



Arbetsmarknadsprognos

Industri teknisk utbildning och utbildning inom el-, automations-, dator- och kommunikationsteknik

Innehållsförteckning

Industriteknisk utbildning och utbildning inom el-, automations-, dator- och kommunikationsteknik	4
Inledning	4
Disposition och förklaring till redovisning av resultat	4
Utgångsläge för prognosen	7
Efterfrågan fram till 2026 - Arbetsförmedlingens yrkesprognos Industri.....	8
Arbetsförmedlingens yrkesprognos till 2026.....	8
SCB:s regionala prognos över tillgång och efterfrågan på arbetskraft till år 2035 - Industri.....	10
Matchningsgrad Industriteknisk utbildning och utbildning inom el-, automations-, dator- och kommunikationsteknik	11
Sammanfattning av prognosen	15
Branschens bedömning på medellång sikt.....	16
Sammanvägd prognos	16

Sammanfattning

Risk för stor brist på industritekniskt utbildade år 2035

Eftersom tillgången beräknas minska betydligt mer än efterfrågan, finns det risk för stor brist på industritekniskt utbildade år 2035. Detta gäller under förutsättning att nuvarande mönster består vad gäller exempelvis intresse för utbildningen och andelen examinerade, flytt och pensionsavgångar.

Risk för fortsatt brist utbildade inom elteknik, automation, dator- och kommunikationsteknik år 2035

Tillgången på personer med utbildningar inom elteknik, automation, dator- och kommunikationsteknik har en förväntad utveckling ungefär som efterfrågan fram till 2035. Det finns därför risk för att dagens brist på utbildade inom elteknik, automation, dator- och kommunikationsteknik består under prognosperioden.

Detta gäller under förutsättning att nuvarande mönster består vad gäller exempelvis intresse för utbildningen och andelen examinerade, flytt och pensionsavgångar.

Industri teknisk utbildning och utbildning inom el-, automations-, dator- och kommunikationsteknik

Inledning

I Stockholm utgör industrin som andel av länets sysselsatta ca 6,5%. Ser vi i stället på antalet sysselsatta är Stockholms län landets näst största industrilän med ca 65 000 anställda.

Tre av fyra anställda inom yrkesområdet teknik och naturvetenskap är män. Efterfrågan är hög och personer med yrken inom det tekniska och naturvetenskapliga området är överlag mycket eftertraktade inom många olika branscher på arbetsmarknaden. En av anledningarna till den höga efterfrågan är en pågående digitalisering och teknisk utveckling. Det har under lång tid varit för få som valt att utbilda sig inom teknik och naturvetenskap i relation till efterfrågan, vilket bidrar till att Arbetsförmedlingen bedömer att det kommer att det kommer vara liten konkurrens jobben på ett och fem års sikt inom området som helhet.

Disposition och förklaring till redovisning av resultat

I denna prognos har vi valt redovisa utbildningsområden och yrken för gymnasieskolans Industri tekniska program och El- och energiprogram, inriktning mot elteknik, automation och dator- och kommunikationsteknik m.m. samt motsvarande äldre utbildning. Här ingår även motsvarande arbetsmarknadsutbildningar och utbildningar inom komvux.

Nedan förklaring till innehåll och redovisade prognosdelar.

Arbetsförmedlingens Yrkesprognos

Yrkesprognoserna bygger på en datadriven modell utifrån Arbetsförmedlingens verksamhetsstatistik samt statistik från Statistiska centralbyrån (SCB) och bedömer möjligheterna att få jobb i ett antal yrken. Data från 2021.¹

¹ För mer information och metodbeskrivning för Arbetsförmedlingens yrkesprognoser: [Metodbeskrivning för yrkesprognoser | Jobtech \(jobtechdev.se\)](https://www.jobtech.se/Jobtechdev/se)

SCB:s regionala prognos över tillgång och efterfrågan på arbetskraft till år 2035

Grundar sig på SCB statistik från 2018.

Utgår från utbildningsgrupper och belyser:

Matchningsgrad

Belyser förvärvsgrad och matchad förvärvsgrad samt hur dessa förhåller sig till medelvärden.

- **Förvärvsgrad.** Dvs i hur utsträckning examinerade inom utbildningsgruppen har arbete.
- **Matchad förvärvsgrad.** Dvs i hur utsträckning examinerade inom utbildningsgruppen har arbete inom utbildat yrke.

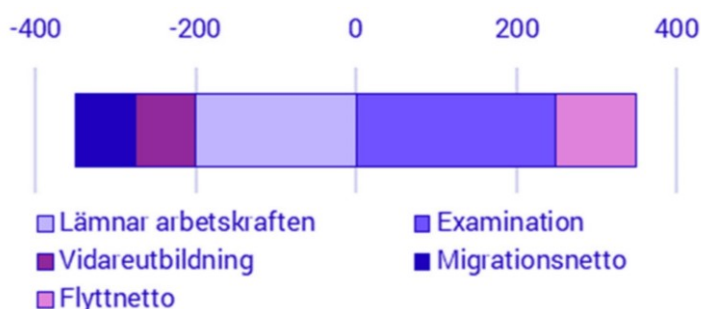
Prognos över tillgången på utbildade

Inledningsvis redovisas den procentuella utvecklingen av tillgången på arbetskraft i länet mellan år 2018 och 2035 för den aktuella utbildningsgruppen. Procenttalen har avrundats till närmaste femtal. "Relativt oförändrad" används när förändringen är mellan -5 och +5 procent.

Därefter beskrivs de fem faktorer som påverkar utvecklingen i prognosen (examination, antal som lämnar arbetskraften, vidareutbildning, inrikes flytt och mig-ration). Uppgifterna redovisas som totalt antal under prognosperioden.

De fem faktorer som påverkar tillgångens utveckling för utbildningsgruppen i redovisas i diagram 2 på diagramuppslaget. Uppgifterna redovisas som totalt antal personer under perioden 2020–2035. Flyttnettot är skillnaden mellan inrikes in- och utflytt och migrationsnetto är skillnaden mellan in- och utvandring.

Tillgång, olika faktorerers effekt fram till år 2035, antal



- **Examination.** Bidrar positivt till utvecklingen av tillgången på utbildade i länet. Beroende på utbildnings-grupp beskrivs vilka utbildningsformer (exempelvis gymnasieskolan, komvux, yrkeshögskola eller högskola) som examinationen kommer ifrån. Redovisningen avser totalt antal examinerade i länet under prognos-perioden. När det är ett förhållandevis stort antal exa-minerade i länet redovisas även ett årligt genomsnitt.

- **Lämnar arbetskraften.** Påverkar tillgången negativt. I texten anges hur många personer som väntas lämna arbetskraften under prognosperioden, framför allt till följd av pensionering.

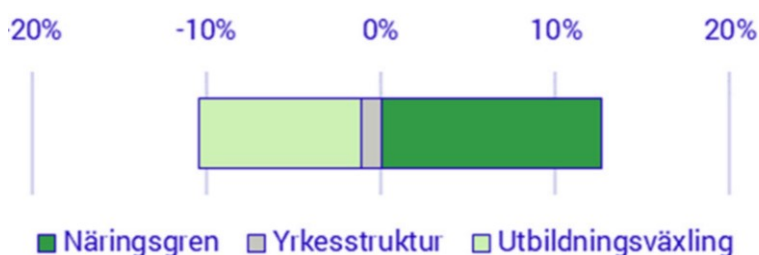
Många av de som är 50 år eller äldre vid prognosens början kommer att gå i pension under prognosperioden. I texten anges därför hur stor andel av länets arbetskraft i den aktuella utbildningsgruppen som var 50 år eller äldre år 2018. Länets andel jämförs alltid med andelen för riket, som uppgick till 35 procent år 2018.

- **Vidareutbildning.** Påverkar tillgången negativt. Avser de som lämnar utbildningsgruppen i och med att de utbildar sig till något annat och även byter utbildningsgrupp. I de fall vidareutbildningen har jämförelsevis stor effekt på tillgången kommenteras detta i texten. I flera fall nämns även vad individerna vanligtvis vidareutbildar sig till, baserat på uppgifter från den senaste tiden.
- **Flyttnetto.** Flytt mellan länen kan påverka länets tillgång både positivt och negativt. I texten redovisas antalet med aktuell utbildning som under prognosperioden väntas flytta till länet från andra län och från länet till andra län. Skillnaden mellan antalet in- och utflyttare blir flyttnettot.
- **Migrationsnetto.** Kan både öka och minska tillgången, och utgörs av skillnaden mellan antalet invandrare och utvandrare. Om migrationen har en tydlig effekt på tillgången kommenteras detta.

De fem faktorerna ovan påverkar tillgången på personer med den aktuella utbildningen som är folkbokförda i länet. För att kunna jämföra tillgången på arbetskraft i länet med efterfrågan behöver prognosen även ta hänsyn till hur många i utbildningsgruppen som arbetspendlar till och från länet.

I texten kommenteras om det är vanligt att arbetspendla över länsgräns eller inte. I de fall arbetspendlingen är relativt omfattande (andelen in eller utpendlare är större eller lika med 10 procent), beskrivs andelen inpendlare och utpendlare år 2018. Andelen är beräknad med antalet folkbokförda i länet (med den aktuella utbildningen) som bas.

Efterfrågan, olika faktors effekt fram till år 2035, procent



- **Näringsgren.** Visar hur utbildningsgruppen påverkas av den antagna framtida efterfrågan per näringsgren. Efterfrågan på arbetskraft i en näringsgren kan öka till följd av exempelvis en ökad befolkning. Detta

gäller inte minst inom utbildningssektorn om antalet barn och ungdomar ökar, eller inom vård och omsorgssektorn om antalet äldre blir fler. Efterfrågan kan även förändras då en näringsgren växer eller minskar i omfattning av andra skäl, till exempel på grund av strukturomvandling.

- **Yrkesstrukturen.** Visar hur stor del av efterfrågeutvecklingen som beror på att yrkesstrukturen antas förändras inom olika näringsgrenar. Till exempel antas andelen psykologer öka inom flera branscher på arbetsmarknaden framöver.
- **Utbildningsväxlingen.** Visar hur stor del av efterfrågeutvecklingen som beror på att utbildningskraven antas förändras inom olika yrken. Till exempel antas arbetsgivarna efterfråga eftergymnasialt utbildad arbetskraft inom många yrken där det tidigare varit vanligare med gymnasial utbildning.

Arbetsmarknadsläget år 2035

Bedömning av arbetsmarknadsläget år 2035 är det huvudsakliga prognosresultatet och en sammanvägning av tillgångs- och efterfrågeprognosen.

Branschens bedömning på medellång sikt

En kvalitativ del där branschrepresentanter har fått ta del av prognosen och ge sina synpunkter och väga in egna prognoser.

Sammanvägd prognos

En avslutande del där Regionala analysgruppen summerar prognoserna och branschens bedömning.

Utgångsläge för prognosen

Som tidigare beskrivet är prognosen en sammanställning av 3 separata delar som avslutningsvis sammanvägs.

Inledningsvis redovisas Arbetsförmedlingens yrkesprognoser som sträcker sig dels på kort sikt fram till 2022, och dels på medellång sikt fram till 2026. Därefter följer Regional prognos över tillgång och efterfrågan på arbetskraft till år 2035 och slutligen ger branschen sin prognos på kort och mellanlång sikt samt eventuella synpunkter på övriga ingående prognoser för mer kvalitativt perspektiv.

En kompetensförsörjningsanalys av detta slag bör främst ses som en indikator på utvecklingen avseende tillgång och efterfrågan av arbetskraft. Materialet är föränderligt över tid och påverkas i hög grad av externa faktorer. Hänsyn bör i detta fall tas till att osäkerhet kan finnas utifrån att dataunderlaget från SCB är från 2018. Det innebär att det inte tagits hänsyn till pandemins effekter, energikris, Ukrainakriget eller förestående lågkonjunktur. Samtidigt har inte heller hänsyn tagit till den senaste utvecklingen i arbetsmarknadens strukturomvandling kopplat till grön omställning, energikris, och den digitala utvecklingen med framför allt AI, automatisering och digitalisering.

Efterfrågan fram till 2026 - Arbetsförmedlingens yrkesprognos Industri

Nedan visas yrkesprognoser i tabellform för yrken som inom industri. Dessa redovisas dels på kort sikt- inom ett år och på mellanlång sikt- inom 5 år. Tabellerna är redovisade så som de är presenterade i Yrkesprognoserna.

Yrkesprognoserna bygger på en datadriven modell utifrån Arbetsförmedlingens verksamhetsstatistik samt statistik från Statistiska centralbyrån (SCB) och bedömer möjligheterna att få jobb i ett antal yrken. Data från 2021.

Nivåer i bedömningar på kort sikt regionalt och medellång sikt nationellt följer skalan: Små och medelstora möjligheter, Stora möjligheter och Mycket stora möjligheter. Dessa nivåer illustrerat med varvräknare. Mer förklaring till nivåindelningen följer nedanför tabellen.

På regional nivå och medellång sikt redovisas Yrkesprognosens bedömning i relation till den nationella prognosen. Då utifrån nivåerna mindre, något mindre, lika, större och mycket större möjligheter än riket.

Arbetsförmedlingens yrkesprognos till 2026

Yrke	Prognos 2022 sthlm	Prognos 2026 Riks	Prognos möjligheter 2026 Sthlm jämfört med riket
Maskinoperatörer inom tillverkning			Något mindre
Montörer inom tillverkning			Mindre
Civilingenjörsvyrken inom elektroteknik			Lika
Ingenjör inom elektroteknik			Lika
Ingenjörer och tekniker inom maskinteknik			Lika
Civilingenjörsvyrken inom maskinteknik			Större
Svetsare och gasskärare			Mindre
Processoperatörer inom tillverkning			Mindre
Laboratorieingenjörer			Lika
Handpakterare			Något mindre
Ingenjörer och tekniker inom industri, logistik och produktionsplanering			Lika

Processövervakare kemisk industri			Mindre
Tryckare och prepresstekniker			Mindre
Lackerare och industrimålare			Mindre
Civilingenjörsvyrken inom logistik och produktionsplanering			Ingen uppgift
Gruv- och stenbrottsarbetare			Mindre
Civilingenjörsvyrken inom kemi och kemiteknik			Ingen uppgift
Tunnplåtslagare			Ingen uppgift
Ingenjörer och tekniker inom kemi och kemiteknik			Ingen uppgift
Slaktare och styckare			Ingen uppgift

Sortering utifrån antal anställda inom yrket. Från flest till minst.

Förklaring till prognoser

	Mycket stora möjligheter: Efterfrågan på arbetskraft i yrket är betydligt större än utbudet. Konkurrensen om jobben är mycket liten.
	Stora möjligheter: Efterfrågan på arbetskraft i yrket är större än utbudet. Konkurrensen om jobben är liten.
	Små till medelstora möjligheter: Efterfrågan på arbetskraft i yrket är tillfredsställt, och det förekommer konkurrens om jobben

Källa: Arbetsförmedlingens yrkesprognoser

Inom tillverkningsindustrin är 80 procent män. För de flesta av yrkena krävs vanligtvis en gymnasial utbildning, ofta från det industritekniska programmet. Samtidigt fortsätter den tekniska utvecklingen och strukturförändringarna inom tillverkningsindustrin vilket medför att vissa moment rationaliseras bort och att kompetenskraven successivt förändras och höjs. Jämfört med tidigare är det nu vanligare att man även ställer krav på någon form av eftergymnasial utbildning vid nyrekrytering.

Inom ett flertal yrken är efterfrågan på arbetskraft hög samtidigt som det är för få som utbildar sig. Men inom yrkesområdet som helhet råder det balans mellan utbud och efterfrågan. Arbetsförmedlingen bedömer att det kommer vara konkurrens om jobben på ett och fem års sikt.

Efterfrågan förväntas vara stora inom främst ingenjörsvyrken och civilingenjörsvyrken, särskilt civilingenjörsvyrken inom maskinteknik. Undantaget är ingenjörer och civilingenjörer samt tekniker inom kemi och kemiteknik. Även stora möjligheter inom största yrkeskategorin, maskinoperatör inom tillverkning. Mycket stora möjligheter bedöms finnas inom yrkena processövervakare inom kemisk industri samt slaktare och styckare.

SCB:s regionala prognos över tillgång och efterfrågan på arbetskraft till år 2035 - Industri

Utbildnings- och arbetsmarknadsprognosen fram till 2035 är en del av SCB:s Trender och prognoser, *Industriteknisk utbildning* innehåller utbildningsgruppen gymnasieskolans el- och energiprogram, inriktning mot elteknik, automation och dator- och kommunikationsteknik m.m.

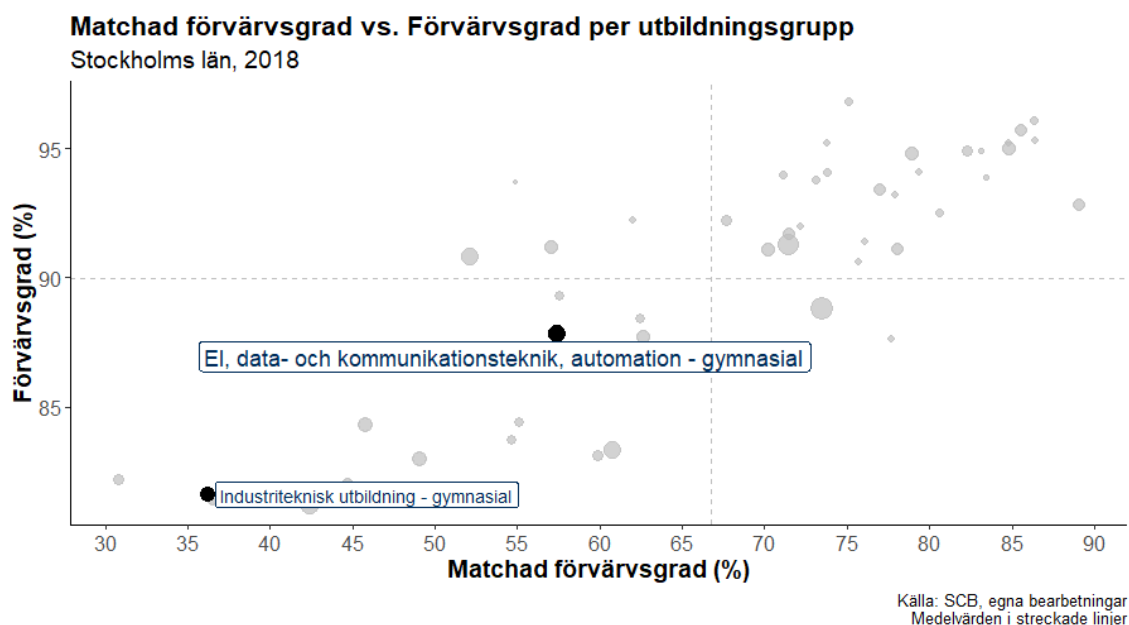
Utbildningar som ingår i *utbildning inom el-, automations-, dator- och kommunikationsteknik* är: gymnasieskolans el- och energiprogram, inriktning mot elteknik, automation och dator- och kommunikationsteknik, samt motsvarande äldre utbildning. Här ingår även motsvarande arbetsmarknadsutbildningar och utbildningar inom komvux.

Utgångsläget beskriver antalet personer i den aktuella utbildningsgruppen som förvärvsarbetade i länet år 2018, och i vilka branscher eller yrken.

Omkring 19 000 förvärvsarbetande i Stockholms län hade en industriteknisk utbildning på gymnasial nivå år 2018. Ungefär 20 procent arbetade inom tillverkningsindustrin och en ungefär lika stor andel inom bygg- och fastighetsverksamheten. Ytterligare cirka 15 procent arbetade inom parti- och detalj-handeln. Det saknas heltäckande information om det var brist på industritekniskt utbildade i länet vid prognosens början.

Enligt Arbetskraftsbarometern var det dock stor brist på nyutexaminerade i riket. Omkring 34 100 förvärvsarbetande i Stockholms län hade en gymnasial utbildning inom elteknik, automation, dator- eller kommunikationsteknik år 2018. Cirka 30 procent arbetade inom bygg- och fastighetsverksamheten, cirka 15 procent inom parti- och detaljhandeln och cirka 10 procent vardera inom tillverkningsindustrin och informations- och kommunikationsverksamheten. Enligt Arbetsförmedlingen var det brist på arbetskraft inom flera eltekniska yrken i länet vid prognosens början.

Matchningsgrad Industriteknisk utbildning och utbildning inom el-, automations-, dator- och kommunikationsteknik

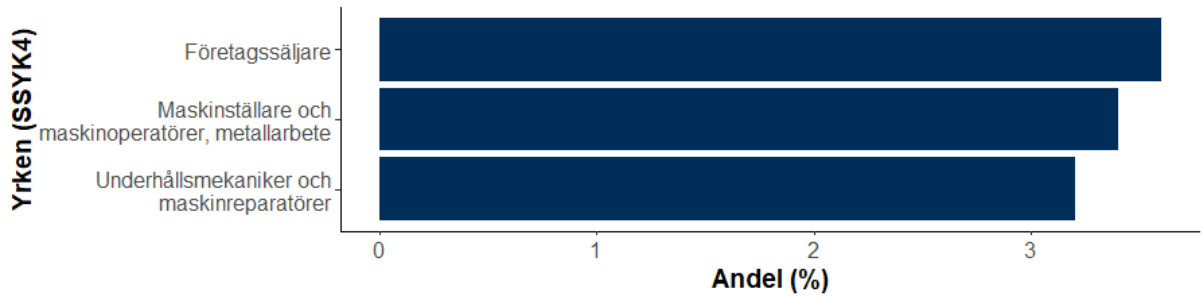


När vi tittar närmare på matchningsgraden² inom utbildningsgrupperna återfinns i den vänstra nederdelen av diagrammet ovan vilket innebär att personer med dessa utbildningar dels förvärvsarbetar i lägre utsträckning jämfört med övriga utbildningsgrupper, dels i lägre utsträckning arbetar i ett yrke som stämmer överens med utbildningen både till nivå och inriktning. Skillnader finns också mellan de båda utbildningsgrupperna då både matchad förvärvsgrad och vanlig förvärvsgrad för personer med industriteknisk utbildning är bland de lägre av alla utbildningsgrupper som ingått i prognosen.

För industriteknisk utbildning är spridningen över arbetsmarknaden stor och andelen som 2019 arbetade i något av de tre vanligaste yrkena för utbildningsgruppen var drygt 10 procent i Stockholms län. För personer med utbildning inom el, data- och kommunikationsteknik, och automation arbetade drygt 16 procent som installations- och servicetekniker som var det vanligaste yrket för denna utbildning.

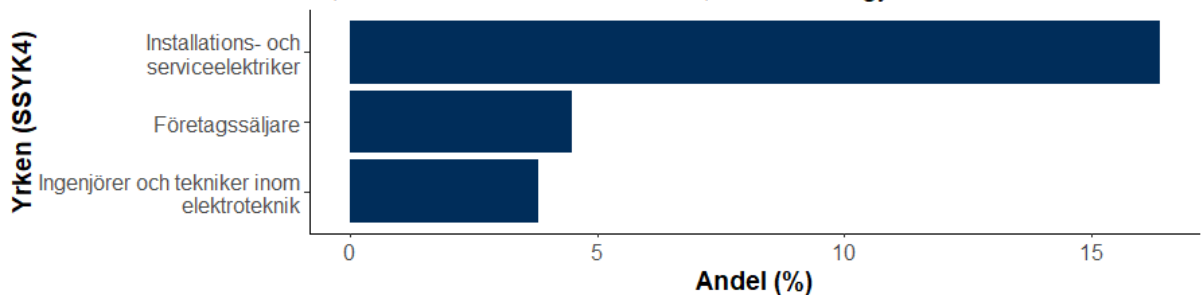
² Matchad förvärvsgrad avser andelen med en viss utbildning som arbetar i yrken som stämmer överens med utbildningen, både till nivå och inriktning. Detta ger en indikation på arbetsgivares efterfrågan på olika utbildningar. I beräkningen av matchad förvärvsgrad ingår inte egenföretagare studerande och anställda utan tillräckliga uppgifter. Matchad förvärvsgrad kan också jämföras med den vanliga förvärvsgraden som avser andelen utbildade som är sysselsatta oavsett om yrket stämmer överens med utbildningen eller inte. För jämförbarhetens skull har den vanliga förvärvsgraden justerats på samma sätt som matchad förvärvsgrad, det vill säga att egenföretagare, studerande och anställda utan tillräckliga uppgifter exkluderats.

Vanligaste yrken per utbildningsgrupp 2019, Stockholms län
Industriteknisk utbildning - gymnasial



Källa: SCB

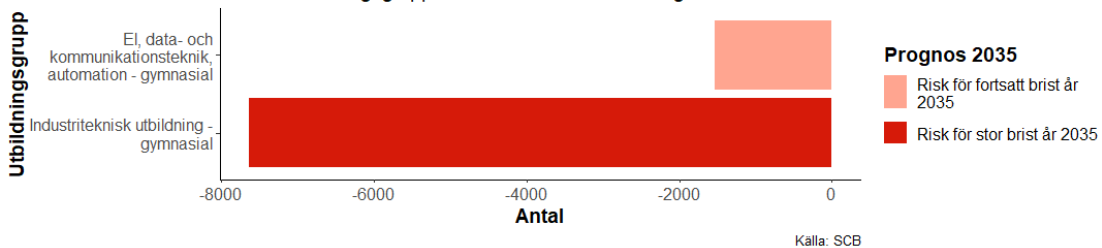
Vanligaste yrken per utbildningsgrupp 2019, Stockholms län
El, data- och kommunikationsteknik, automation - gymnasial



Källa: SCB

Prognos över tillgång och efterfrågan på arbetskraft i länet fram till år 2035

Prognos över skillnad mellan tillgång och efterfrågan 2035, Stockholms län
Utvalda utbildningsgrupper inom teknik och tillverkning



Källa: SCB

Utbildningsgrupp	År	Tillgång	Efterfrågan	Bedömning 2035	Överskott 2035
El, data- och kommunikationsteknik, automation - gymnasial	2035	36 875	38 410	Risk för fortsatt brist år 2035	-1 535
Industriteknisk utbildning - gymnasial	2035	10 530	18 162	Risk för stor brist år 2035	-7 632

Prognos Industriteknisk utbildning

Tillgången minskar

Länets tillgång på industritekniskt utbildade väntas minska med cirka 45 procent under prognosperioden. Det beror på att antalet examinerade och inflyttare tillsammans beräknas bli mindre än antalet som lämnar arbetskraften, flyttar från länet eller vidareutbildar sig.

Totalt beräknas 780 personer som är folkbokförda i Stockholms län att examineras från gymnasieskolan under prognosperioden. Dessutom antas ett tillskott från komvux till utbildningsgruppen på totalt 690 personer och från arbetsmarknadsutbildning på totalt 860 personer under prognosperioden.

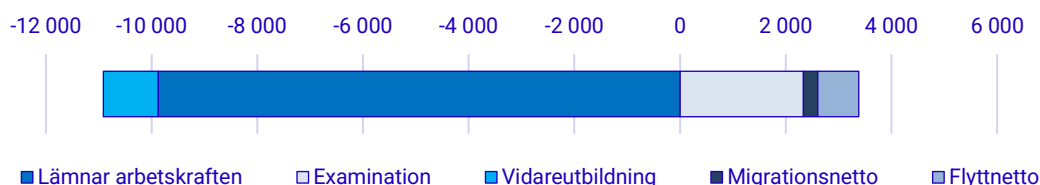
Pensionsavgångarna väntas bli större än genomsnittet på hela arbetsmarknaden. Av dagens arbetskraft är 60 procent 50 år eller äldre och fram till 2035 väntas cirka 9 900 personer lämna arbetskraften till följd av framför allt pensionering.

Samtidigt antas ett mindre antal lämna utbildningsgruppen till följd av vidareutbildning, främst inom teknikområdet.

Flytt mellan länen har en viss positiv påverkan på länets tillgång på industritekniskt utbildade fram till år 2035. Totalt beräknas cirka 4 200 personer med denna utbildning flytta till Stockholms län under prognosperioden. Under samma period väntas 3 500 personer flytta från länet.

Arbetspendlingen över länsgräns är relativt omfattande. Cirka 4 procent bland personer med denna utbildning pendlar till andra län, medan 16 procent pendlar in till länet. De senaste årens pendlingsmönster antas bestå under prognosperioden.

Tillgång, olika faktorerers effekt fram till år 2035, antal³



Efterfrågan minskar något

Totalt beräknas efterfrågan på industritekniskt utbildade i länet minska med cirka 5 procent fram till år 2035. Det beror framför allt på den utbildningsväxling som antas fortsätta. I dag arbetar en del av de industritekniskt utbildade inom yrken med andra utbildningskrav, såsom vissa

³ **Examination.** Bidrar positivt till utvecklingen av tillgången på utbildade i länet. Beroende på utbildningsgrupp beskrivs vilka utbildningsformer (exempelvis gymnasieskolan, komvux, yrkeshögskola eller högskola) som examinationen kommer ifrån.

Lämnar arbetskraften. Påverkar tillgången negativt. I texten anges hur många personer som väntas lämna arbetskraften under prognosperioden, framför allt till följd av pensionering.

Vidareutbildning. Påverkar tillgången negativt. Avser de som lämnar utbildningsgruppen i och med att de utbildar sig till något annat och även byter utbildningsgrupp.

administrativa tjänster. Inom dessa yrken väntas arbetsgivarna i första hand efterfråga andra utbildningar när de nyanställer under prognos-perioden. Nedgången mildras dock av att efterfrågan på arbetskraft väntas öka inom byggverksamheten och andra branscher som anställer industritekniskt utbildade.

Efterfrågan, olika faktorerers effekt fram till år 2035, procent⁴



Prognos El-, automations-, dator- och kommunikationsteknisk utbildning

Tillgången ökar något

Länets tillgång på personer med dessa utbildningar väntas öka med cirka 5 procent under prognosperioden. Det beror på att antalet examinerade och inflyttare tillsammans beräknas bli större än antalet som lämnar arbetskraften, flyttar från länet eller vidareutbildar sig.

Totalt beräknas 16 800 personer som är folkbokförda i Stockholms län att examineras från gymnasieskolan under prognosperioden. Det motsvarar ett årligt genomsnitt på 1 100 personer. Dessutom antas ett tillskott från komvux till utbildningsgruppen på totalt 2 900 personer och från arbetsmarknadsutbildning på totalt 240 personer under prognosperioden.

Pensionsavgångarna väntas bli mindre än genomsnittet på hela arbetsmarknaden. Av dagens arbetskraft är 29 procent 50 år eller äldre och fram till 2035 väntas cirka 9 600 personer lämna arbetskraften till följd av framför allt pensionering. Samtidigt väntas relativt många vidareutbilda sig och därmed lämna utbildningsgruppen. Vidareutbildningen sker främst inom teknik- och dataområdet.

Flytt mellan länen har en viss negativ påverkan på länets tillgång på personer med dessa utbildningar fram till år 2035. Totalt beräknas cirka 7 000 personer med dessa utbildningar flytta till Stockholms län under prognosperioden. Under samma period väntas 9 700 personer flytta därifrån.

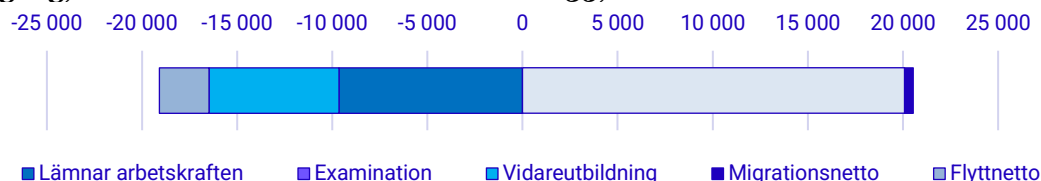
Arbetspendlingen över länsgräns är relativt omfattande. Cirka 4 procent bland personer med dessa utbildningar pendlar till andra län, medan 12 procent pendlar in till länet. De senaste årens pendlingsmönster antas bestå under prognosperioden.

⁴ **Näringsgren.** Visar hur utbildningsgruppen påverkas av den antagna framtida efterfrågan per näringsgren. Efterfrågan på arbetskraft i en näringsgren kan öka till följd av exempelvis en ökad befolkning.

Yrkesstrukturen. Visar hur stor del av efterfrågeutvecklingen som beror på att yrkesstrukturen antas förändras inom olika näringsgrenar.

Utbildningsväxlingen. Visar hur stor del av efterfrågeutvecklingen som beror på att utbildningskraven antas förändras inom olika yrken.

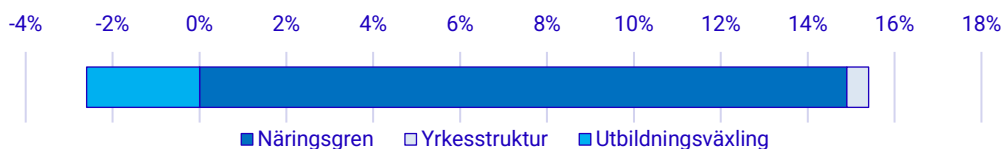
Tillgång, olika faktorerers effekt fram till år 2035, antal



Efterfrågan ökar

Totalt beräknas efterfrågan på utbildade inom elteknik, automation, dator- och kommunikations-teknik i länet öka med cirka 15 procent fram till år 2035. Ökningen beror på att efterfrågan på arbetskraft väntas öka inom byggbranschen och andra branscher som efterfrågar personer med dessa utbildningar.

Efterfrågan, olika faktorerers effekt fram till år 2035, procent



Sammanfattning av prognosen

Risk för stor brist på industritekniskt utbildade år 2035

Eftersom tillgången beräknas minska betydligt mer än efterfrågan, finns det risk för stor brist på industritekniskt utbildade år 2035. Detta gäller under förutsättning att nuvarande mönster består vad gäller exempelvis intresse för utbildningen och andelen examinerade, flytt och pensionsavgångar.

Risk för fortsatt brist utbildade inom elteknik, automation, dator- och kommunikationsteknik år 2035

Tillgången på personer med utbildningar inom elteknik, automation, dator- och kommunikationsteknik har en förväntad utveckling ungefär som efterfrågan fram till 2035. Det finns därför risk för att dagens brist på utbildade inom elteknik, automation, dator- och kommunikationsteknik består under prognosperioden.

Detta gäller under förutsättning att nuvarande mönster består vad gäller exempelvis intresse för utbildningen och andelen examinerade, flytt och pensionsavgångar.

Branschens bedömning på medellång sikt

Branscherna bedömer att det fortsatt kommer vara en stor efterfrågan på yrkeskompetens inom en rad områden under de närmaste åren, samt medellång sikt. Behovet drivs delvis av pensionsavgångar och den strukturella förändring som sker inom de industriella branscherna. De bedömer att tillväxten sker enligt en naturlig tillväxtkurva och ser inga större nyetableringar som skulle markant ändra behov, varken till det sämre eller bättre. Ett stort orosmoment är den stora bristen på utbildningar inom industriteknik och el och automation.

Sammanvägd prognos

Analysgruppen för Kompetensarena Stockholm har tagit del av Arbetsförmedlingens Yrkesprognoser och SCB:s regionala prognos över tillgång och efterfrågan på arbetskraft och dessutom regionala branschföreträdares synpunkter. Den sammanvägda prognosen:

Industriteknisk utbildning

Relativt bra samstämmighet mellan ingående prognoser. Kanske SCB:s prognos trycker något mer på den ökande bristen och mer akut läge. Yrkena som industritekniska programmet riktar sig mot befinner sig i en strukturomvandling utifrån digitalisering och automation, som kan leda till att färre utför jobben men även grön omställning som ökar efterfrågan på nya kompetenser inom industrin ökar och dessutom nya industrier växer fram. Framför allt i landets norra delar. Få väljer att utbilda sig inom programmet och tillgången förväntas vara oförändrat och inte matcha efterfrågan som förväntas öka. Matchningsgraden för de som går utbildningen är samtidigt låg och betydligt lägre än genomsnittet. Lägsta för samtliga redovisade utbildningarna. Enligt SCB:s prognos förväntas tillgången vara oförändrat och inte matcha den stigande efterfrågan. Matchningsgraden för de som går utbildningen är samtidigt låg och betydligt lägre än genomsnittet. Lägsta för samtliga redovisade utbildningarna, vilket vill säga att de som utbildar sig antingen inte får arbete, eller väljer att arbeta inom annat yrke. Dessutom väntas branschen belastas av stora pensionsavgångar kommande åren.

Branschens orosmoln gällande dessa utbildningar och då främst industriteknisk utbildning är bristen på utbildning. Detta i sin tur grundar sig på att tekniken inom industrin är extremt dyr och få utbildningsföretag är villiga att ta på sig dessa kostnader samtidigt som söktrycket är så lågt.

Prognosen visar på ett underskott på ca 7 500 personer år 2035. Med tanke på att problematik med bristande utbildning har ökat parallellt med stigande efterfrågan kan glappet nu vara än större. Därmed är bedömningen risk för stor brist rimlig.

Utbildning inom elteknik, automation, dator- och kommunikationsteknik

I stort harmonierar prognoserna med varandra. Behoven bedöms stora i båda ingående prognoserna. Vad gäller El-, automations-, dator- och kommunikationsteknikutbildning ser vi en betydligt bättre utveckling vad gäller antalet som utbildar sig jämfört med industriteknisk utbildning, samtidigt ökar behovet kraftigt inom dessa yrken och då i högre takt än vad tillgången kan tillhandahålla. Prognosen visar på ett underskott på ca 1500 personer år 2035 och därmed risk för fortsatt brist.

Behoven kan ha accelererad under perioden inom elteknik, automation, dator- och kommunikationsteknik med tanke på relativt stigande efterfråga.