PRV	16
8.2	Internationella varumärkesansökningar till PRV	17
8.3	Nationella varumärkesregistreringar till PRV	17
8.4	Varumärkesförnyelser hos PRV.....	18
8.5	Svenska varumärkesansökningar via EUIPO	18
9.	Grunddata: Design	19
9.1	Inkomna designansökningar till PRV	19
9.2	Svenska designansökningar via EUIPO	20
10.	Behandlad data: Patent.....	21
10.1	Teknikområden - tekniska sektorer	21
10.1.1	Utveckling tekniska sektorer 2017–2021 till PRV	22
10.1.2	Medellivslängd för upprätthållande av patent	22
10.1.3	Nationella patentansökningar uppdelat på sektorer och län	23
10.1.4	Antal inkommande nationella patentansökningar 2021 till PRV	25
10.1.5	Teknikområden med sökanden från Norden i världen 2020	26
10.1.6	Teknikområden 2015 och 2020 med sökande från Sverige i världen.....	27
10.1.7	Svenska sökanden vid PRV och EPO – teknikområdesjämförelse	28
10.2	Topplista utländska sökande till PRV.....	29
10.3	Kvinnliga uppfinnare.....	30
10.4	Nationella patentansökningar till PRV fördelat på företag	31
10.5	Nationella ansökningar per län till PRV.....	32
10.5.1	Antal patentansökningar per 100 000 invånare länsvis 2021	33
10.6	Nationella patentansökningar per kommun till PRV 2021.....	34
10.6.1	Största länen inom patentansökningar uppdelat på kommuner	35

10.6.2 Svenska patentansökningar i världen.....	37
10.7 Svenska sökanden utomlands.....	39
10.8 PCT-ansökningar till PRV fördelat på företag.....	40
10.9 Antal PCT-ansökningar per miljon invånare	41
10.10 Fördelning av utfall för nationell patentansökan	42
11. Behandlad data: Varumärke	43
11.1 Sektorer för nationella varumärkesansökningar	43
11.2 Klasser för nationella varumärkesansökningar	44
11.3 Nationella varumärkesansökningar per län till PRV	45
11.3.1 Antal varumärkesansökningar per 100 000 invånare länsvis 2021	46
11.4 Varumärkesansökningar per kommun till PRV 2021	47
11.4.1 Tre största länen inom varumärken uppdelat på kommuner 2021	48
11.5 Topplista varumärkessökande hos PRV	50
11.6 Topplista hemland för utländska varumärkessökande hos PRV	51
11.7 Topplista svenska varumärkessökande hos EUIPO	52
12. Behandlad data: Design.....	53
12.1 Nationella designansökningar per län till PRV	53
12.1.1 Antal designansökningar per 100 000 invånare länsvis 2021	54
12.2 Designansökningar per kommun till PRV 2021	55
12.2.1 Tre största länen inom design uppdelat på kommuner	56
12.3 Topplista svenska designsökande hos EUIPO.....	58
13. Författare samt källor.....	59
14. Vill du veta mer om ditt område?	60
15. Våra konsulttjänster	61
16. Patent- och registreringsverket i korthet.....	62

2. Intervju med Northvolt

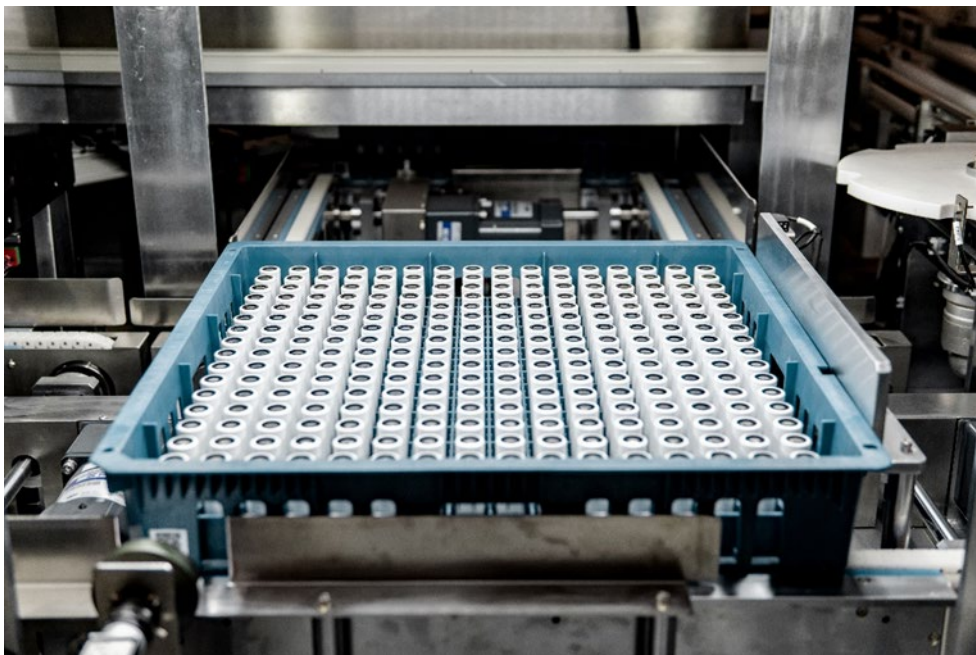


Foto: Northvolt

Cirkulära batterier ett framtidsmål

”Den stora strävan inom batteriindustrin är inte primärt storleken, utan energidensitet, effektivitet och hållbarhet. Det säger kommunikationsansvarig på Northvolt Anders Thor.

Northvolt, den svenska batterisatsningen, strävar efter att ligga i den globala framkanten inom batteri-utveckling, inte minst när det kommer till digitalisering och hållbarhet. Det är många års forskning och teknikutveckling som nu börjar resultera i konkreta innovationer, som de förstås vill skydda. Därför har de nu en rad olika patentansökningar som ligger under behandling hos PRV.

– Livslängden på batterier har varit diskuterat länge, och något som ständigt utvecklas. Det positiva är att de högkvalitativa batterier som kommit ut på marknaden hittills ofta har haft en längre livslängd än beräknat, men självklart finns det mycket kvar att utveckla. Parallellt handlar det också om att skapa system för att snabbt ta uttjänta batterier från rotation, återvinna dem och skapa nya, säger Anders Thor, kommunikationsansvarig på Northvolt.

Världens grönaste batteri

Northvolt strävar mot tre centrala mål: För det första att skapa världens grönaste batteri. För det andra att dessa batterier består av minst 50 procent återvunna material år 2030 och för det tredje att med hjälp av detta ta en fjärdedel av den europeiska marknaden. Efterfrågan på batterier i allmänhet,

och gröna batterier i synnerhet, ökar ständigt – så därför har Northvolt fått revidera sina produktionsplaner gång på gång, och kommer säkerligen få göra det igen.

Hållbarhetsaspekten är viktig. Allt som används i ett batteri är grundämnen. Och allt är i en sluten container, vilket innebär att med rätt tekniker inom återvinning kan skapa en helt cirkulär process, där gamla batterier blir nya igen, endast genom att tillföra förnybar energi. Enligt Northvolt krävs en sådan utveckling för att nå Parisavtalets mål och klara att hålla de globala utsläppen under 1,5 grader.



Framtida materialstandard

Det sker nu ett enormt uppsving inom hållbara batterier, drivet både av lagstiftning och av efterfrågan hos industriella aktörer och slutkonsumenter. När Northvolt siar om framtiden ser de att vi inom fem år inte bara kommer att ha batterier som räcker längre och fungerar mer effektivt, utan också ha en mycket tydligare klimat- och miljömärkning. Förhoppningsvis är batteriproduktion med förnybar energi och återvunna materialstandard inom ett par år.

Hur arbetar Northvolt då med sitt varumärke och hur vill de uppfattas?

– Vi märker att våra värderingar och vårt centrala projekt – att skapa världens grönaste batteri – har en väldigt stark dragningskraft. Det är ju också i princip innebörden av vårt varumärke, så jag skulle säga att det är väldigt centralt för att lyckas i vårt arbete, avslutar Anders Thor.

Northvolt

- Grundades 2016 och har 3000 anställda med över 100 olika nationaliteter.
- 2030 förespår man kunna tillverka battericeller med 80% lägre koldioxidutsläpp än som skapats med kolkraft.
- Man har bland annat patent på metod för att återvinna katodmaterial i Litiumjonbatterier.

3. Statistikårsboken i korthet

Statistikårsbok 2021 redovisar status och trender för immaterialrätts-ansökningar inom områdena patent, varumärke och design för år 2021, med historik bakåt under 2000-talet.

Statistiken visar dels immaterialrättsansökningar till 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 det går att se trender över tiden.

I boken presenteras ett fördjupningsavsnitt om Artificiell intelligens (AI) kopplad till Biometri, med utveckling över tiden, globalt, samt hur aktivitet från svenska företag ser ut inom teknikområdet. Kopplat till detta tas även frågeställningen om ägandet för AI-framtagen upphovsrätt upp.

Ett ytterligare fördjupningsavsnitt i boken tar upp företag i Sverige, som på senare år varit aktiva med immaterialrättsansökningar, samt en intervju med ett av dem om hur man ser på sin innovation och vilka vägval man gör.

Även om det under perioder varit till viss del vikande intresse för ansökningar via PRV, kan man konstatera att svenskars intresse för detta sammantaget står sig starkt i världen. 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.

Ovan är ett axplock av vad som kan väcka intresset från statistikårsbok 2021 från PRV. Av sammanställningar är det även fritt fram för var och en att dra slutsatser och fundera över samband som är värda att notera.

4. Sammanfattning 2021

Nedan ses en tabell av PRV:s inkommande ärenden under 2020 jämfört med 2021 och svenska sökande till EUIPO. Mer information om varje ansökan återfinns under block 6. GRUNDDATA för Patent, Varumärken och Design på sidorna 12–19.

Patent	2021		
Patentansökningar	2 196	😊	0%
Beviljade patent	717	😞	- 53,3%
Ep-validerade	14 323	😞	- 9,9%
PCT-ansökningar	835	😞	- 6,8%
Varumärken			
Varumärkesansökningar	8 685	😞	-0,1%
Madridansökningar	1 466	😊	1%
Registrerade ansökningar	7 202	😊	10,1%
Varumärkesförnyelser	5 748	😊	7,0%
Svenska varumärkes- ansökningar vi EUIPO	4 290	😊	14,2%
Design			
Designansökningar	253	😊	5,0%
Svenska designansökningar via EUIPO	1 411	😞	-12,7%

5. Internationella ansökningar statistik 2021

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

Antalet inlämnade internationella patentansökningar (PCT-ansökningar) ökade i världen år 2021 med 0,7 % jämfört med år 2020. PCT-ansökningarna från Sverige ökade med 2,3 %. Totalt lämnades det under år 2021 in 276 878 PCT-ansökningar i världen. 65 % av alla PCT-ansökningar kommer från Kina, USA och Japan. På listan över antalet inlämnade PCT-ansökningar hamnar Sverige på nionde plats, samma placering som 2020.

Inlämnade internationella varumärkesansökningar (Madridansökningar) ökade i världen år 2021 med 14,5 %. Totalt lämnades det in 73 737 varumärkesansökningar. På listan över antalet inlämnade varumärkesansökningar hamnar Sverige på 15:e plats, en placering bättre jämfört med förra året.

Inlämnade internationella designansökningar (Haagansökningar) ökade i världen år 2021 med 21 %. Totalt lämnades det in 22 486 designansökningar. På listan över antalet inlämnade designansökningar hamnar Sverige på tolfte plats, samma placering som 2020.

PCT-ansökningar			Varumärken Madridansökningar		Designansökningar Haag	
Placering	Land	Antal	Land	Antal	Land	Antal
1	Kina	69 529	USA	13 449	Tyskland	4 414
2	USA	59 313	Tyskland	8 817	USA	2 639
3	Japan	50 261	Kina	5 534	Italien	2 051
4	Syd Korea	20 679	Frankrike	4 929	Schweiz	1 826
5	Tyskland	17 308	Storbritannien	4 169	Frankrike	1 585
6	Frankrike	7 330	Schweiz	3 713	Syd Korea	1 418
7	Storbritannien	5 840	Japan	3 209	Nederländerna	1 222
8	Schweiz	5 379	Italien	3 170	Japan	907
9	Sverige	4 453	Australien	2 628	Storbritannien	858
10	Nederländerna	4 122	Turkiet	2 196	Kina	621
	Övriga länder	32 664	Övriga länder	21 923	Övriga länder	4 945
Totalt		276 878	73 737		22 486	

Se källa: 1, sid 60

6. Fokusområde: Artificiell intelligens

AI – Artificiell intelligens – är onekligen ett begrepp i tiden. Och det finns inget som tyder på att utvecklingen kommer att avta. Att det pågår teknikutveckling som strävar efter att efterlikna och kanske överträffar mänsklig tankeverksamhet - såväl undersökande som beslutande – är givetvis något som visar sig i patentdokumentationen. Det tekniska innehållet i allt fler patentansökningar har åtminstone någon aspekt som faller under begreppet AI.

AI i sig är ett vitt begrepp som kortfattat kan sägas innebära att få en maskin/dator att behandla ett material för att självständigt nå fram till någon form av slutsats, beslut eller åtgärd. Vardagsbegreppet AI omfattar mycket. Det är till exempel tekniken i sig (algoritmerna) men även de funktionella applikationer där algoritmerna verkar och utvecklas.

I fiktionens värld, såsom i skönlitteratur och filmer, har AI fascinerat länge. I patentdokumentationen kan man se en explosionsartad tillväxt i antal ansökningar de senaste 5 – 10 åren. Och AI finns verkligen i inom alla tänkbara traditionella teknikområden där ett behov av att processa stora, komplexa datamaterial för att steg för steg förbättra förmågan och prestandan.

I syfte att illustrera den enorma ökning av den tekniska utvecklingen inom AI som skett de senaste 10 åren har PRV genomfört en enkel patentinformationsstudie av användningen av Djup maskininlärning för att vidareutveckla och förbättra Biometri. Att valet föll på just Biometri är en tillfällighet, liknande tillväxt för annan AI pekar på liknande trender.

Det finns betydligt mer omfattande patentinformationsstudier om AI. Inte minst WIPO:s rapport från 2019 kan rekommenderas.

https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_1055.pdf

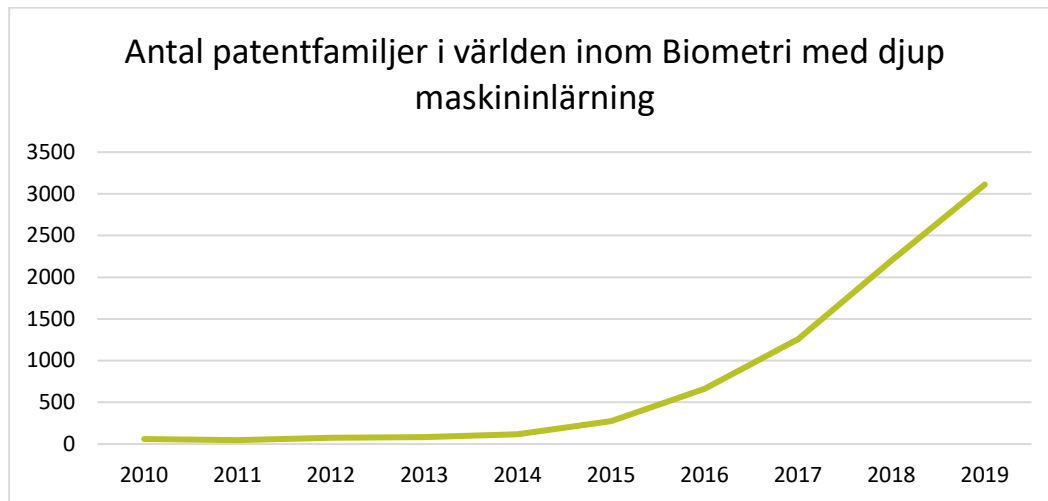
Artificiell intelligens kan även användas i innovationsprocessen i sig, en utveckling som ställer frågan om immaterialrättslig äganderätt på sin spets. PRV sammanfattade under våren 2021 – under ledning av PRV:s Christian Nilsson Zamel – myndighetens syn på frågeställningen. Arbetet mynnade bland annat ut i en artikel med namnet ”Artificiell intelligens och immaterialrätt – några reflektioner från det svenska Patent- och registreringsverket” vilken publicerades i Nordiskt Immaterialt Rättsskydd (NIR 4/2021, <https://www.nir.nu/en/argang/2021>).

6.1 Patentanalys: Biometri och djup maskininlärning

Biometri handlar om igenkänning av människor baserade på fysiologiska egenskaper, såsom ansikte, fingeravtryck, kärlmönster i iris samt beteendemässiga egenskaper, såsom gång eller tal. Biometri kombinerar datorseende med kunskap om människans fysiologi och beteende och har ett brett användningsområde. Exempel på användningsområden är säkerhetssystem, medicinsk diagnos samt övervakning.

En aspekt av AI-tekniken i sig är Djup maskininlärning ("Deep Learning"). Djup maskininlärning - en mer avancerad variant av det bredare begreppet maskininlärning - baseras på artificiella neuronnät som används för att på egen hand lära sig lösa problem i syfte att kunna lära sig känna igen olika objekt, mönster, företeelser eller avvikelser mm. Därför kommer Djup maskininlärning väl till pass inom utvecklingen av avancerad Biometri i form av fingeravtrycks- och ansiktsigenkänning o dyl. De avvikelser som algoritmen identifierar kan återföras till nätverket och användas för att ytterligare förbättra såväl inlärning som identifikation.

Att tekniskt använda Djup maskininlärning i Biometri har tagit fart de senast åren. I patentedokumentationen finns en närmast övertydlig trend då antal unika patentfamiljer inom teknikområdet beaktas. Under femårsperioden 2014 - 2019 finns en årlig genomsnittlig ökning på drygt 92% avseende på antal patentfamiljer i världen inom området.

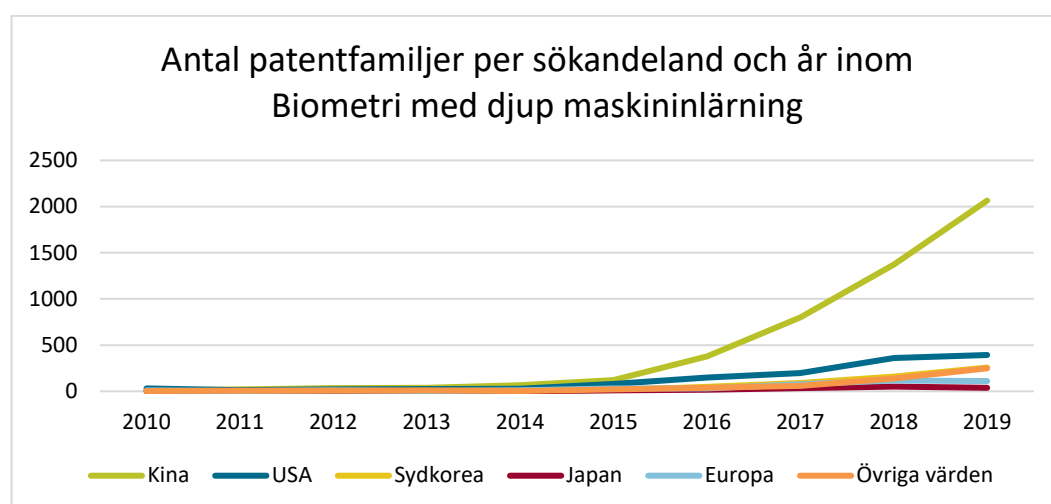


En patentfamilj är den grupp patentansökningar som har samma ursprung och tekniska idé. Det tekniska innehållet i ansökningar inom en patentfamilj har alltså samma tekniska särdrag och idéer. Det är fördelaktigt att basera patentstatistik på antal patentfamiljer då syftet ofta är att räkna antal unika tekniska innovationer som patentsökts.

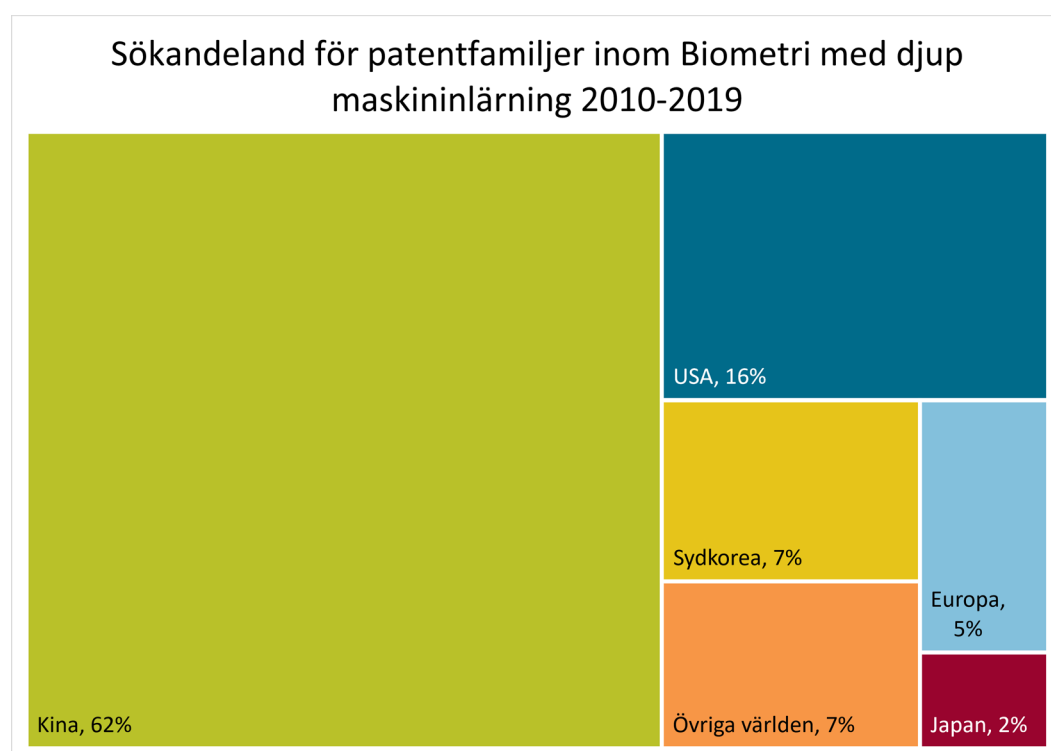
Se källa: 2, sid 60

Denna studie baserat på patentfamiljer som har sin äldsta ansökningsdag under åren 2010 till 2019. Det är lång tid mellan ansökan och publicering och för att få rättvisande årsserier måste studien begränsas till denna tidsperiod.

Även om utvecklingen av AI är en global företeelse är det ansökningar från kinesiska sökanden som antalsmässigt dominerar. Även USA ligger långt framme även om de sedan 2015 inte är i närheten av den kinesiska utvecklingen.

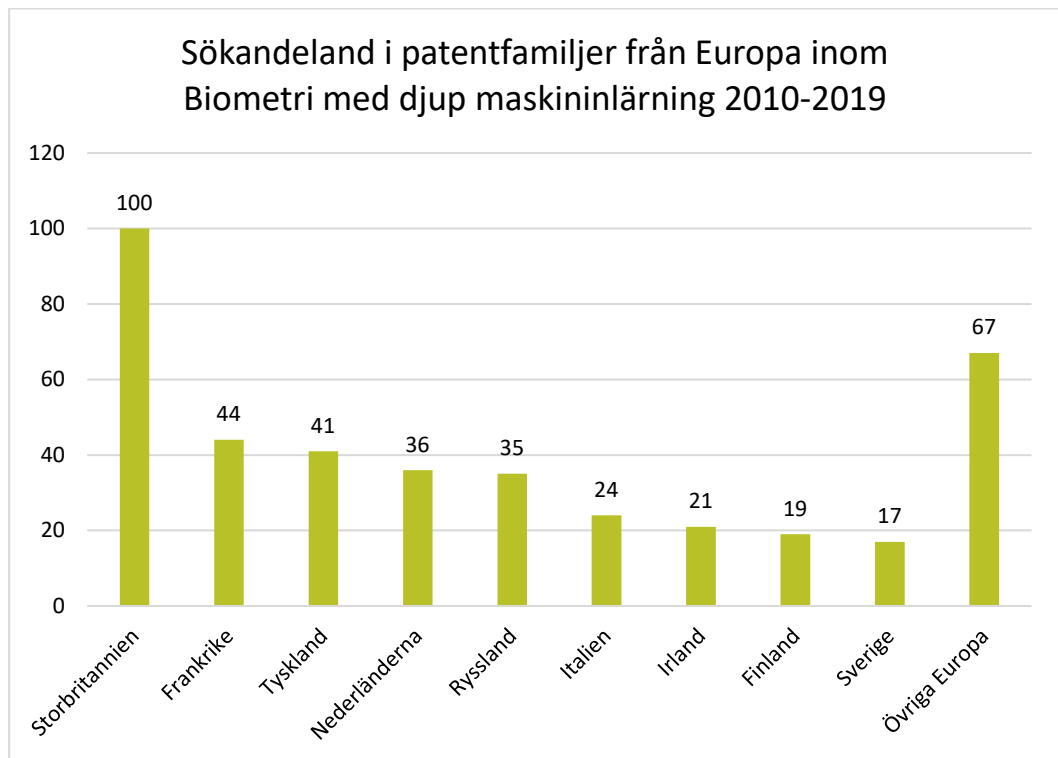


Av det totala antalet patentfamiljer i världen i tidsperioden 2010 - 2019 är hela 62% från kinesiska sökanden



Se källa: 2, sid 60

Av de patentfamiljer inom det aktuella teknikområdet från europeiska sökande dominerar brittiska sökanden med 100 förekomster. Det svenska bidraget är mer återhållsamt men Sverige kvalar in på en europeisk tio-i-topplista med 17 patentfamiljer inom tidsperioden. Med tanke på att Sverige normalt placerar sig något högre i rankningar avseende antal patentansökningar måste utfallet tolkas som att svenska sökande inte lika frekventa inom Biometri med djup maskininlärning som i patentdokumentationen i stort.



Se källa: 2, sid 60

6.2 Sökandes hemvist

Vad gäller sökandens identitet kan huvuddelen de kinesiska sökandena anses härröra till en stor mängd olika kinesiska universitet eller andra lärosäten. Men även kommersiella kinesiska teknikföretag är med på topplistan för frekventaste sökanden.

Välkända IT-jättar som IBM, Microsoft, Google, Intel, Samsung och LG Electronics är de frekventaste sökande från USA och Sydkorea. Några sydkoreanska universitet hänger med ganska bra.

En intressant detalj som visar sig i studien av sökande är den höga förekomsten av kinesiska lärosäten som första angivna sökanden. Det verkar skilja sig från övriga världen där kommersiella aktörer dominerar.

De svenska sökandena med flest patentfamiljer som dyker upp i studien är Tobii, Telefonaktiebolaget Ericsson, Fingerprint Cards samt Assa Abloy. Nedan ges några exempel på patentansökningar inom teknikområdet:

[Tobii AB Ansökningsnummer US201815941980 \(2018-03-30\)](#)

Djupinlärning för tredimensionell blickförutsägelse (eyetracking)

[Ericsson AB Ansökningsnummer WO2017IB51184 \(2017-02-28\)](#)

Självadapterande säkerhetsskydd med hjälp av genetiska markörer

[Fingerprint Cards AB Ansökningsnummer WO2018SE51023 \(2018-10-05\)](#)

Detektera skillnad mellan levande och falska fingrar vid fingeravtryckanalys genom maskininlärning

[ASSA Abloy AB Ansökningsnummer US201916601851 \(2019-10-15\)](#)

Att använda maskininlärning för bildbaserad förfalskningsidentifikation
De ovan listade ansökningarna går att studera genom att ange ansökningsnumret på Espacenet:

https://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP

Vid framtagning av underlag för denna studie har Emma Thyr, patenthandläggare på PRV:s enhet för Data- och Telekommunikationsteknik, bidragit förtjänstfullt med definition av teknikområdet samt utformning av sökprofil. Underlaget har därefter behandlas i PATSTAT 2021b.

7. Grunddata: Patent

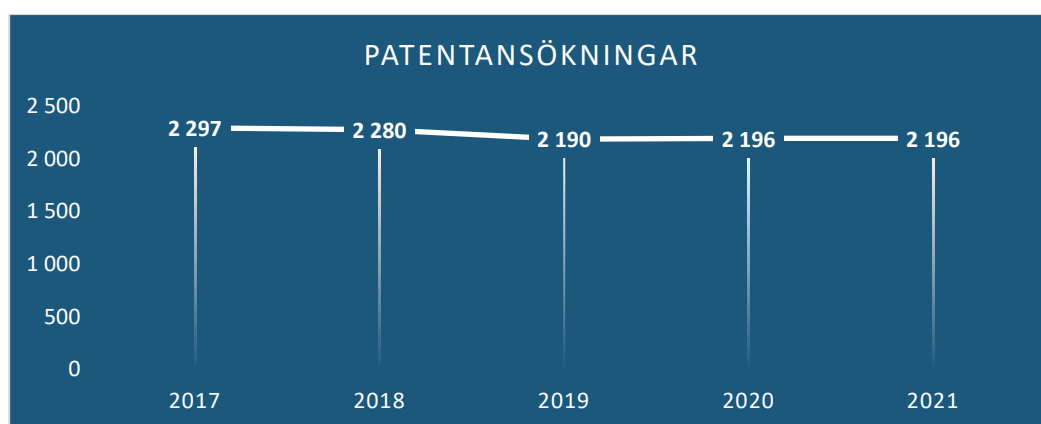
Patent är en ensamrätt för att utnyttja en uppfinning. Det innebär att ingen annan får använda uppfinningen genom att tillverka, sälja eller importera uppfinningen utan patenthavarens tillstånd.

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 godkänner 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.

7.1 Nationella patentansökningar till PRV

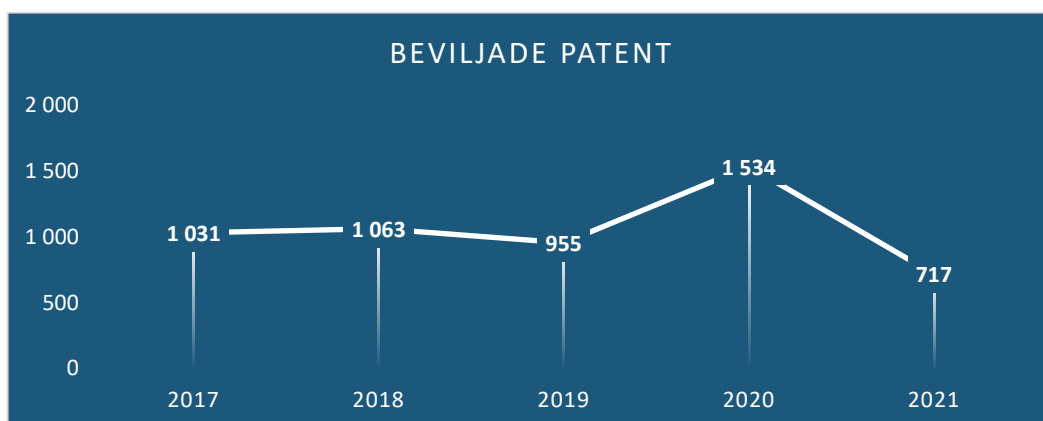
Linjediagrammet visar antalet inkomna nationella patentansökningar till PRV under perioden 2017–2021. Diagrammet baseras på antalet unika ansökningar. En stabilisering har skett under perioden, antalet nationella patentansökningar ligger runt 2 200 per år.



7.2 Beviljade patent av PRV

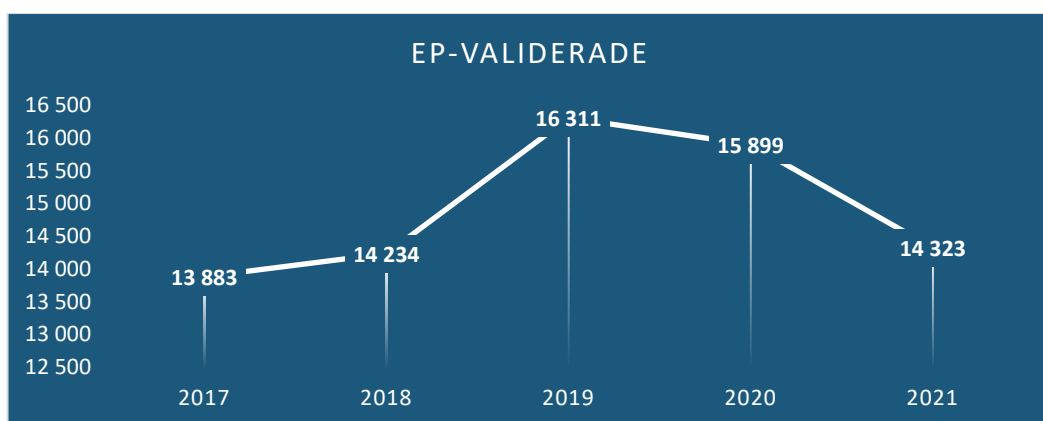
Linjediagrammet visar antalet av PRV beviljade patent under perioden 2017–2021. Antalet beviljade patent minskade med 53 % från 2020 till 2021.

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.



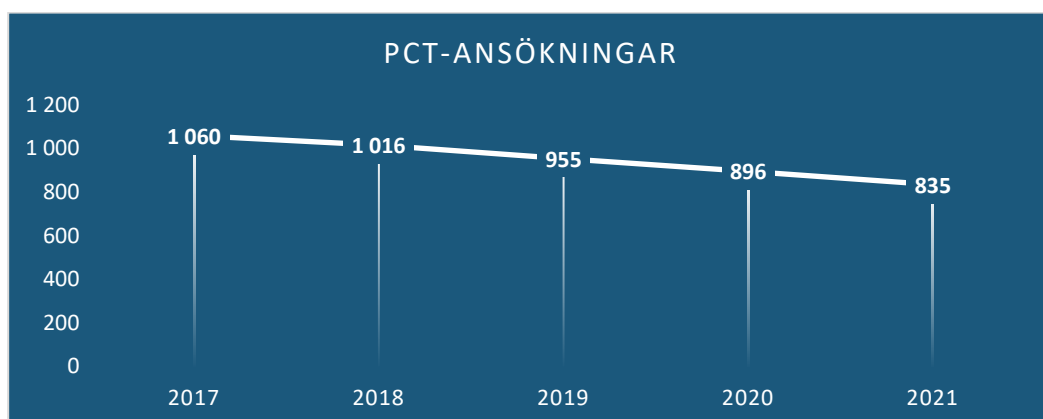
7.3 Validerade europeiska patent

Linjediagrammet visar antalet validerade europeiska patent från EPO med giltighet i Sverige under perioden 2017–2021. Antalet validerade europeiska patent minskade med 9 % från 2020 till 2021. Den stora ökningen över tid berodde mestadels på en bortarbetning från EPO:s sida av gamla patentansökningar.



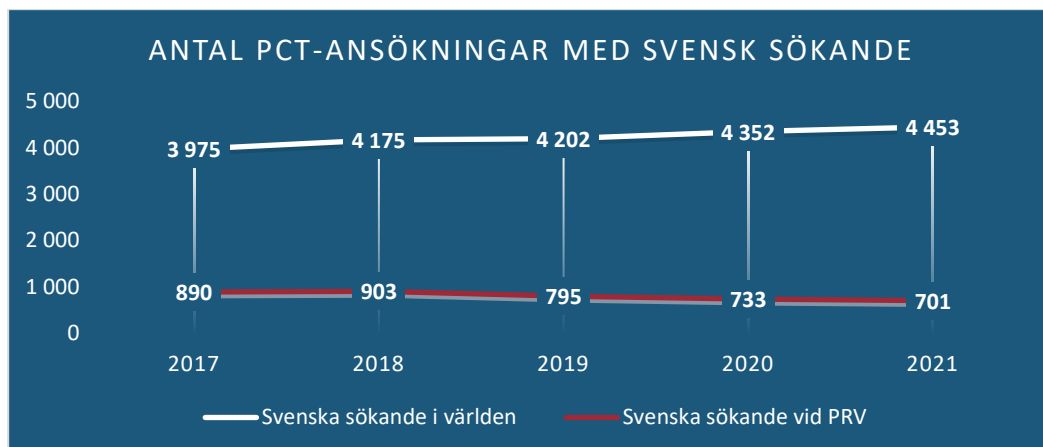
7.4 PCT-ansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inkomna PCT-ansökningar till PRV där PRV är granskningsmyndighet under perioden 2017–2021. Antalet minskade med 10 % från 2020 till 2021. 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.



7.5 Antal PCT-ansökningar med svensk sökande

Antalet PCT-ansökningar med svenska sökande i världen ökade från 2020 till 2021 med 2,3 %. Under samma tidsperiod minskade svenska sökande till PRV med 4,4 %.



Se källa: 1, sid 60

8. Grunddata: Varumärkesansökningar

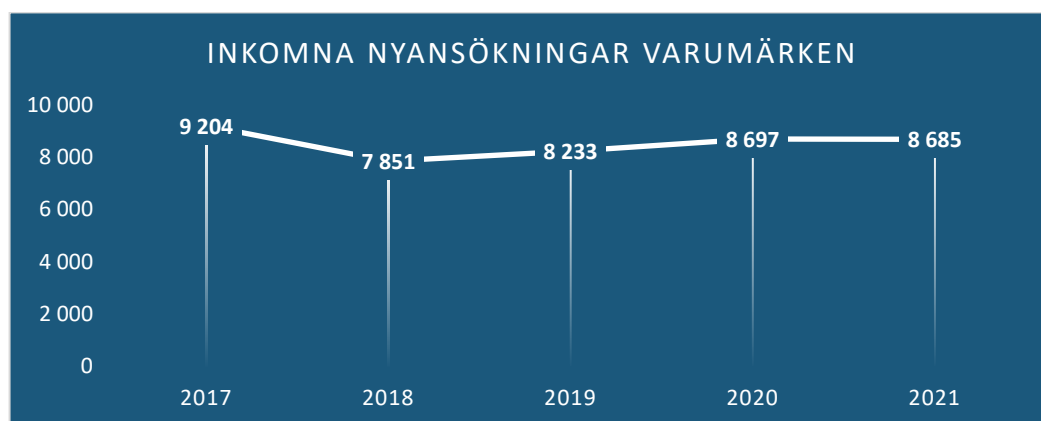
Den som vill skydda ett varumärke i Sverige kan ansöka hos PRV om registrering av märket (nationell registrering). Varumärkesskyddet ger en ensamrätt som innebär att ingen annan har rätt att använda sig av varumärket vid marknadsföring av samma eller liknande slags varor och tjänster.

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.

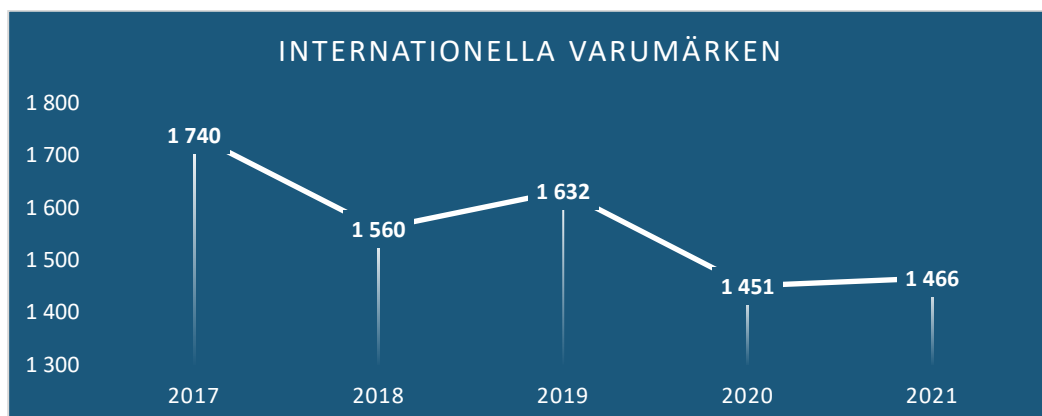
8.1 Inkomna varumärkesansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inlämnade nationella varumärkesansökningar till PRV under perioden 2017–2021. Antalet varumärkesansökningar minskade med 0,1 % från 2020 till 2021.



8.2 Internationella varumärkesansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inlämnade internationella varumärkesansökningar (Madridansökningar) till PRV under perioden 2017–2021. En långsiktigt sjunkande trend har under de senaste åren stabiliserats även om variationer förekommer under enskilda år. Antalet internationella varumärkesansökningar ökade med 1 % från 2020 till 2021.



8.3 Nationella varumärkesregistreringar till PRV

Linjediagrammet visar antalet nationella varumärkesregistreringar av PRV under perioden 2017–2021. Antalet registrerade varumärken ökade med 10 % från 2020 till 2021.

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



8.4 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 2017–2021. Antalet varumärkesförnyelser ökade med 7 % från 2020 till 2021.



8.5 Svenska varumärkesansökningar via EUIPO

Linjediagrammet visar antalet ansökningar med svensk sökande som inlämnats till EUIPO under perioden 2017–2021. Generellt har det skett en ökning av ansökningar sedan möjligheten startade 1996. Antalet svenska sökanden ökade med 14 % från 2020 till 2021.



Se källa: 3, sid 60

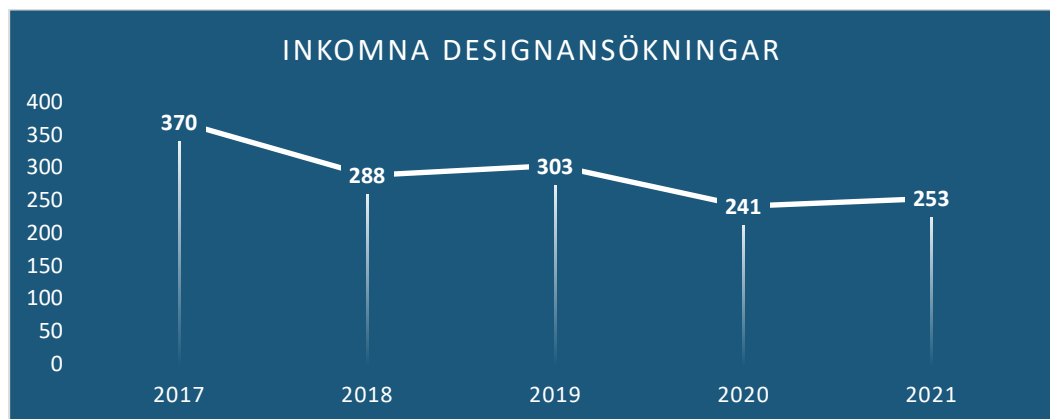
9. Grunddata: Design

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.

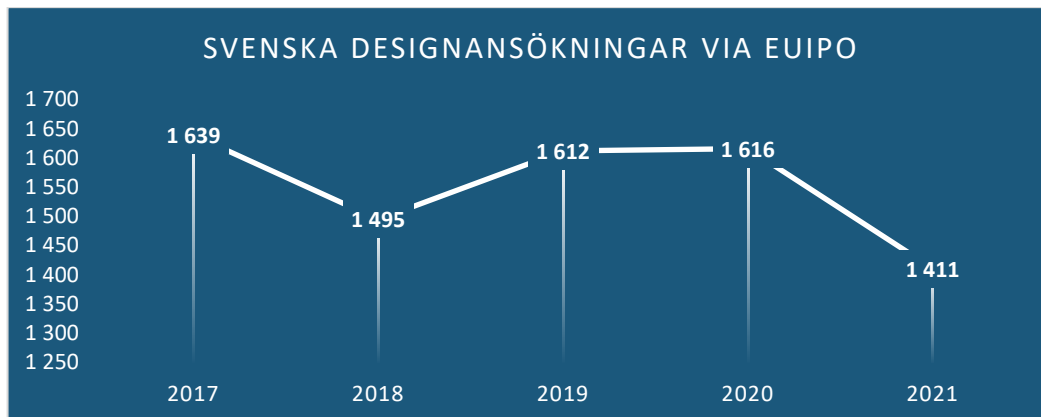
9.1 Inkomna designansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inlämnade designansökningar till PRV under perioden 2017–2021. Antalet designansökningar ökade med 5 % från 2020 till 2021.



9.2 Svenska designansökningar via EUIPO

Linjediagrammet visar antalet ansökningar med svensk sökande som inlämnats till OHIM under perioden 2017–2021. Antalet ansökningar från svenska sökanden minskade med 13 % från 2020 till 2021.



Se källa: 3, sid 60

10. 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.

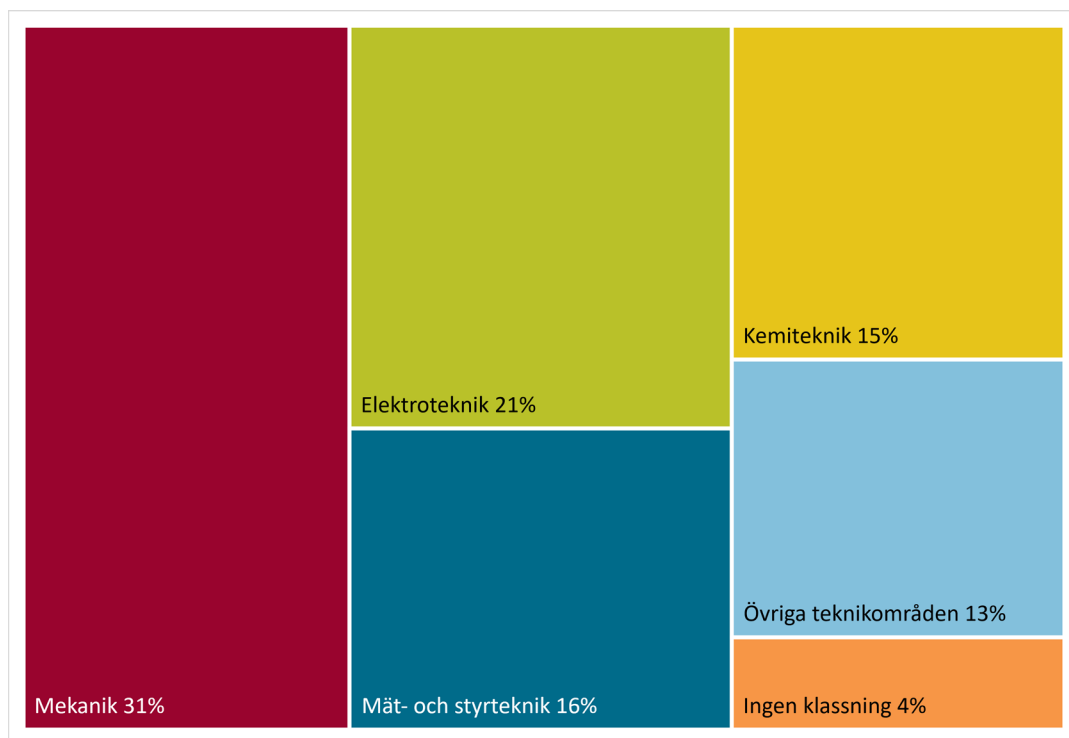
PRV samlar även information om varifrån patentansökningar kommer såväl runt om i världen som länsvis i Sverige, och för statistik på de företag och koncerner som söker flest patent i Sverige. Utifrån detta kan man följa geografiska och företagstrender.

10.1 Teknikområden - tekniska sektorer

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

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

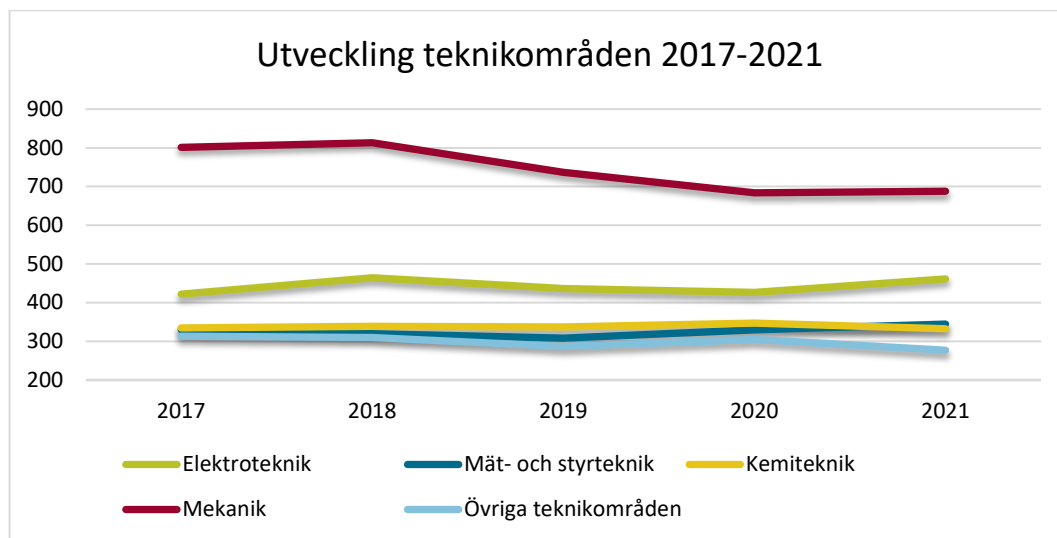
Dessa fem sektorer kan därefter delas in i ett antal underliggande teknikområden. Vilket teknikområde en ansökan tillhör avgörs av dess IPC-klassning. Antalet ansökningar i diagrammet nedan är fraktioniserat, det vill säga i en ansökan med multipel IPC-klassning kan ansökan delas mellan olika teknikområden. Av nationella patentansökningar till PRV utgör mekanik 31 % av ansökningarna.



Teknikområden - förklaringar. *Se källa: 4, sid 60*

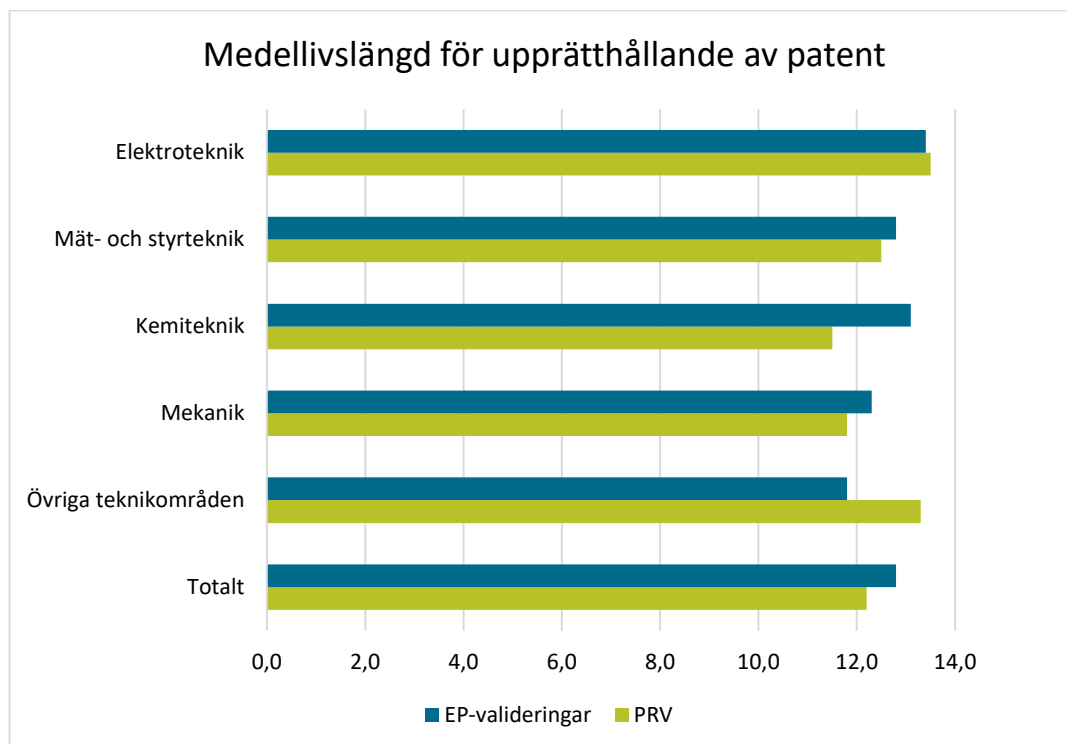
10.1.1 Utveckling tekniska sektorer 2017–2021 till PRV

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.



10.1.2 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, 13,5 år.

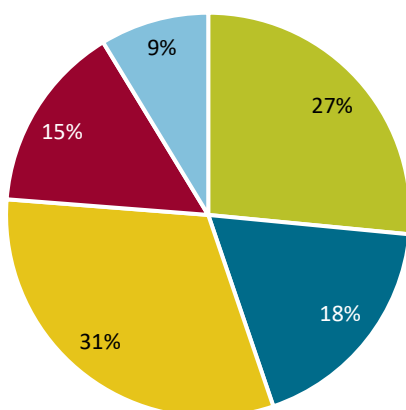


Se källa: 2, sid 60

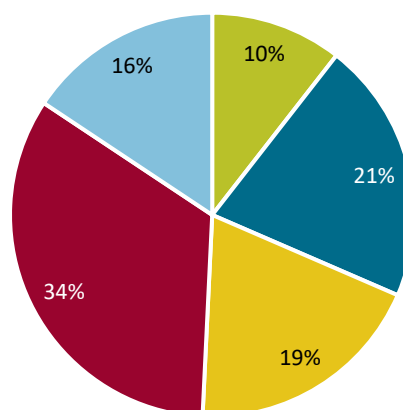
10.1.3 Nationella patentansökningar uppdelat på sektorer och län

Följande diagram är uppdelade efter tekniska sektorer och län. I Stockholms län finns 31% av ansökningarna inom mekanik, Skånes län största sektor är Mät- och styrteknik med 34%, medan Uppsalas län största sektor är kemiteknik med 32% av ansökningarna. Västra Götalands län, Jönköpings län och Östergötlands län största sektorer är mekanik med 33% och 52% för Jönköping och Östergötland.

Stockholm



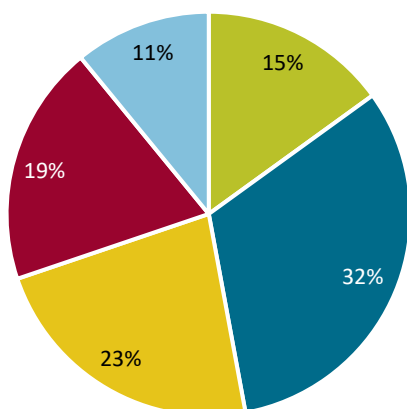
Skåne



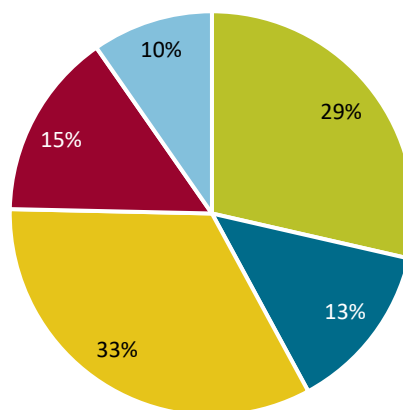
Elektronik
Mekanik
Övriga teknikområden

Kemiteknik
Mät- och styrteknik

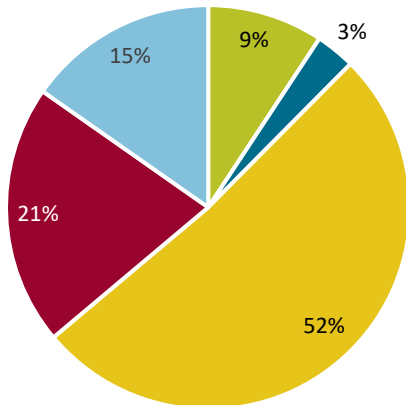
Uppsala



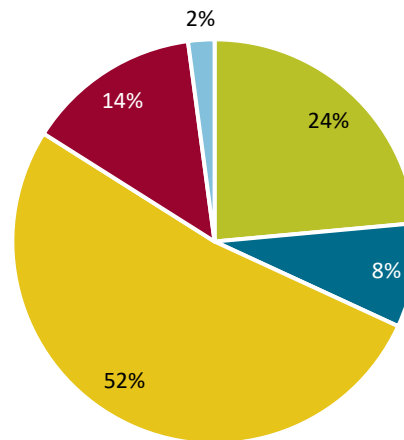
Västra Götaland



Jönköping

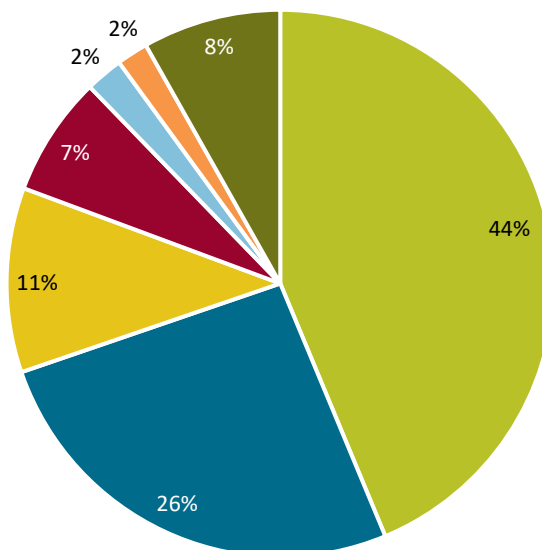


Östergötland



För att se vilken region nationella patentansökningar inom Life science har sitt starkaste fäste, tittar vi på teknikområdena medicinsk teknik, bioteknik och läkemedel. 44 % av nationella patentansökningar inom Life science kommer ifrån Skånes län.

Nationella patentansökningar Life Science

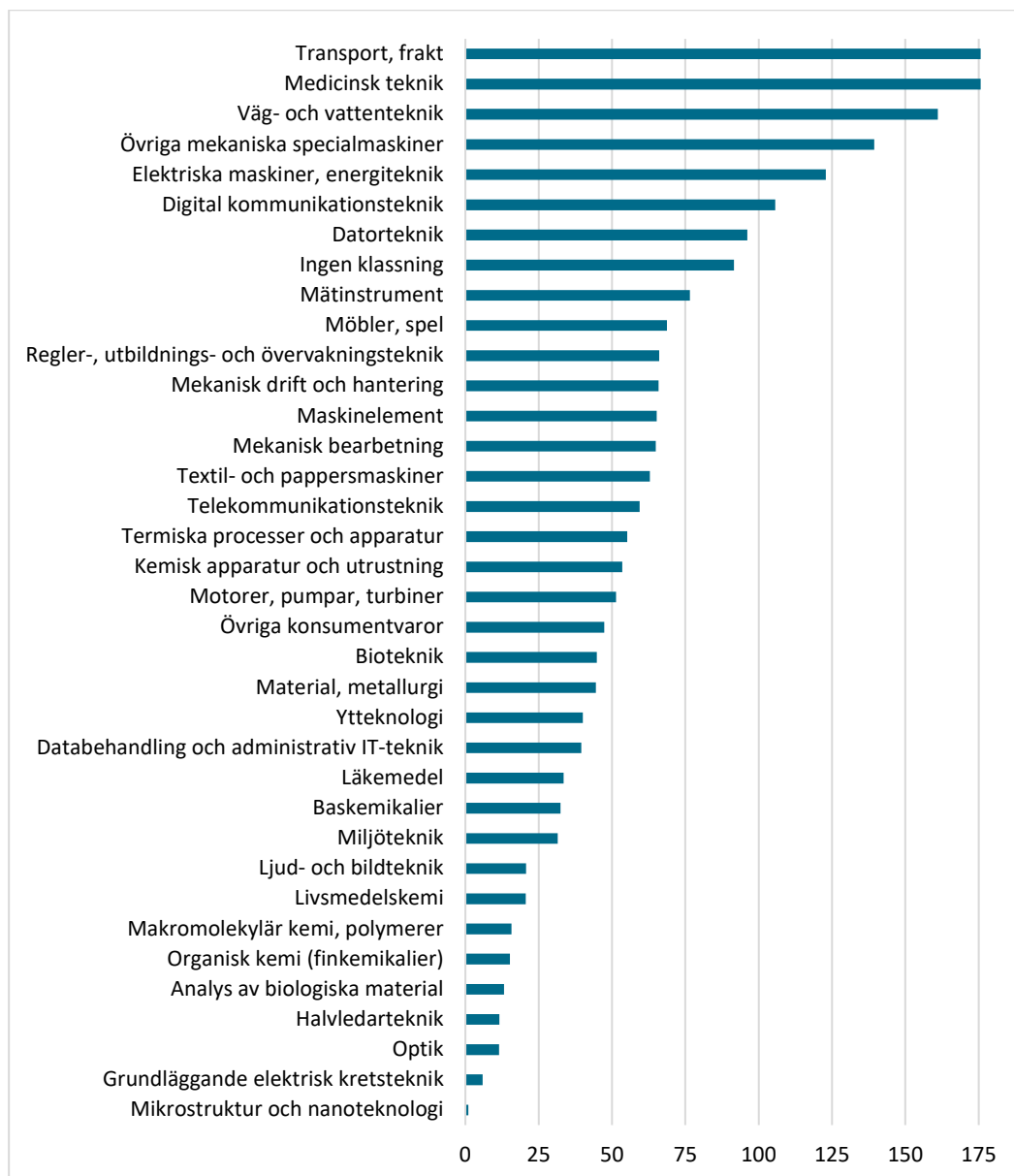


■ SKÅNE ■ STOCKHOLM ■ VÄSTRA GÖTALAND ■ UPPSALA
■ ÖSTERGÖTLAND ■ VÄSTERBOTTEN ■ ÖVRIGA

10.1.4 Antal inkommande nationella patentansökningar 2021 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 2021. 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: 4, sid 60*

10.1.5 Teknikområden med sökanden från Norden i världen 2020

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

27 % av de publicerade patentansökningar med ursprung i Sverige berör digital kommunikationsteknik.



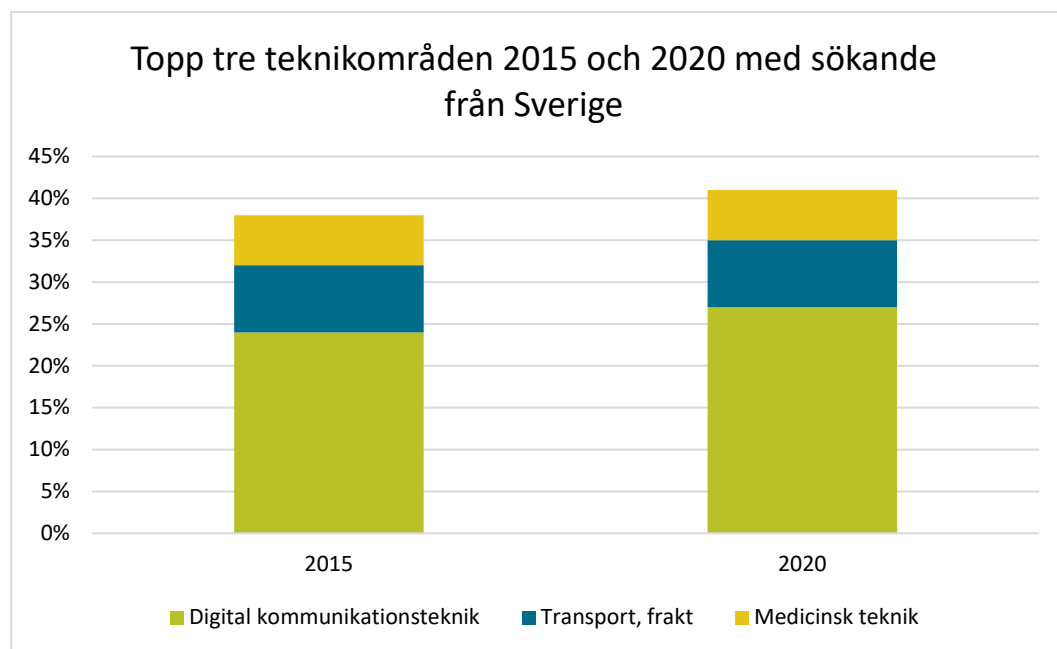
Notera att med ansökningar menas i detta fall publicerade patentansökningar enligt terminologin på WIPO:s webbsida.

Se källa: 1, sid 60

10.1.6 Teknikområden 2015 och 2020 med sökande från Sverige i världen

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

Digital kommunikationsteknik har ökat från 24 % till 27 % under sex år.



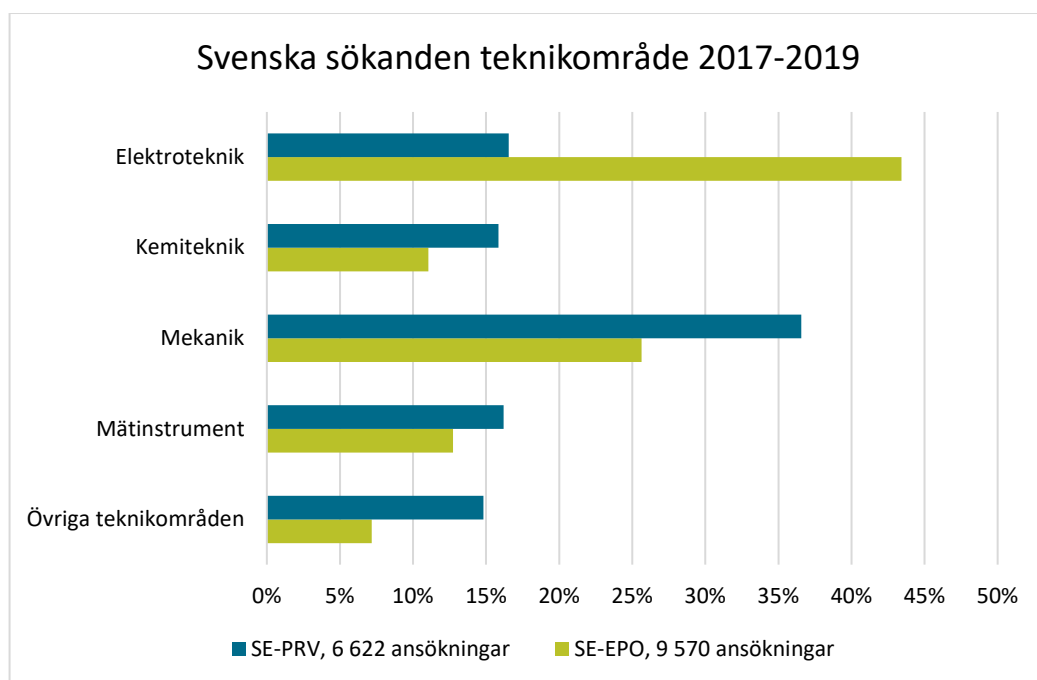
Notera att med ansökningar menas i detta fall publicerade patentansökningar enligt terminologin på WIPO:s webbsida.

Se källa: 1, sid 60

10.1.7 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 2017 - 2019 behandlade 37 % ett mekaniskt tekniskt innehåll medan endast 17 % av ansökningar låg inom det elektrotekniska området. Under samma period utgjorde elektrotekniska uppfinningar 43 % av de svenska EP-ansökningarna medan 26 % var av mekanisk natur.



Beräkningen är baserad på WIPO:s konkordans mellan IPC-klass och fem huvudsakliga tekniska sektorer (Elektroteknik, Kemiteknik, Mekanik, Mät- och styrteknik samt Övriga teknikområden) vilka i sin tur har sin grund i 35 tekniska underområden.

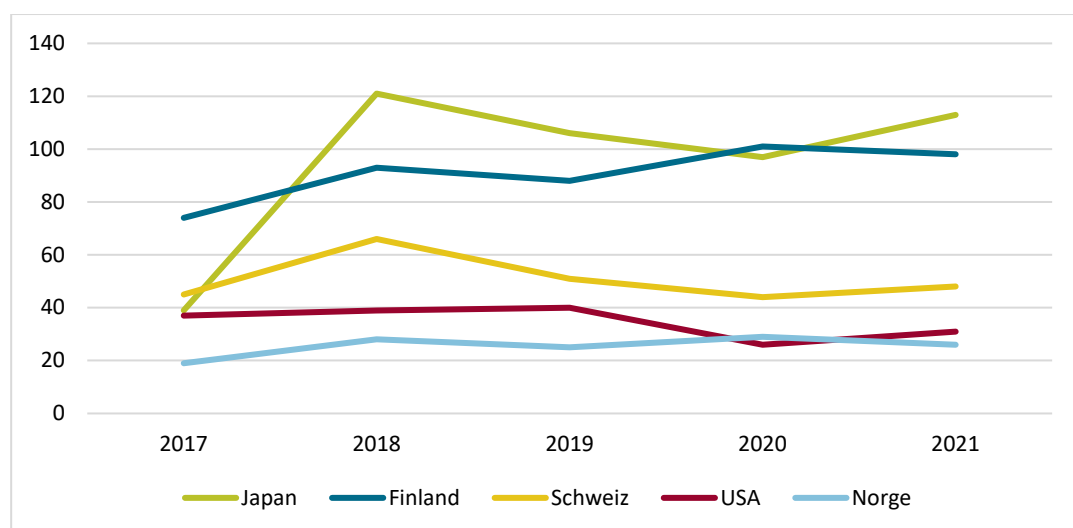
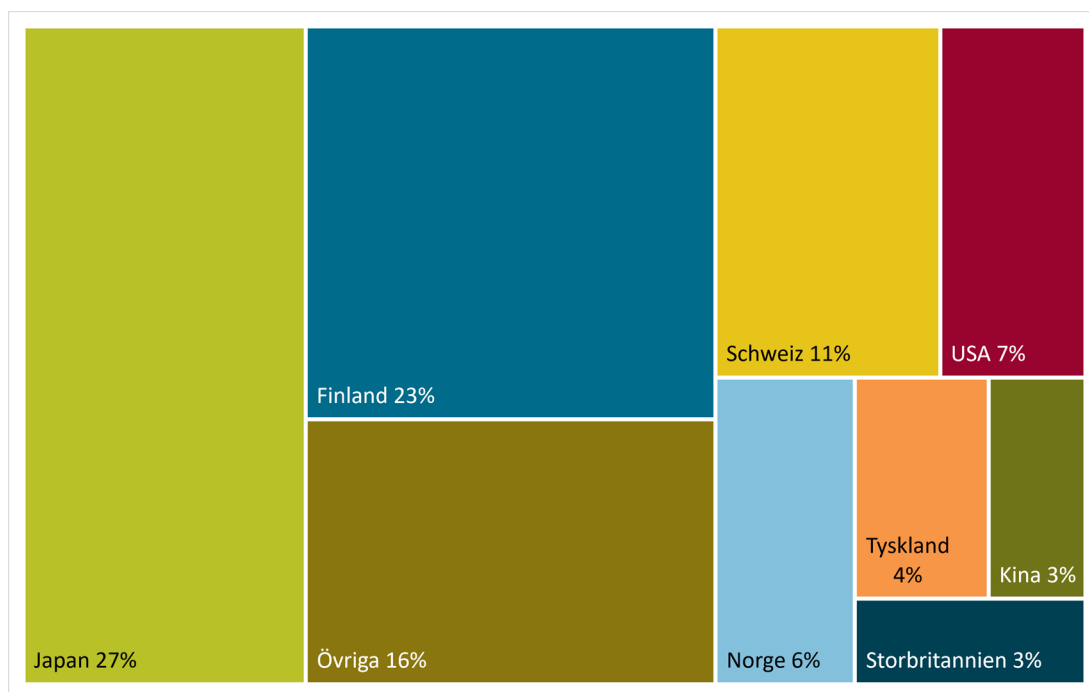
För fullständig IPC-klassning se:

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

Se källa: 2, sid 60

10.2 Topplista utländska sökande till PRV

Diagrammet baseras på nationella patentansökningar där den första angivna sökanden har angett en adress utomlands, vilket var 425 2021. Sökanden med angiven adress i Japan, Finland och Schweiz är de utländska sökande som lämnar in flest patentansökningar till PRV.

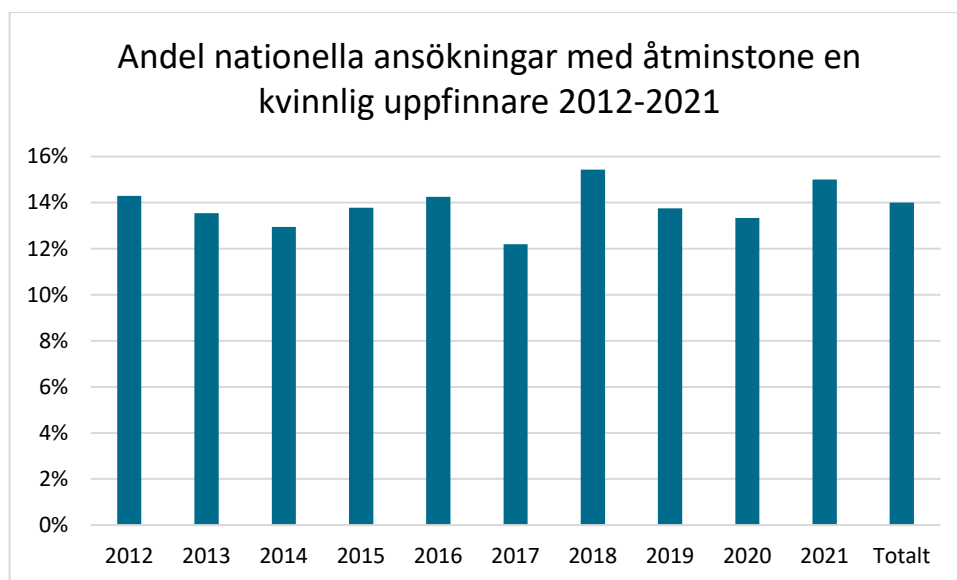


10.3 Kvinnliga uppfinnare

Sedan länge har PRV mottagit en relativt låg andel nationella patentansökningar lämnats in där kvinnliga uppfinnare anges. Ingen vet med säkerhet orsaken till lågt kvinnligt deltagande i grunden för innovationsprocessen.

En blick på frågan med positivt perspektiv är att Sverige är en av världens mest innovativa länder trots att resursen kvinnliga uppfinnare knappt har används. Om kvinnligt uppfinnande – med en patentansökan kopplad därtill - kan ökas kan Sverige gå en än soligare innovativ framtid till mötes.

Andelen nationella patentansökningar till PRV där åtminstone en kvinnlig uppfinnare anges ligger under tidsperioden 2012–2021 på knappa 14 %. Under tidsperioden kan en svag positiv trend skönjas. Det låga utfallet 2017 kan inte förklaras med annat än en slumpmässig avvikelse. Andel kvinnliga uppfinnare ökade med 2 % från 2020 till 2021.

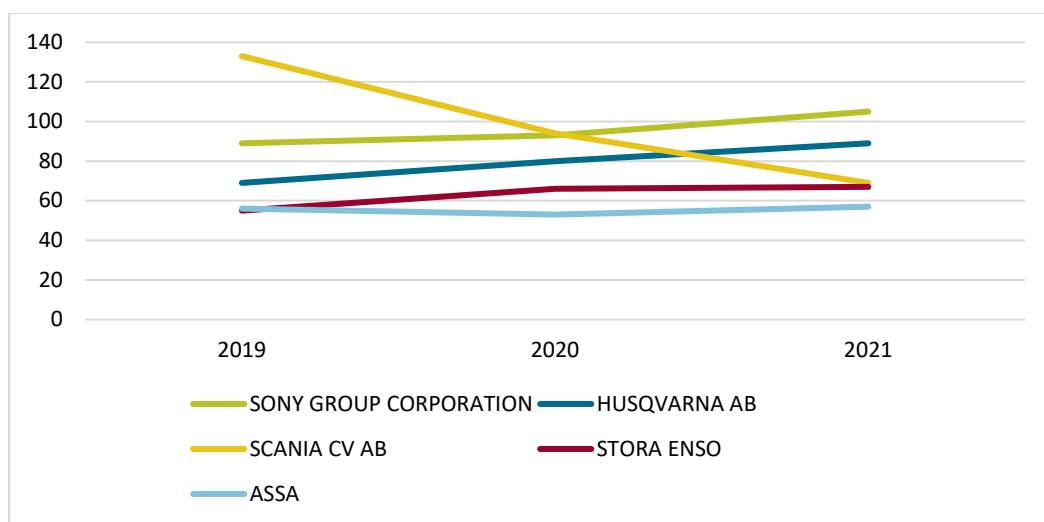


För att identifiera en uppfinnare som kvinna har ett förnamnsregister använts. Registret innefattar över 40 000 förnamn vilka ansetts entydigt kopplade till en könstillhörighet. Naturligtvis är detta inte en helt säker metod. Vidare förekommer även förnamn i uppfinnarregistret vilka inte entydigt kunnat sammankopplats med ett traditionellt kön.

10.4 Nationella patentansökningar till PRV fördelat på företag

Tabellen baseras på nationella patentansökningar till PRV. Under 2021 kom 4,8 % av alla nationella patentansökningar till PRV från Sony Group Corporation.

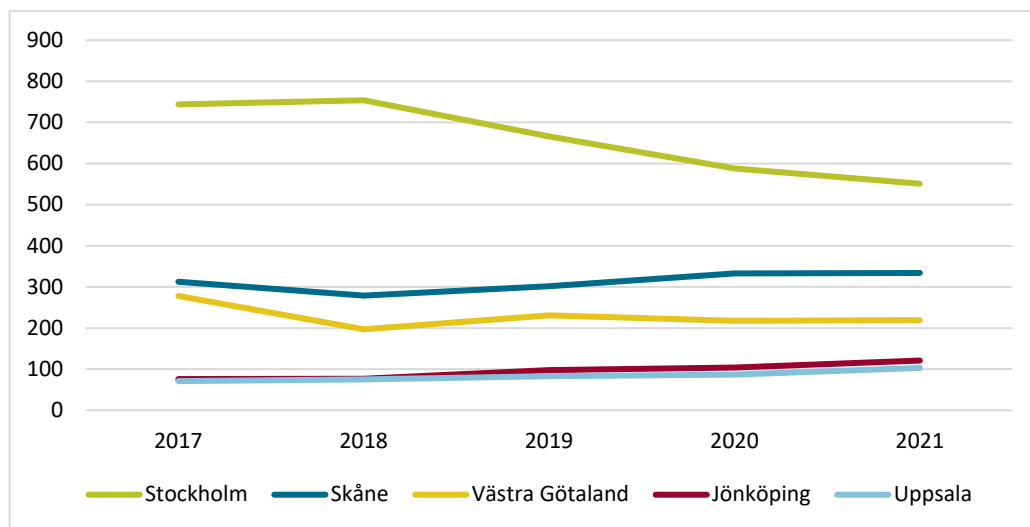
Sökande	2019	2020	2021
SONY GROUP CORPORATION	89	89	105
HUSQVARNA AB	69	80	89
SCANIA CV AB	133	94	69
STORA ENSO	55	56	67
ASSA	56	53	57
IMPLANTICA PATENT LTD	-	1	56
DE LAVAL HOLDING AB	36	26	29
VÄLINGE INNOVATION	18	18	28
INTER IKEA	18	26	26
SAAB	5	20	25
ATLAS COPCO TOOLS	20	10	22
BEA SYSTEMS	14	11	21
NORTHVOLT AB	2	1	20
VALMET FD METSO PAPER	32	27	19
VÄDERSTADS-VERKEN AB	16	9	9
EPIROC	13	20	17
FINGERPRINT CARDS ANACATUM IP AB	1	12	17
ABB	25	17	14
GAMBRO LUNDIA AB	8	11	12
TOBII AB	40	8	12



10.5 Nationella ansökningar per län till PRV

Tabellen och diagrammet baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Under 2021 kom 25 % av alla patentansökningar från Stockholms län. Antalet ansökningar från Stockholms län minskade med 2 % från 2020 till 2021.

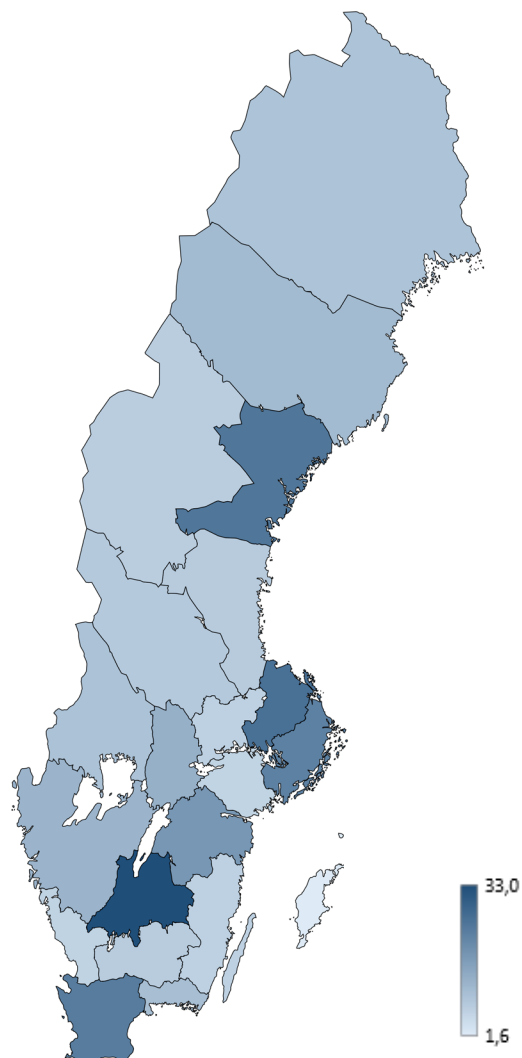
Län	2017	2018	2019	2020	2021
Stockholm	744	754	666	588	551
Skåne	313	279	302	333	334
Västra Götaland	278	197	231	218	219
Jönköping	76	77	98	104	121
Uppsala	71	75	83	87	103
Östergötland	68	60	55	70	86
Västernorrland	73	75	75	69	61
Örebro	45	32	35	43	41
Västerbotten	50	56	31	31	31
Värmland	30	32	21	33	28
Dalarna	18	20	16	29	24
Norrbottn	21	18	16	10	24
Gävleborg	30	17	26	14	23
Halland	38	36	33	25	22
Södermanland	25	25	20	18	19
Västmanland	19	22	33	26	19
Blekinge	17	14	23	27	17
Kalmar	18	16	8	13	17
Kronoberg	21	15	14	12	16
Jämtland	12	4	4	3	10
Gotland	1	1	2	4	1
Utländska eller okända	329	455	398	439	429
Totalt	2 297	2 280	2190	2196	2196



10.5.1 Antal patentansökningar per 100 000 invånare länsvis 2021

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

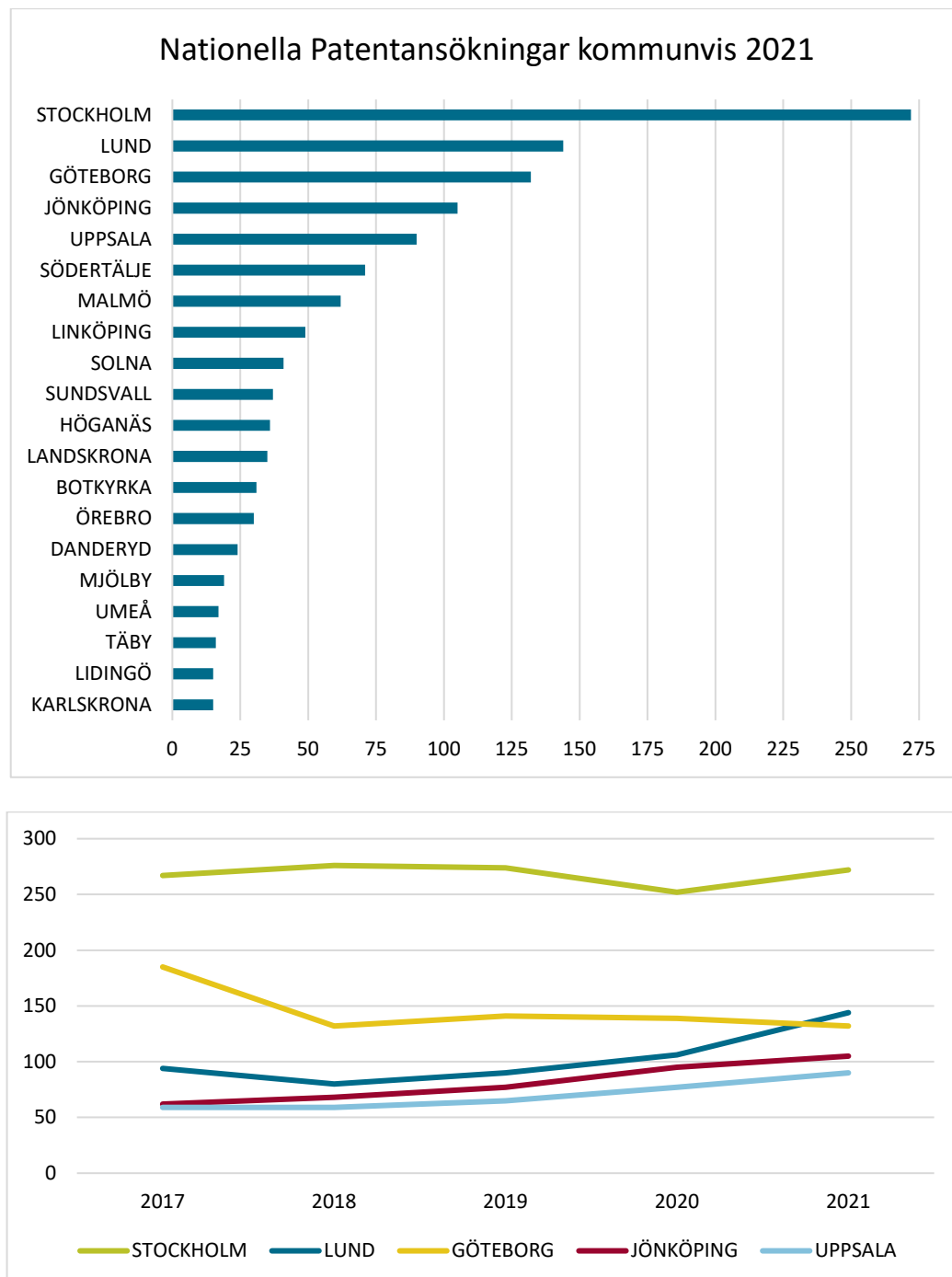
Län	Antal patent- ansökningar per 100 000 invånare 2021
Jönköping	33,0
Uppsala	26,1
Västernorrland	25,0
Skåne	23,8
Stockholm	22,8
Östergötland	18,3
Örebro	13,4
Västra Götaland	12,6
Västerbotten	11,3
Blekinge	10,7
Värmland	9,9
Norrbottn	9,6
Dalarna	8,3
Gävleborg	8,0
Kronoborg	7,9
Jämtland	7,6
Kalmar	6,9
Västmanland	6,8
Halland	6,5
Södermanland	6,3
Gotland	1,6
Rikssnitt	16,9



Se källa: 5, sid 60

10.6 Nationella patentansökningar per kommun till PRV 2021

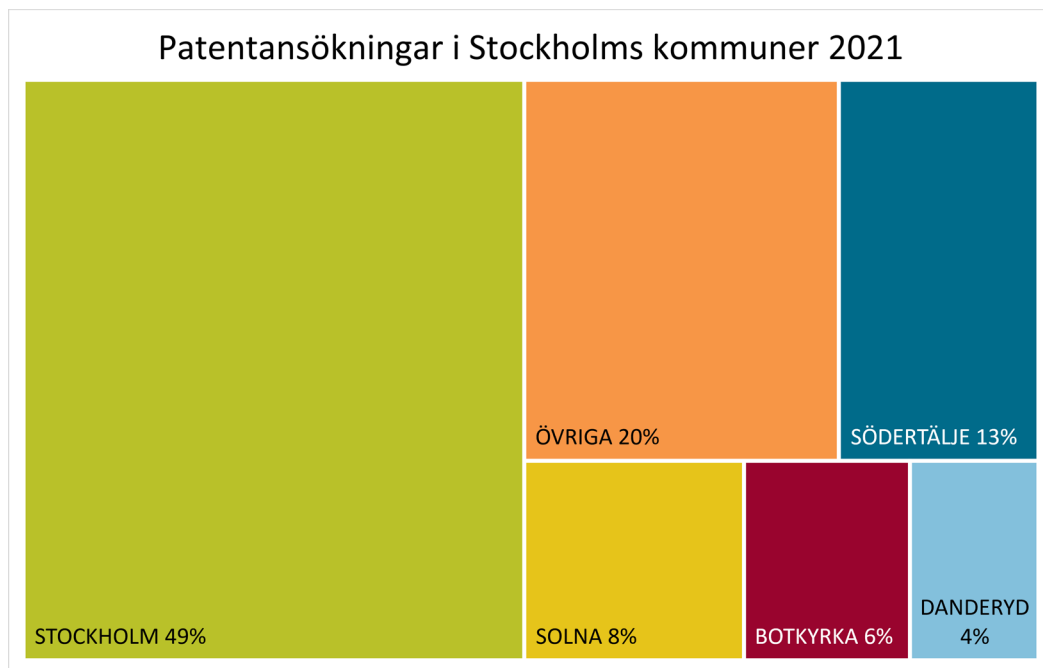
Tabellen och diagrammet baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. 15 % av alla nationella patentansökningar med en svensk adress kommer ifrån Stockholms kommun.



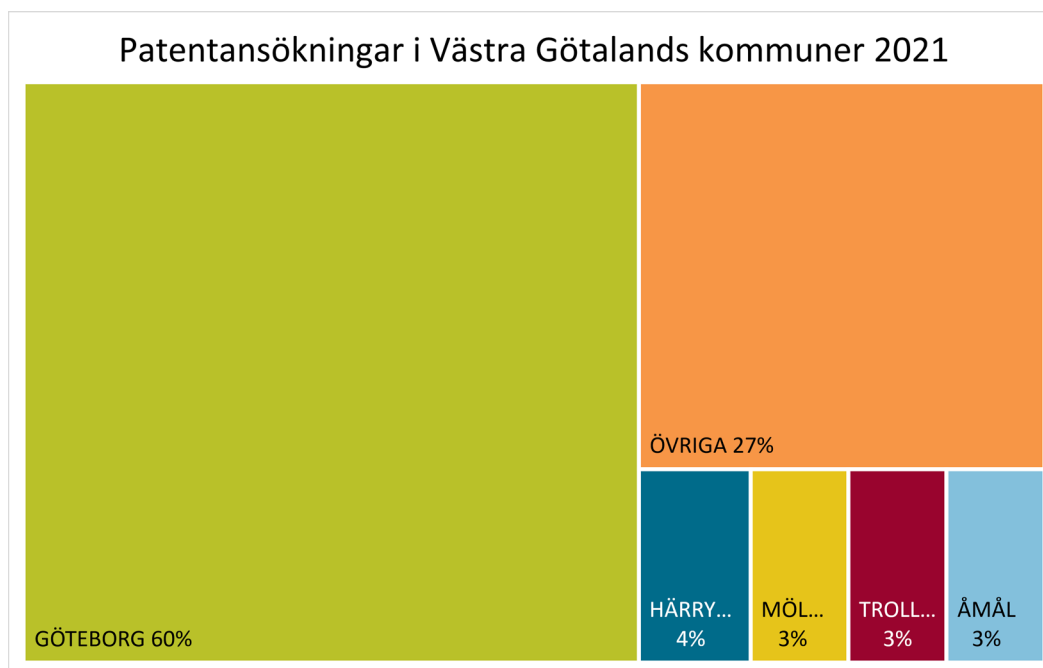
10.6.1 Största länen inom patentansökningar uppdelat på kommuner

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

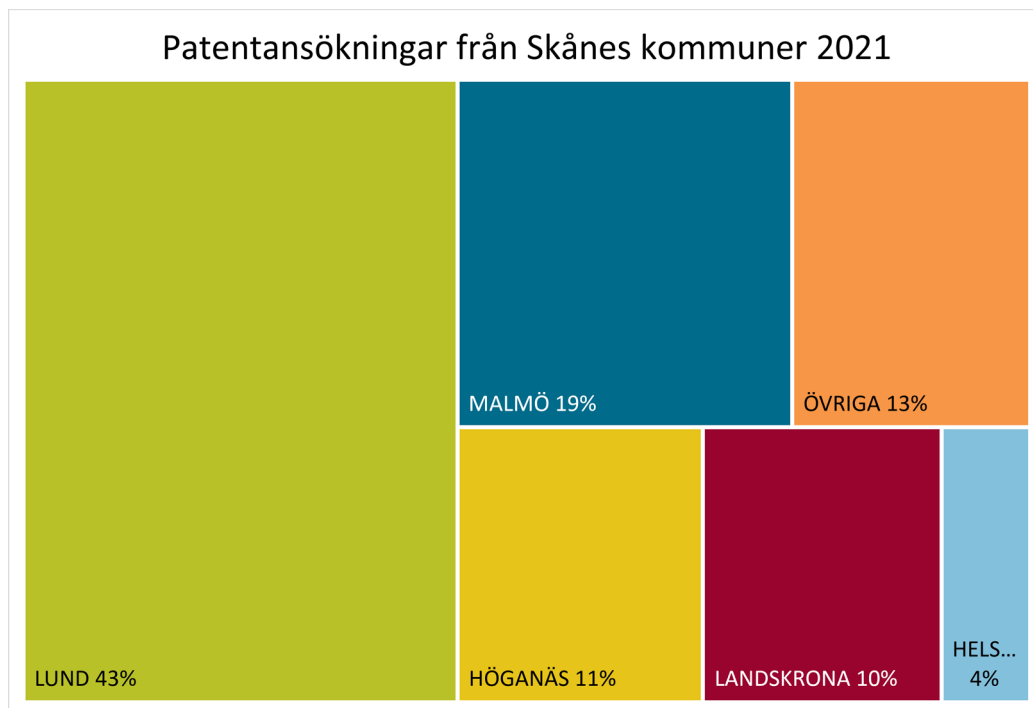
Av Stockholms läns 551 patentansökningar kommer 62 % från Stockholm och Södertäljes kommun. Under 2021 var Stockholms kommun Stockholms läns största sökande med 49 % av alla inkomna nationella patentansökningar.



Av 219 inkomna patentansökningar från Västra Götalands län under 2021 kommer 60 % från Göteborgs kommun.

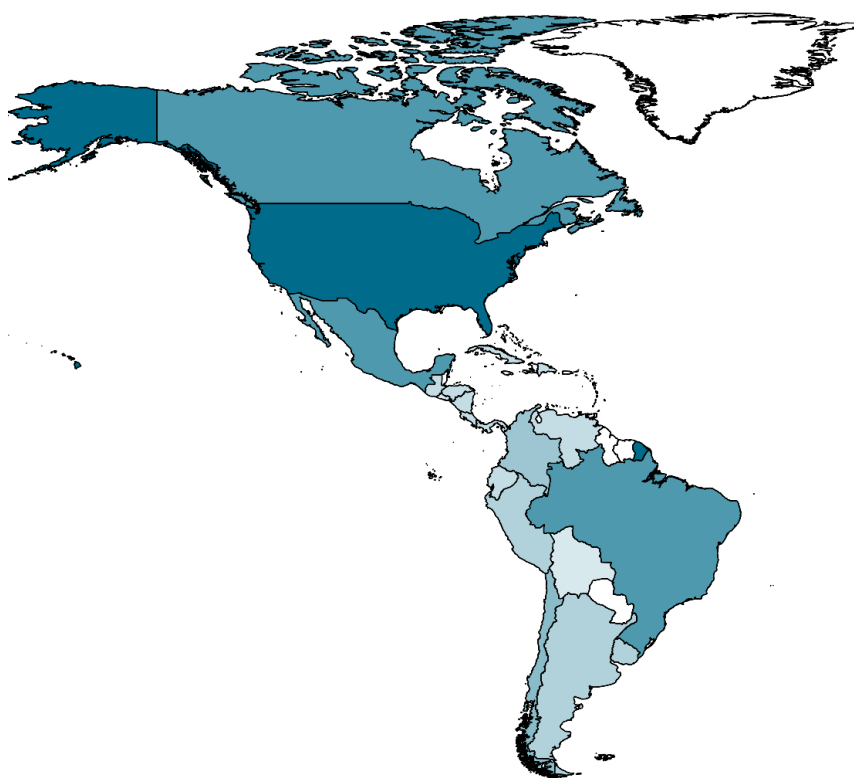


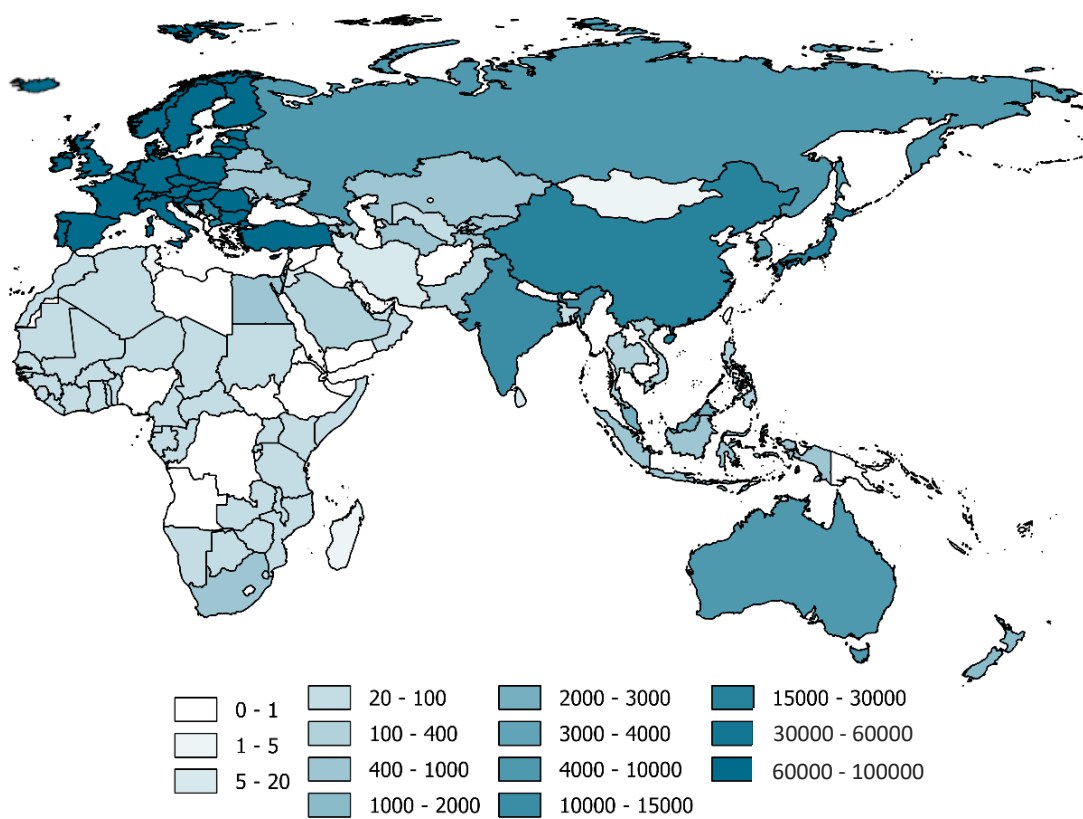
Av alla 334 inkomna patentansökningar från Skånes län under 201 kommer 62 % från Lunds och Malmös kommun. Under 2021 var Lunds kommun Skånes läns största sökande med 32 % av alla inkomna nationella patentansökningar.



10.6.2 Svenska patentansökningar i världen

Kartan visar det totala antalet ansökningar under perioden 2000–2020 med sökande med angiven adress i Sverige. Totalt har ansökningar till 144 länder lämnats in under denna period. Regionalkontor – som AIPO, ARIPO, EAPO, EPO, GCCPO - har tillgodoräknats en ansökan per medlemsland.

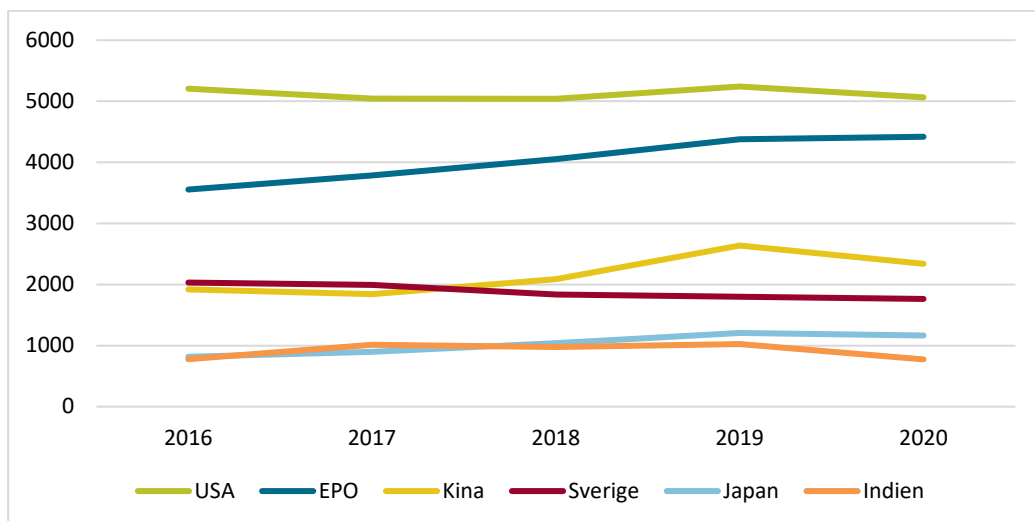
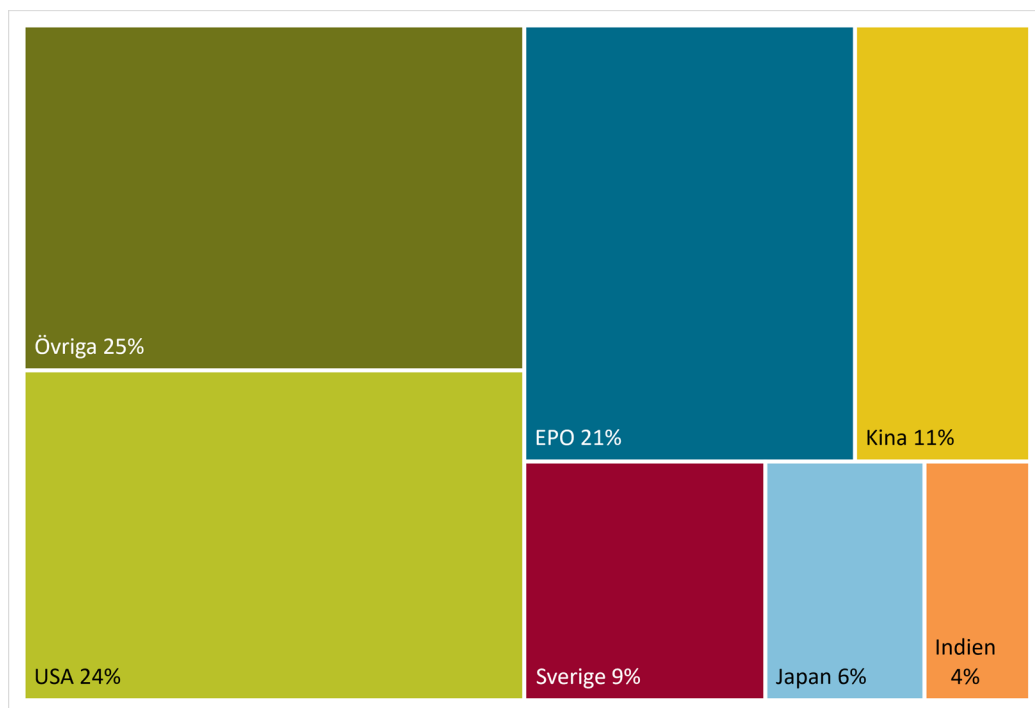




Se källa: 1, sid 60

10.7 Svenska sökanden 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 minskade från 2019 till 2020 med 3,4 %. Totalt skickades 20 821 patentansökningar till olika länder från svenska sökanden 2020.

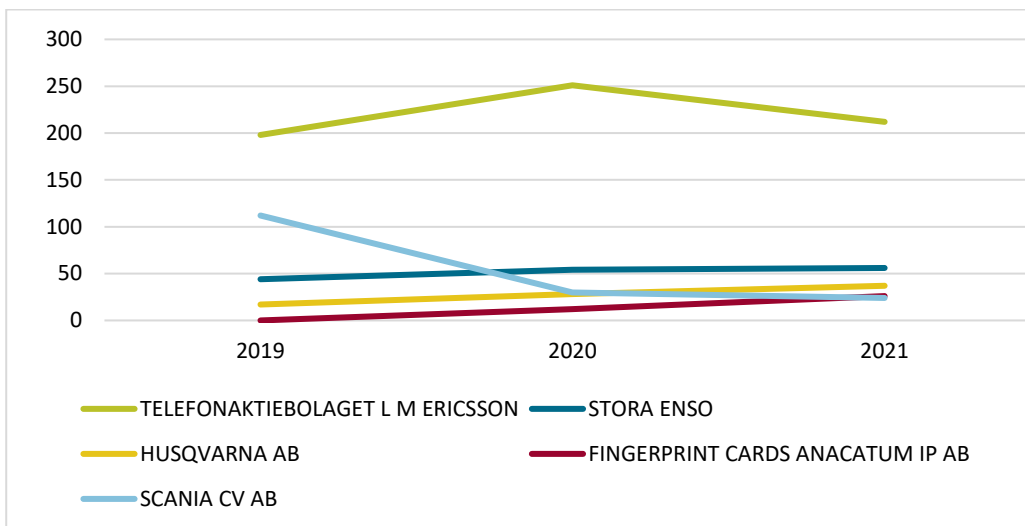


Se källa: 1, sid 60

10.8 PCT-ansökningar till PRV fördelat på företag

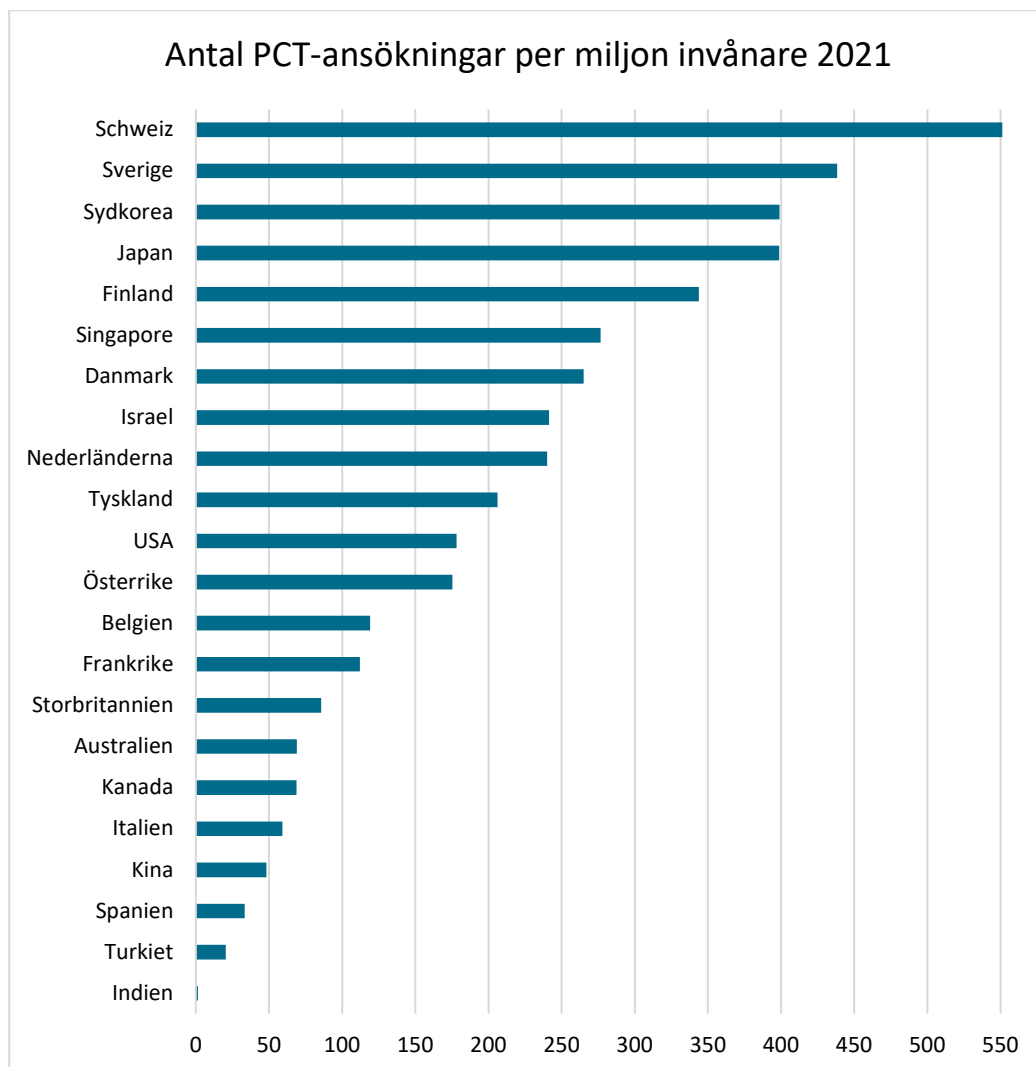
Tabellen baseras på PCT-ansökningar till PRV. Under 2021 kom 26 % av PCT-ansökningarna ifrån Telefonaktiebolaget LM Ericsson.

Företag	2019	2020	2021
TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON	198	251	217
STORA ENSO	44	54	56
HUSQVARNA AB	17	28	37
FINGERPRINT CARDS ANACTUMP AB	-	12	26
SCANIA CV AB	112	30	24
INTER IKEA	24	16	23
VÄLINGE INNOVATION	11	12	21
VALMET FD METSO PAPER	28	16	16
SAAB	25	14	15
AAK AB	4	8	10
BAE SYSTEMS	3	14	10
ESSITY	29	17	10
ENVVIROTAINER ENGINEERING AB	-	-	9
ZENROBOTICS OY	5	-	7
IMSYS AB	-	-	5
LKAB	-	-	5
SENSEAIR AB	-	1	5
UVIVI AB	-	-	5
CORSMED AB	-	-	4
ELFA INTERNATIONAL AB	-	2	4



10.9 Antal PCT-ansökningar per miljon invånare

Tabellen baseras på det totala antalet PCT-ansökningar från respektive land under 2021 som har skickat in minst 1 000 ansökningar. Sverige befäster sin andra plats efter Schweiz.

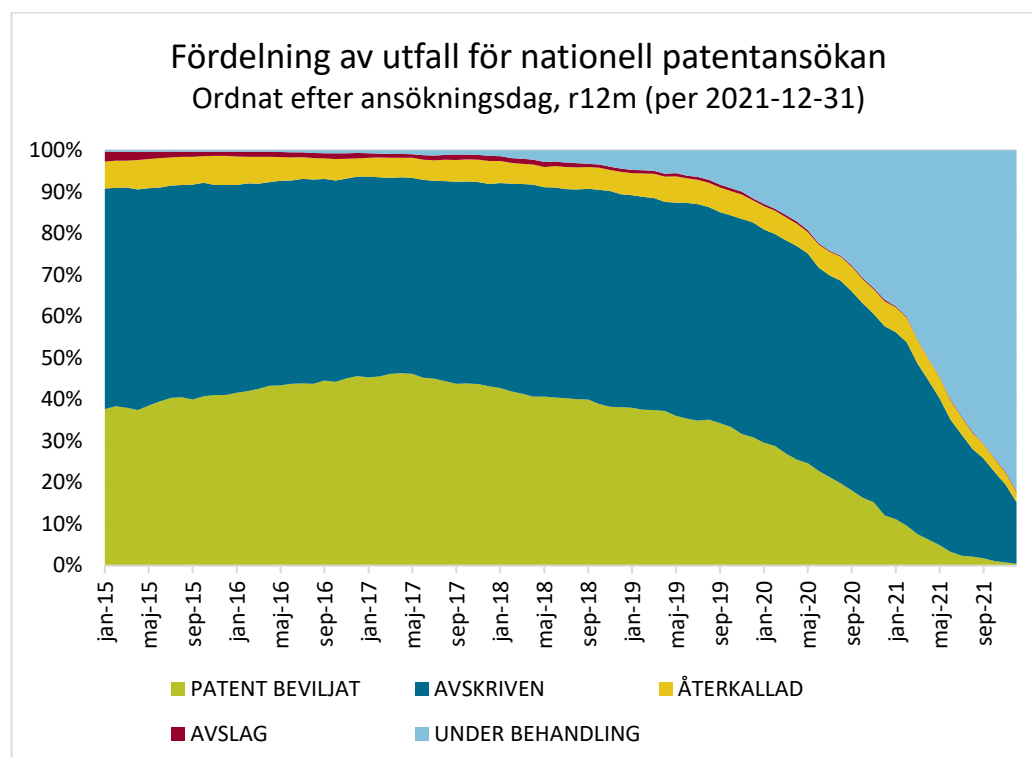


Se källa: 1 och 7, sid 60

10.10 Fördelning av utfall för nationell patentansökan

Runt 35 % 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.

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.



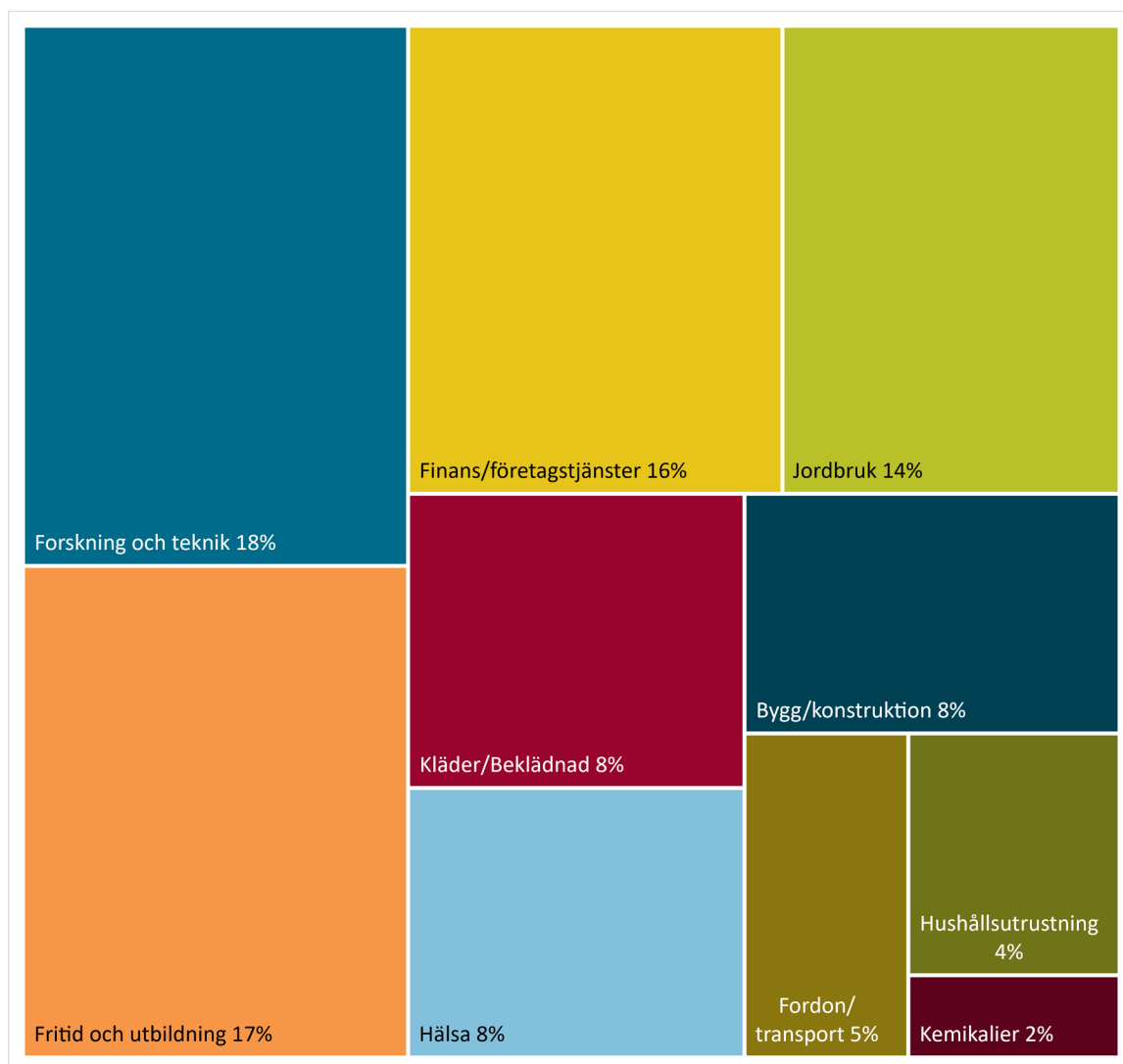
11. Behandlad data: Varumärke

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.

11.1 Sektorer för nationella varumärkesansökningar

Diagrammet visar varu- och tjänsteklasserna för nationella varumärken för 2021, fördelat efter WIPO:s sektorer. Statistiken visar på eventuella skillnader mellan olika industrier och verksamheter. Forskning och teknik är största sektorn med 18%.



11.2 Klasser för nationella varumärkesansökningar

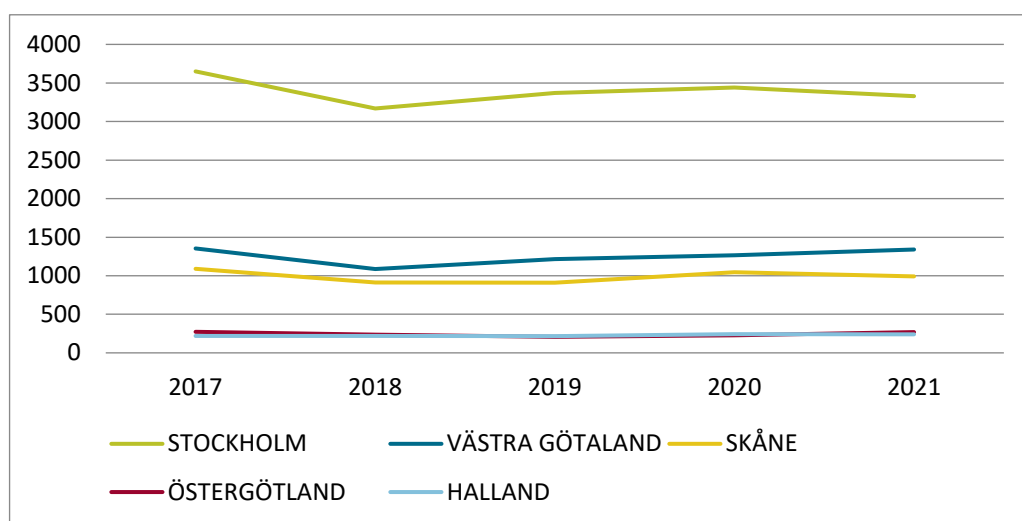
Denna statistik visar de mest populära varu- och tjänsteklasserna för nationella varumärken för 2021. Statistiken visar på eventuella skillnader mellan olika industrier och verksamheter. Här anges klass, klassrubrik och antalet ansökningar för de fem största klasserna.

De mest populära klasserna 2021		
Klass	Klassrubrik	Antal
35	Annons- och reklamverksamhet; företagsledning; företagsadministration; kontorstjänster	1 909
41	Undervisning/utbildning; anordnande av handledning/instruktion; underhållning; sport- och idrottsaktiviteter, kulturverksamhet	1 849
9	Vetenskapliga, nautiska, fotografiska, kinematografiska och optiska apparater och instrument samt apparater och instrument för lantmäteri, 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	1 174
42	Vetenskapliga och teknologiska tjänster och därtill relaterad forskning och design; industriella analyser och forskningstjänster; design och utveckling av datahårdvaror och mjukvaror	1 128
25	Kläder, fotbeklädnader, huvudbonader	766

11.3 Nationella varumärkesansökningar per län till PRV

Tabellen baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Under 2021 var 41 % av alla varumärkesansökningar från Stockholms län. Antalet varumärkesansökningar från Stockholms län minskade med 3 % från 2020 till 2021.

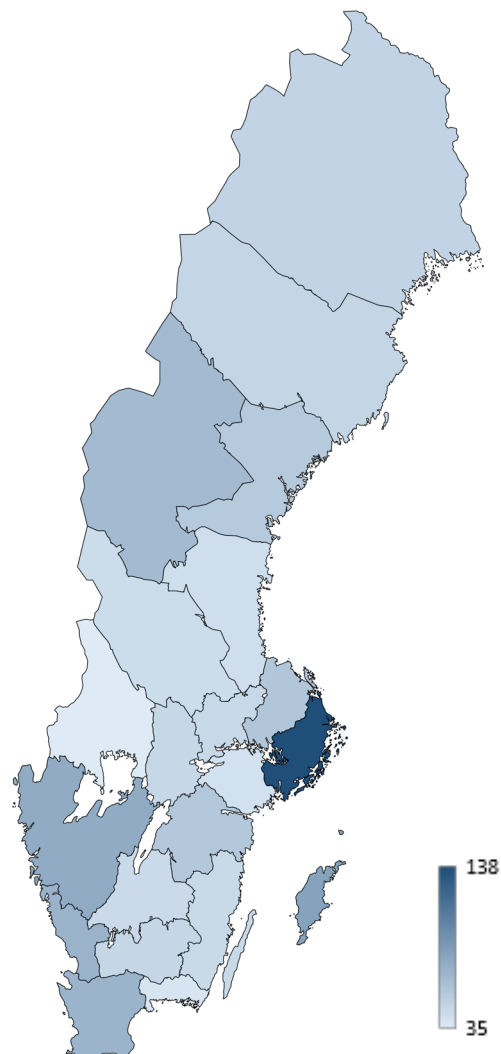
Län	2017	2018	2019	2020	2021
Stockholm	3650	3169	3372	3442	3327
Västra Götaland	1354	1087	1216	1267	1340
Skåne	1090	911	910	1047	993
Östergötland	273	236	208	227	271
Halland	218	219	217	243	242
Uppsala	247	210	179	243	233
Jönköping	179	151	173	178	167
Örebro	179	168	107	123	146
Västernorrland	110	78	89	98	137
Västerbotten	142	120	114	132	133
Västmanland	130	105	116	141	131
Dalarna	167	106	147	137	129
Gävleborg	116	99	116	126	125
Norrbottn	130	88	95	112	125
Södermanland	144	125	106	127	125
Kalmar	102	80	137	112	115
Kronoberg	104	102	77	80	98
Värmland	93	92	133	114	98
Jämtland	104	42	90	62	88
Blekinge	62	34	49	66	61
Gotland	43	30	53	92	50



11.3.1 Antal varumärkesansökningar per 100 000 invånare länsvis 2021

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

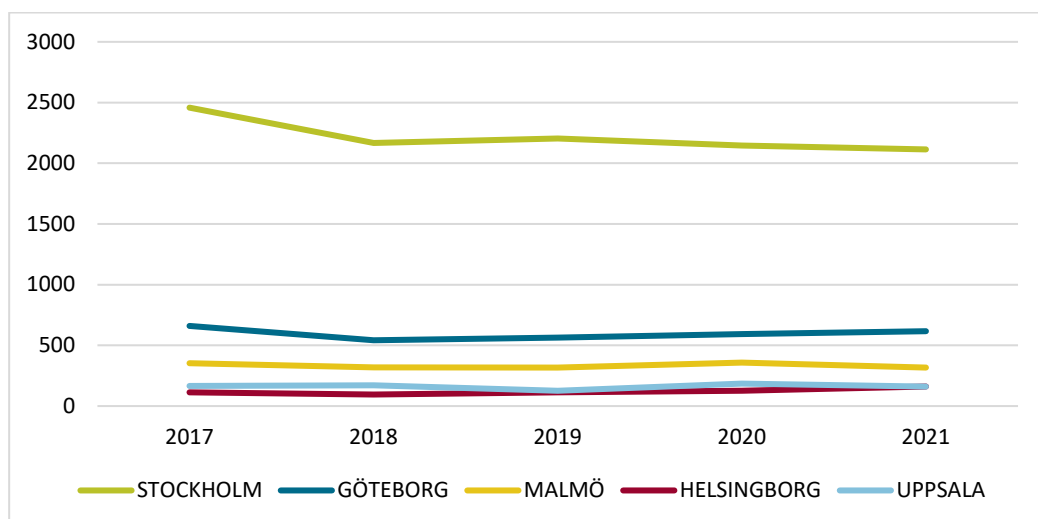
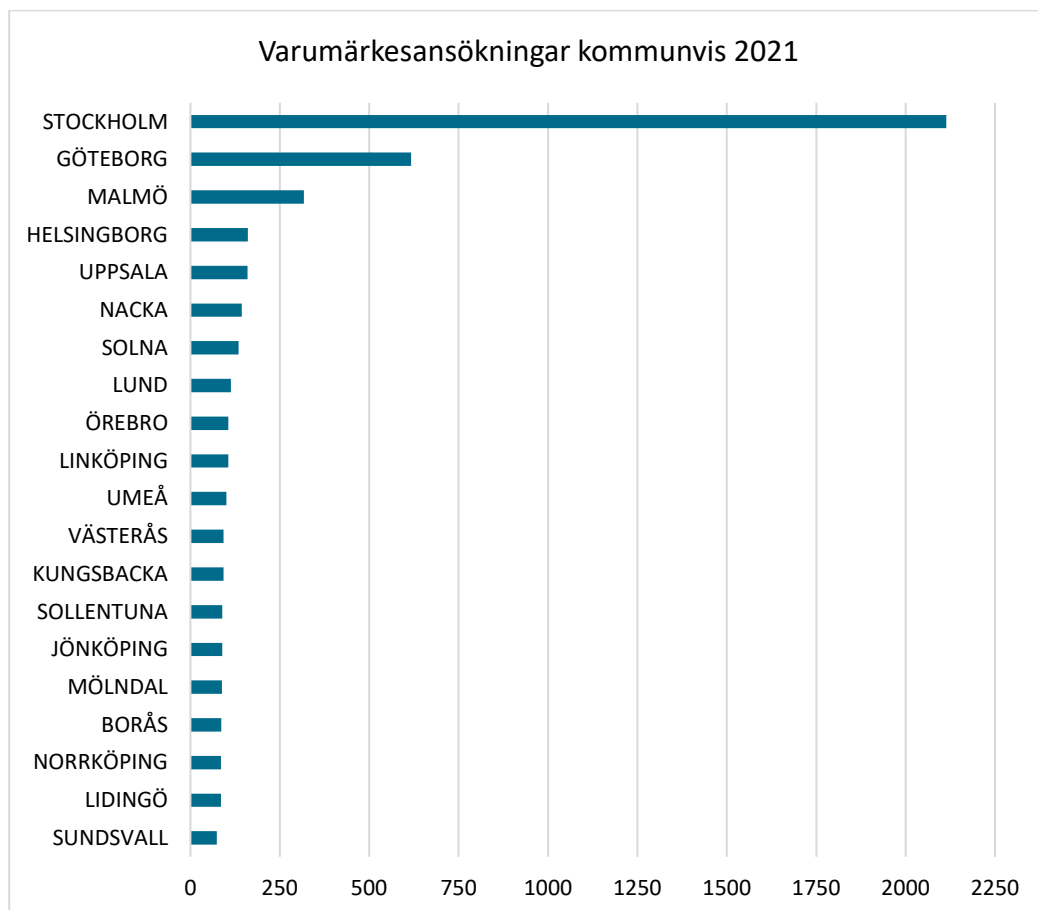
Län	Antal varumärkes- ansökningar per 100 000 invånare 2021
Stockholm	138
Gotland	82
Västra Götaland	77
Halland	71
Skåne	71
Jämtland	67
Uppsala	59
Östergötland	58
Västernorrland	56
Norrbottn	50
Västerbotten	48
Kronoberg	48
Örebro	48
Västmanland	47
Kalmar	47
Jönköping	45
Dalarna	45
Gävleborg	43
Södermanland	41
Blekinge	38
Värmland	35
Rikssnitt	77,8



Se källa: 5, sid 60

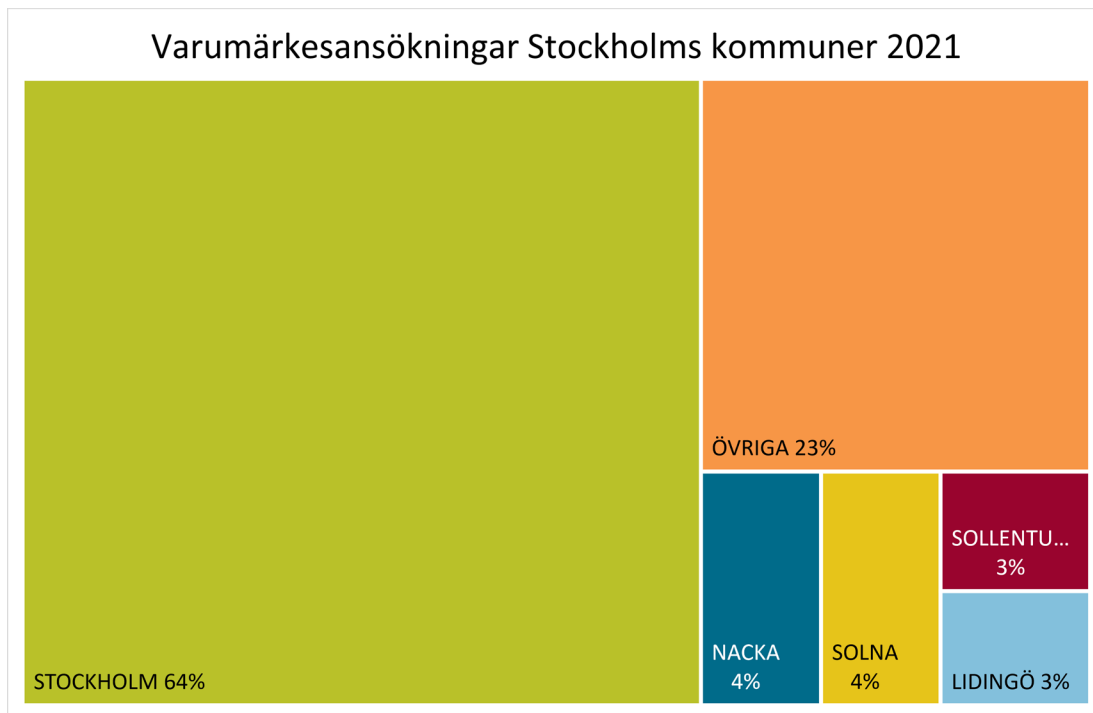
11.4 Varumärkesansökningar per kommun till PRV 2021

Tabellen baseras på inkomna varumärkessökande kommunvis till PRV. Under 2021 var 26 % av alla varumärkesansökningar från Stockholms kommun.

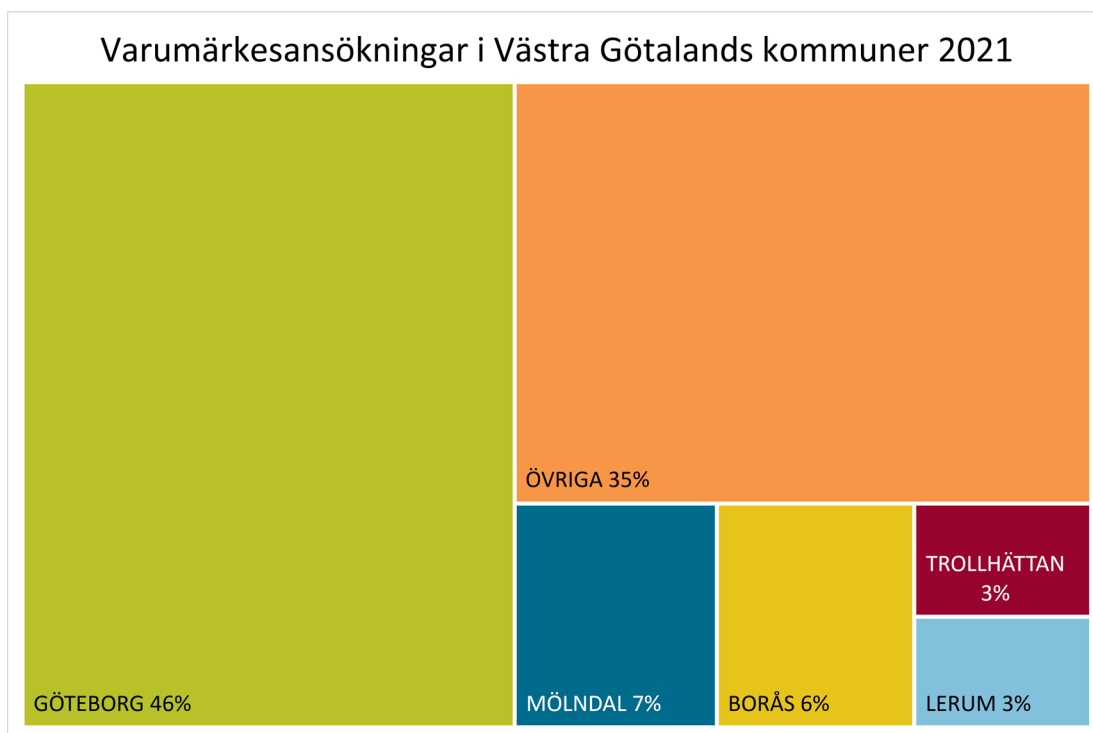


11.4.1 Tre största länen inom varumärken uppdelat på kommuner 2021

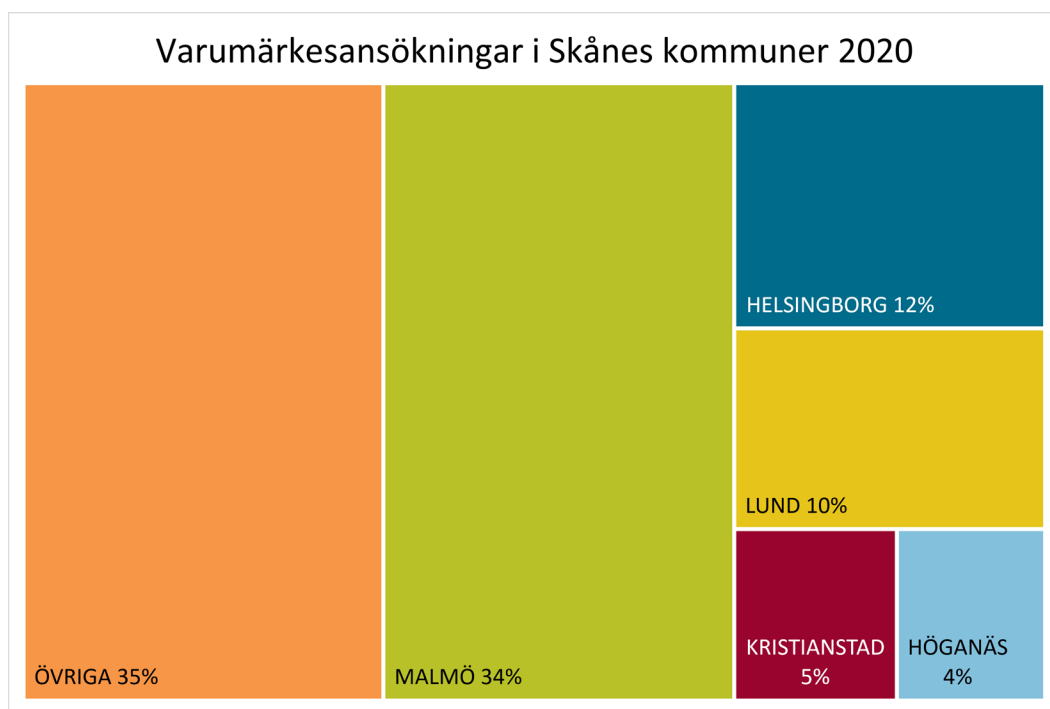
Diagrammen baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Av Stockholms läns 3 327 varumärkesansökningar under 2021 kommer 64 % från Stockholms kommun.



Av Västra Götalands 1 340 varumärkesansökningar under 2021 kommer 46 % från Göteborgs kommun.



Av Skånes läns 993 varumärkesansökningar under 2021 kommer 32 % från Malmö kommun.



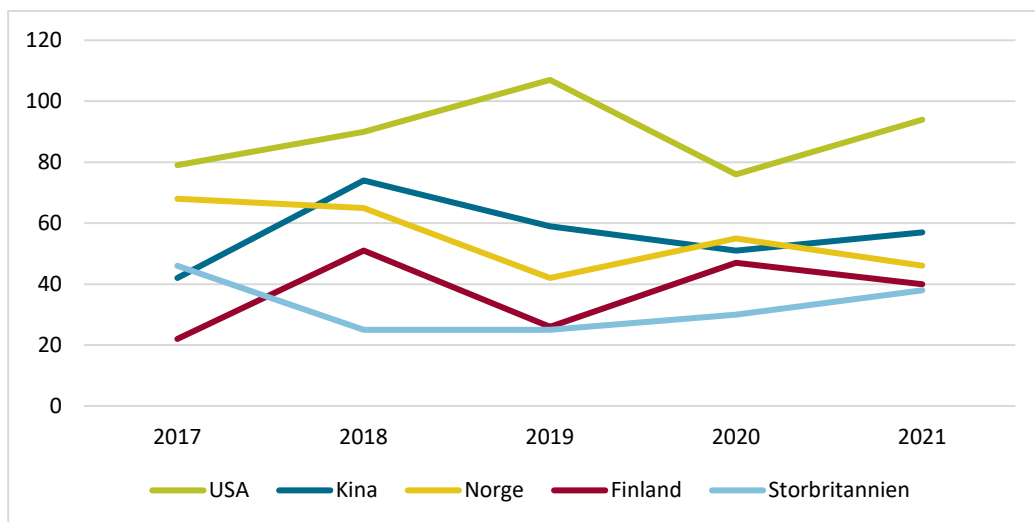
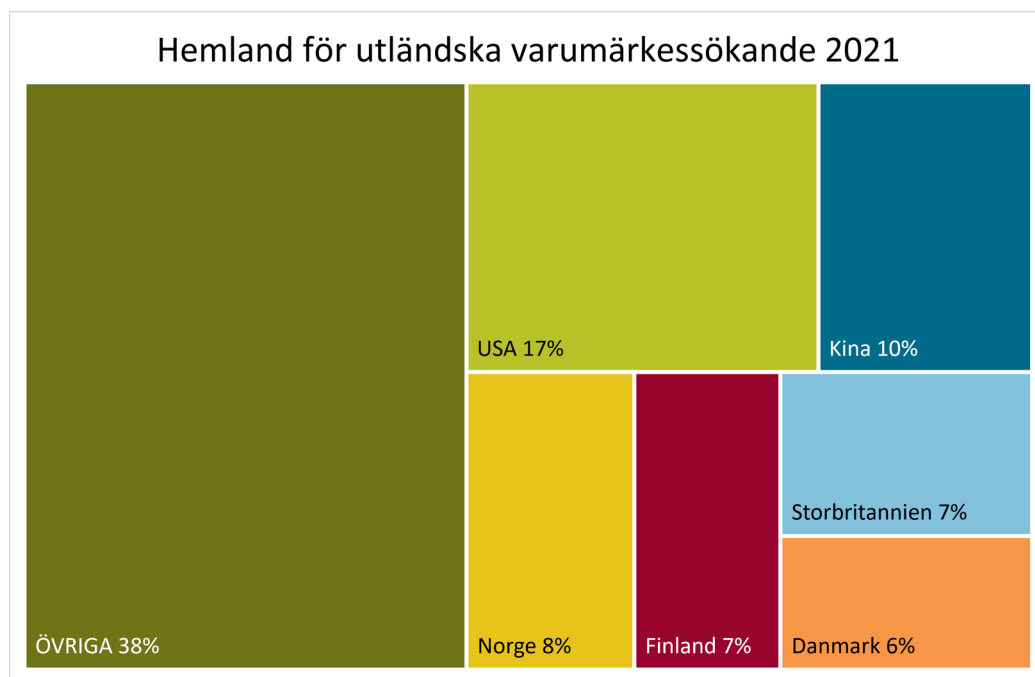
11.5 Topplista varumärkessökande hos PRV

Tabellen baseras på inkomna varumärkesansökningar till PRV 2021.

Sökande	2021
PRESENTKAKAN I GÖTEBORG AKTIEBOLAG	19
GENERAL MOTORS LLC	16
THE WINE TEAM GLOBAL AB	15
PRIVATPERSON 1	14
KRALL ENTERTAINMENT AB	13
STRANDS GROUP AB	13
SWEDISH MATCH NORTH EUROPE AB	13
BEGRAVNINGSBYRÅ MOMENTO AKTIEBOLAG	12
HUMMELTORP SVERIGE AB	12
ICONIC WINES AB	12
NORRMEJERIER EKONOMISK FÖRENING	12
FOLKPOLARNA AB	11
PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.	11
PRAKTIKERTJÄNST AKTIEBOLAG	11
PRIMO WATER HOLDINGS UK LIMITED	10
RASTLEK O FRITID SVERIGE AB	10
ARLEVA SPECIALISTVÅRD AB	9
DAVA FOODS SWEDEN AB	9

11.6 Topplista hemland för utländska varumärkessökande hos PRV

Tabellen baseras på nationella varumärkesansökningar där första angivna sökanden har en adress utomlands. 2021 inkom 8 685 varumärkesansökningar till PRV, var av 442 stycken var utländska sökande. 21 % av dessa kom från USA.



11.7 Topplista svenska varumärkessökande hos EUIPO

Sedan starten 1996 till och med 2021 har 52 597 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.

Innehavare	Antal Vm
ASTRAZENECA AB	965
ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG	338
THE ABSOLUT COMPANY AKTIEBOLAG	293
OENOFOROS AB	275
SWEDISH MATCH NORTH EUROPE AB	259
AKTIEBOLAGET ELECTROLUX	255
SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB	192
AKTIEBOLAGET TRAV OCH GALOPP	162
MEDA AB	156
ASSA ABLOY AB	142
AB ELECTROLUX	140
ARJO IP HOLDING AB	137
SPENDRUPS BRANDS AB	130
PAPYRUS AB	127
CYTIVA SWEDEN AB	124
H & M HENNES & MAURITZ AB	124
GAMBRO LUNDIA AB	119
TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON	98
SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY AB	98
FENIX OUTDOOR AB	92

Se källa: 3, sid 60

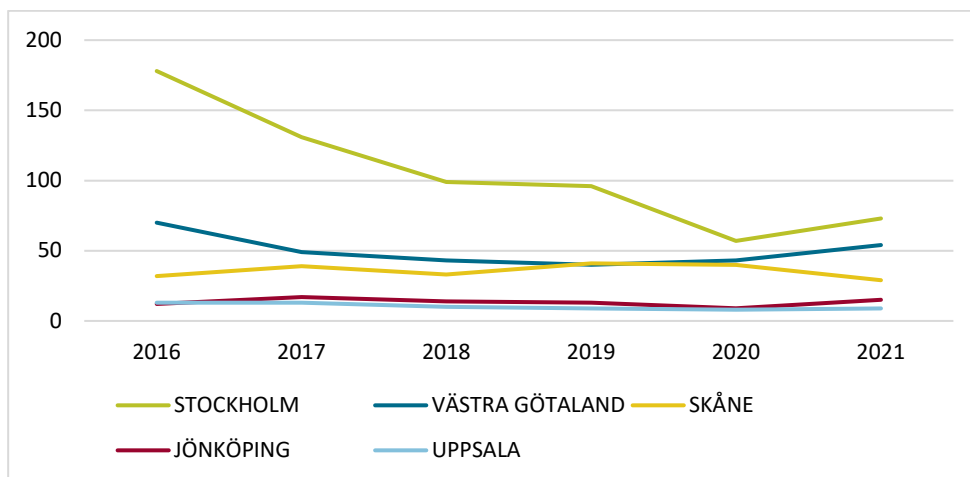
12. Behandlad data: Design

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

12.1 Nationella designansökningar per län till PRV

Tabellen baseras på inkomna designansökningar till PRV med svensk adress. Under 2021 kom 30 % av alla designansökningar från Stockholms län.

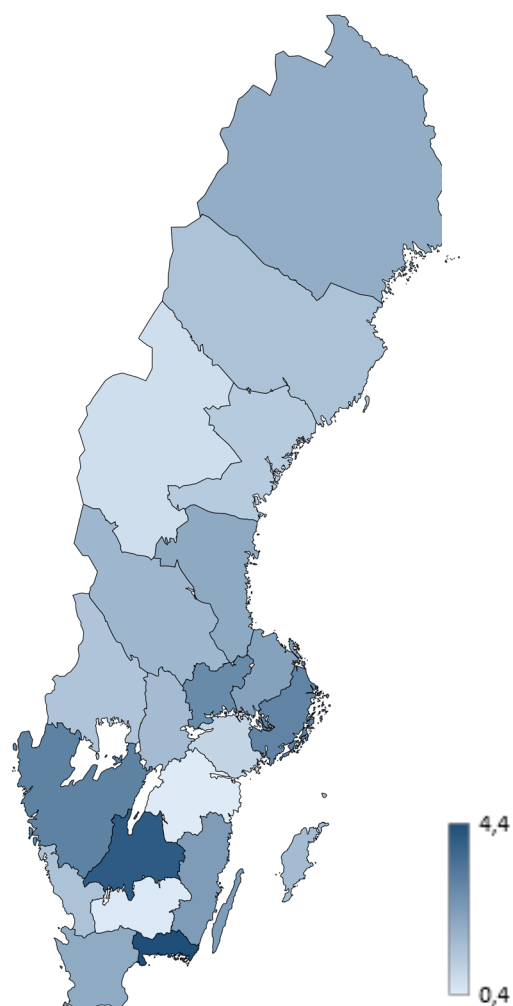
Län	2017	2018	2019	2020	2021
Stockholm	131	99	96	57	73
Västra Götaland	49	43	40	43	54
Skåne	39	33	41	40	29
Jönköping	17	14	13	9	15
Uppsala	13	10	9	8	9
Västmanland	8	3	9	2	8
Blekinge	4	1	2	2	7
Gävleborg	7	5	9	5	6
Kalmar	5	6	5	5	6
Dalarna	4	1	9	6	5
Halland	10	12	12	11	5
Norrbottn	6	5	2	1	5
Örebro	6	2	6	6	5
Värmland	4	3	2	3	4
Västerbotten	8	6	3	7	4
Södermanland	10	8	2	8	3
Västernorrland	7	1	6	3	3
Östergötland	11	7	4	7	2
Gotland	4	2	2	3	1
Jämtland	3	2	3	1	1
Kronoberg	7	8	1	6	1



12.1.1 Antal designansökningar per 100 000 invånare länsvis 2021

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

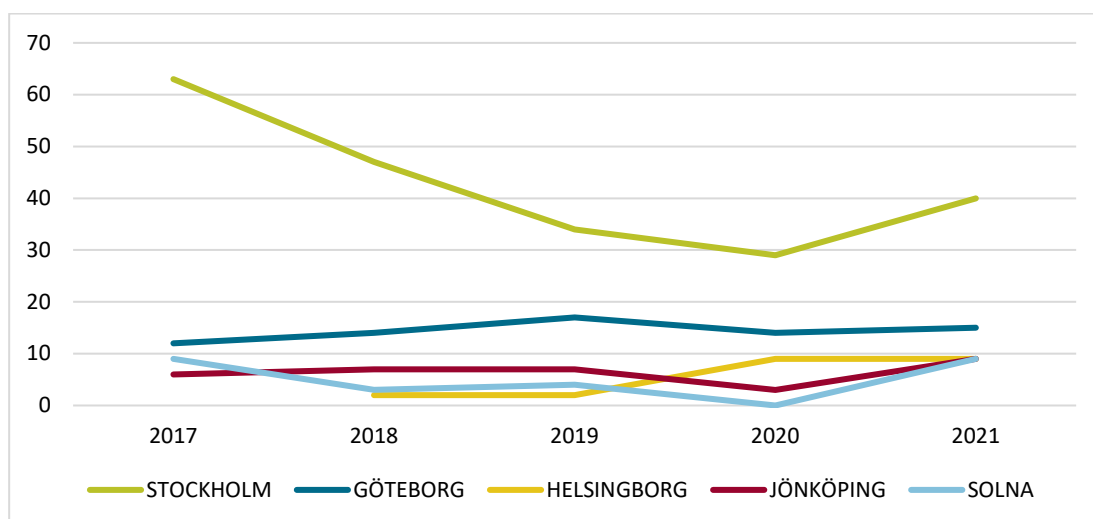
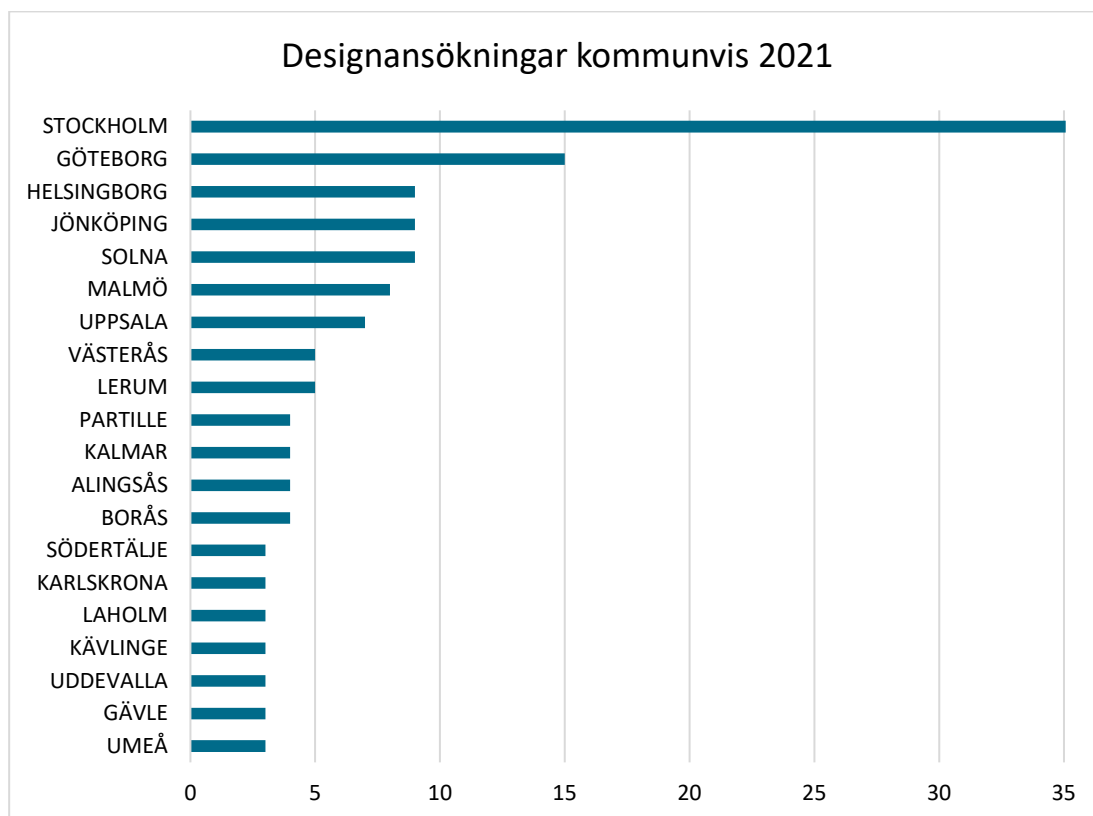
Län	Antal designansökningar per 100 000 invånare 2021
Blekinge	4,4
Jönköping	4,1
Västra Götaland	3,1
Stockholm	3,0
Västmanland	2,9
Kalmar	2,4
Uppsala	2,3
Gävleborg	2,1
Skåne	2,1
Norrbottn	2,0
Dalarna	1,7
Gotland	1,6
Örebro	1,6
Halland	1,5
Västerbotten	1,5
Värmland	1,4
Västernorrland	1,2
Södermanland	1,0
Jämtland	0,8
Kronoberg	0,5
Östergötland	0,4
Rikssnitt	2,35



Se källa: 5, sid 60

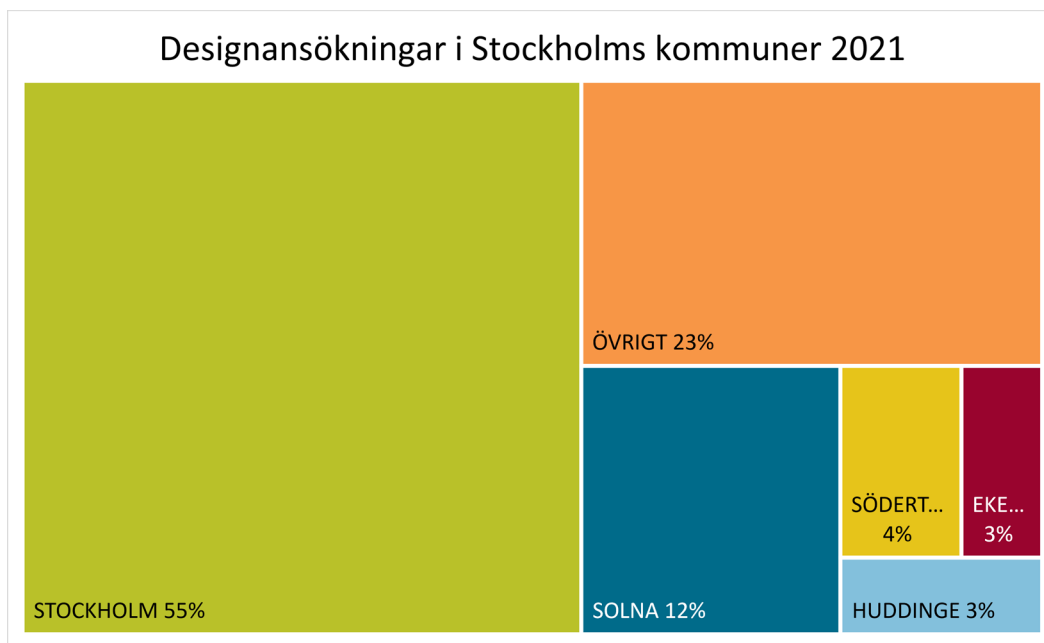
12.2 Designansökningar per kommun till PRV 2021

Tabellen baseras på inkomna designansökningar kommunvis till PRV. Under 2021 var 16 % av alla designansökningar från Stockholms kommun.

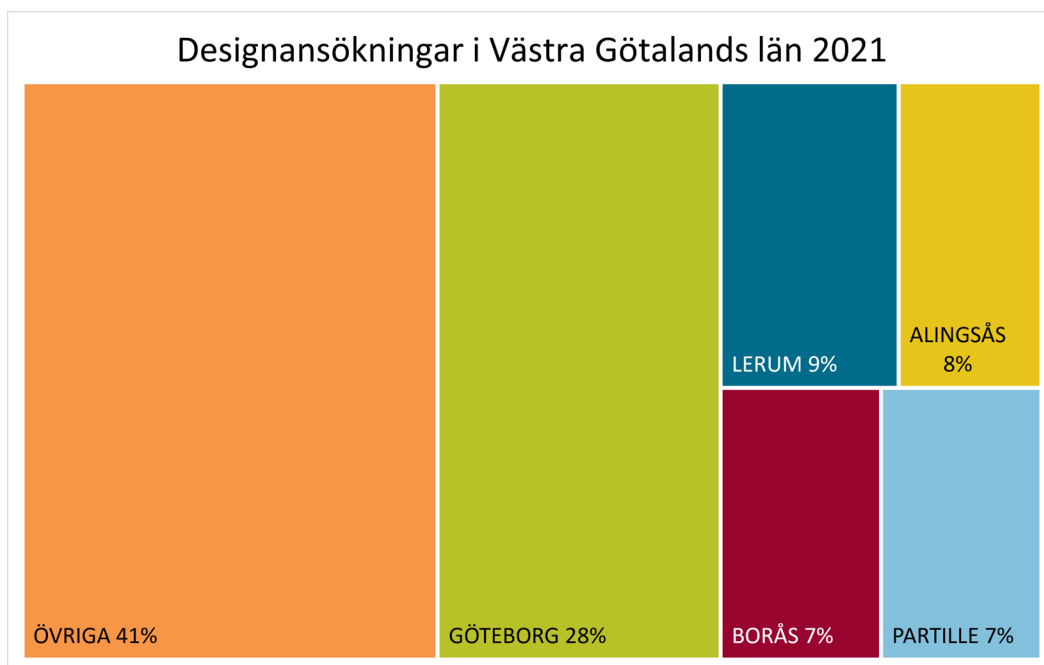


12.2.1 Tre största länen inom design uppdelat på kommuner

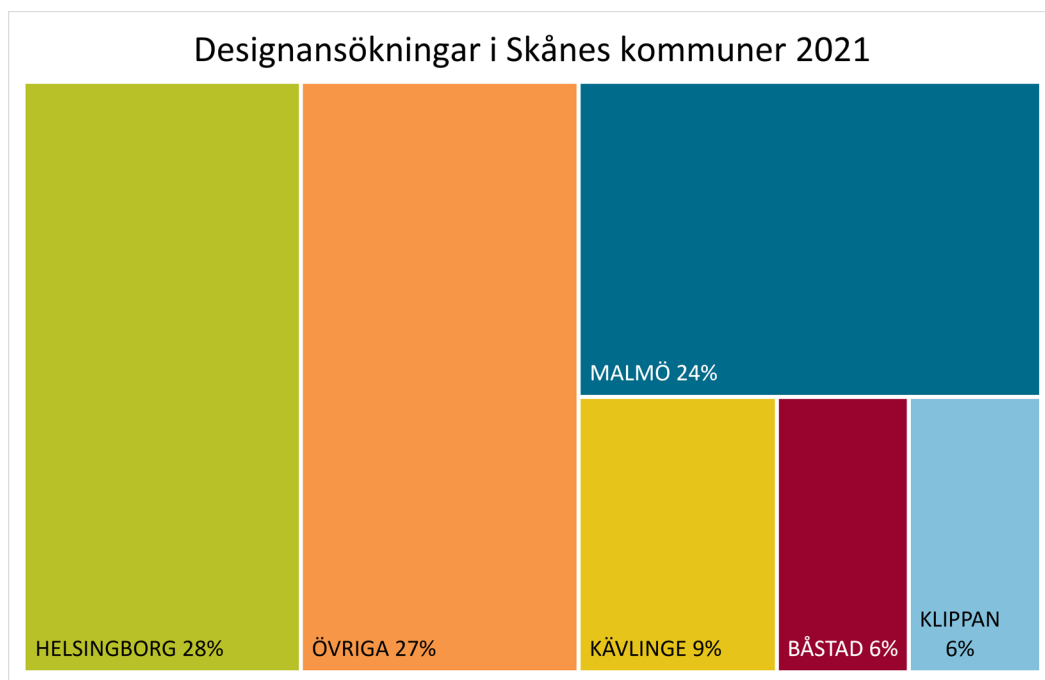
Diagrammet baseras på inkomna designansökningar kommunvis till PRV. Under 2021 var 55 % av alla 73 designansökningar från Stockholms län från Stockholms kommun.



Av Västra Götalands läns 54 designansökningar under 2021 kommer 28 % från Göteborgs kommun.



Av Skånes läns 33 designansökningar under 2021 kommer 28 % från Helsingborgs kommun.



12.3 Topplista svenska designsökande hos EUIPO

Sedan starten 2003 till och med 2021 har 28 963 designansökningar från svenska sökande gjorts hos EUIPO. Tabellen visar dem med flest ansökningar. Med det hamnar ansökningar från svenskar under perioden på en totalt 15:e plats.

Innehavare	Antal
HUSQVARNA AKTIEBOLAG	1 766
ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG	1 345
THULE SWEDEN AB	646
AXIS AB	496
SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB	496
DOMETIC SWEDEN AB	490
VOLVO CAR CORPORATION	437
AKTIEBOLAGET ELECTROLUX	356
ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	347
DANIEL WELLINGTON AB	279
HULTAFORS GROUP AB	264
DORO AB	259
SVEDBERGS I DALSTORP AB	243
SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY AB	233
GNOSJO KONSTSMIDE AB	214
SWEDISH MATCH NORTH EUROPE AB	210
SCANIA CV AB	184
DENTSPLY IH AB	175
ASSA ABLOY AB	172
ROXTEC AB	170

Se källa: 3, sid 60

13. Författare samt källor



Författare, titel: Mikael Gerhard och Christian Rasch, Statistikcontrollers

Källor:

1. <http://ipstats.wipo.int/ipstatv2/?lang=en>
2. EPO Worldwide Patent Statistical Database, Spring 2021. (PATSTAT)
<http://www.epo.org/searching/subscription/patstat-online.html>
3. <https://oami.europa.eu/ohimportal/en/the-office>
4. http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/patents/pdf/wipo_ipc_technology.pdf
5. <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/>
6. <https://ec.europa.eu/eurostat/web/gisco/geodata/reference-data/administrative-units-statistical-units>
7. <http://www.oecd.org/>

Om källa ej angivits, är källan Patent- och registreringsverket

14. 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 ge 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 Controllerenheten
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

15. Våra konsulttjänster

Vi utför konsulttjänster inom patent, varumärke och design för kunder mot en kostnad. Den bearbetade informationen kan du använda som underlag för beslut.

PRV konsulttjänster

Vår styrka ligger i våra erfarna patentingenjörers djupa kunskap inom olika teknikområden. PRV konsulttjänster är en konsultverksamhet på PRV.

Beställ konsulttjänst

Använd PRV Information Secure, en säker tjänst för beställningar och leverans av dina konsultrapporter.

Varför ska du anlita oss?

Vår styrka ligger i våra erfarna patentingenjörers djupa kunskap inom olika teknikområden. PRV konsulttjänster är en konsultverksamhet på PRV.

- Vi är en del av PRV som är en PCT-myndighet.
- Våra patentingenjörer har djup kunskap.
- Vi har expertis inom alla tekniska områden.
- Vi använder de bästa och mest avancerade sökverktygen.
- Du får alltid direktkontakt med våra specialister.
- Våra experter inom varumärke och design har djup kunskap.
- Vi är vana att hjälpa kunder över hela världen.
- Vi kan engelska, tyska och franska.
- Vi arbetar med absolut sekretess.
- Vi har utfört konsulttjänster sedan 1947.

Du är mycket välkommen att ringa och diskutera ditt behov med oss.
Telefon: 08 782 28 85

Kontakt

PRV konsulttjänster

Telefon: 08-782 28 85

E-post: interpat@prv.se

www.prv.se/konsulttjanster

16. Patent- och registreringsverket i korthet

Patent- och registreringsverket är 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 immaterialrättsmyndighet med fokus på omvärldsfrågor. Idag är PRV en modern och kundorienterad myndighet med säte i Stockholm och Söderhamn.

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

I Stockholm finns verksledningen, patentavdelningen och marknads – och kommunikationsavdelningen och i Söderhamn ligger design- och varumärkesavdelningen med enheter för varumärken, design och periodisk skrift. 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

STATISTIKÅRSBOK 2021

Varje år publicerar Patent- och registreringsverket en granskning av immaterialrättens ställning i Sverige. Det är unik information och statistik om innovation, kreativitet och immaterialrätt.

Genom att sprida kunskap om immateriella tillgångar och granska och registrera patent, varumärken och design skapar vi förutsättningar för en konkurrenskraftig företags- och forskningsvärld.