



Sverige
Industriella utvecklingscentra

SEK® – SAMHÄLLSEKONOMISK KALKYL

**Samhällsekonomiska
effekter av det nationella
programmet Robotlyftet
2018–21**

RAPPORT OKTOBER 2021

Sammanfattning

Det av Regeringen via Tillväxtverket definierade fleråriga industriinriktade projektet ROBOTLYFTET som pågår mellan åren 2018–2021 är grunden för denna samhällsekonomiska beräkning. Uppdraget ROBOTLYFTET som genomförts av det upphandlade nationellt täckande bolaget IUC Sverige AB syftar till att med fokus på automatisering och robotisering stärka de tillverkande små- och medelstora företagens (SMF) konkurrenskraft. ROBOTLYFTET är finansierat av Tillväxterket.

Ett nationellt program som ROBOTLYFTET, som i en inledande pilotdel och senare upphandlade utvecklingsdel, ställer krav på en nationellt sammanhållen arbetsmodell vilket innebär krav på praktiska utförare och säkerställd utförarkompetens. Genom ett aktivt arbete i och tillsammans med SMF skapas också sysselsättning för konsulter, experter, handläggare och integratörer. Hur dessa resurser ser ut och återför anslagna offentliga medel till samhället är något som denna samhällsekonomiska kalkyl visar på.

SEK® (Samhällsekonomisk kalkyl) visar på hur de nationella offentliga medlen tillsammans med SMFs egna satsade medel både återförs till samhället på kort sikt (under programmets gång) och hur medlen omfördelas mellan de olika beskattningsnivåerna i Sverige.

Våra beräkningar visar:

...att insatserna som ingått i Robotlyftet under projektiden 2018–2021 genererar ett direkt samlat värde till samhället som hittills motsvarar drygt 45 Mkr.

45

115

...att det skapar totalt 115 helårsarbeten – direkta och indirekta jobb.

Sammanfattning i punktform

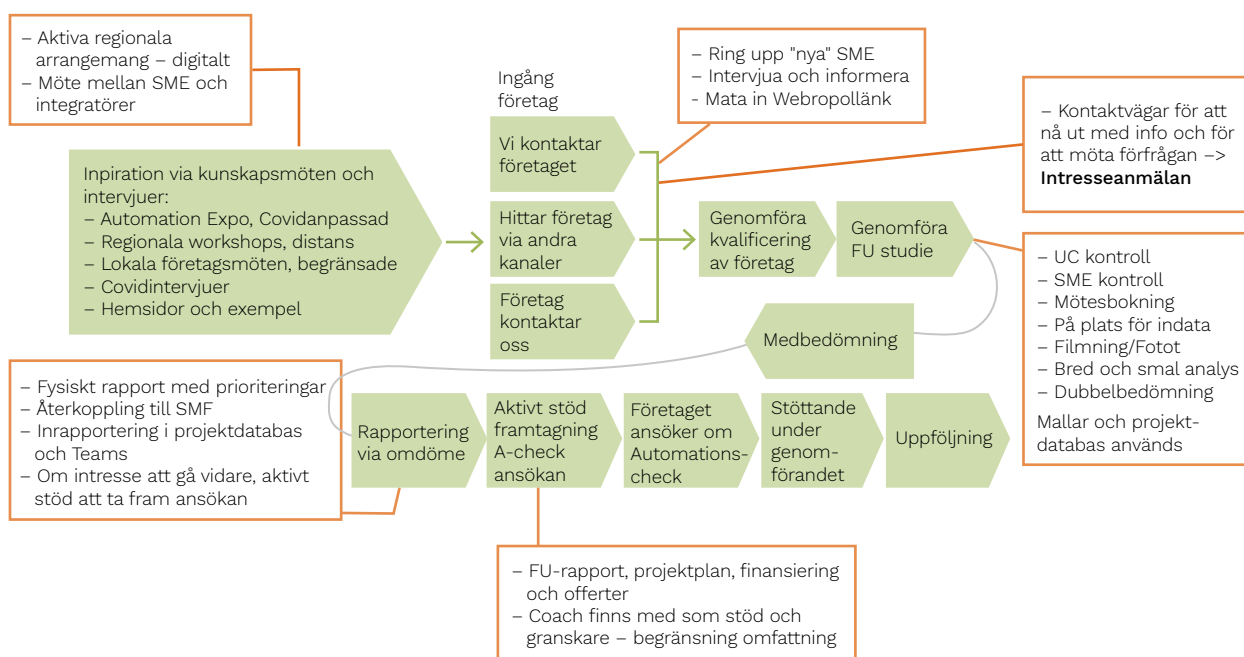
- Totalt omfattas drygt 60 personer i olika former av arbetsinsatserna i Robotlyftet såsom coacher, noder, projektledare, controller, kommunikatörer, experter, handläggare. Dessutom berörs fler än 600 SMF i olika steg i programmet.
- Det samlade totalvärdet 2018–21 som ROBOTLYFTET genererar till samhället uppgår till minst **45 Mkr**.
- Totalt har inom uppdraget **115 helårsarbeten** utförts varav 70 är sk. direkta arbeten och 45 är indirekta arbeten.
- De berörda SMF har bidragit med kompletterande finansiering till de av Tillväxtverket beviljade Automationscheckar. Dessa har tillsammans med de offentliga medlen nyttjats för köp av kommersiella integratörstjänster, dvs. skapat kvalificerade jobb för integratörsföretag i Sverige.
- Beräkningarna bygger på en uppdelning av olika gruppers roller och insatser i det pågående programmet.
- De berörda verksamheternas olika punktskatter, bolagsskatter och nettomoms har *inte* tagits med i beräkningarna. Dessa skatter tillför samhället ytterligare resurser.
- Samhällets intäkter genereras i första hand genom direkta jobb, indirekta jobb, efterföljande konsumtionseffekter samt olika former av punktskatter som föreligger. I våra beräkningar fördelas drygt **61 % (28 Mkr)** av det samlade SEK-värdet till staten.
- Kommunerna tillförs drygt **11 Mkr** och Regionerna **drygt 6 Mkr**.
- Av det konsumtionsutrymme som den samlade gruppen skapar i form av disponibel inkomst (efter beskattning) kvarstår drygt 19 Mkr i form av eget sparande och importbaserad konsumtion (*tillför inte samhället värden på kort sikt*).
- Utöver de operativa insatserna i processen har även de berörda SMF avsatt egen tid av sin personal för medverkan i analyser, framtagning av verksamhetsdata och medverkan i projekteringsarbete. Dessa värden har inte inkluderat i våra beräkningar utan bedömt som en del av det i företagen löpande arbetet.



Inledning

I samverkan mellan IUC Sverige AB och Keizett AB har beräkningar utförts av hur effekterna på samhällsekonomin för programmet ROBOTLYFTET fördelats. Den samhällsekonomiska kalkylmodellen, SEK®, har legat till grund för de summerande beräkningarna (läs mer om modellen nedan). Rapporten är framtagen av Robotlyftets projektledare med hjälp av en extern beräkningskonsult.

ROBOTLYFTET är ett program som ingår i Regeringens Smart Industriprogram (Nyindustrialiseringsstrategin) och har fokus på möjligheterna för, och intresset hos tillverkande SMF att se över sina strategiska möjligheter till automatisering och/eller robotisering. Programmet är nationellt och utformades via ett inledande pilotprojekt, PILAR, under 2018–19 för att därefter upphandlas enligt en av Tillväxtverket specificerad nationell modell. IUC Sverige AB kontraherades som projektägare utifrån en föreslagen utvecklingsmodell och har tecknat samarbetsavtal med RISE och Robotdalen för expertresurser, samt ett öppet samarbete med branschorganisationen SWIRA. Genomförande- processen som tillämpats och som delvis justerats pga. Covid-19 restriktioner kan beskrivas i bilden nedan:



Processbilden visar, utöver ett flöde av möjliga och nödvändiga aktiviteter, också på hur olika resurser nyttjas i processen. Det innebär att ett stort antal personer med olika kvalificerade kompetenser blir sysselsatta i Robotlyftet. Varje sysselsättningstillfälle skapar i sin tur beskattningsbara jobb för både den direkt verkande personen, samt för de indirekta funktioner som krävs. Dessutom skapas hos varje sysselsatt person ett kvarstående konsumtionsutrymme som bidrar till ytterligare samhällsekonomiska effekter.

Robotlyftet genomförs med medel från Regeringen tilldelade till myndigheten Tillväxtverket. Den totala ramen för Robotlyftets insatser fördelas enligt:

Typ av insats	Volym	Akkumulerat
Ramanslag från Regeringen/ Näringsdepartementet	68.000.000	
Extra tillförda medel från Tillväxtverket till Automationscheckar	4.500.000	72.500.000
Avsatt till andra projekt inom Robotlyftet	1.300.000	71.200.000
Medel till Produktionslyftets Startprogram (alternativ i Robotlyftet)	3.000.000	68.200.000
Avsatta medel för utvärdering	700.000	67.500.000

Avsikten med beräkningarna har varit att bättre förstå hur de offentliga insatserna som Robotlyftet omfattat, med IUC Sverige AB som projektägare, har omfördelats i samhällets beskattningssystem och hur programmet har bidragit till kvalificerade arbetstillfällen. I och med att programmet genomförs i Sverige, med svenska offentliga medel anslagna, kommer även stora delar av dessa medel att återföras till samhället genom de sysselsättningstillfällen som skapas under programtiden. På längre sikt tillförs även utvecklingsinsatser i de berörda små- och medelstora företagen som själva avsätter resurser för ex. investeringar och utbildning. Dessa långsiktiga effekter ingår inte i denna rapportens beräkningar då programmet har ett preliminärt avslut 31/12-2021.

Beräkningsunderlagen bygger på tillgängliga officiella indata från Robotlyftet, offentlig statistik och sammanställda indata från Tillväxtverket. Perioden 2018-2021 omfattas. Insamlade data har jämförts med motsvarande branschdata, samt med offentlig statistik.

Beräkningarna som redovisas i denna rapport omfattar:

- De samlade aktiva insatserna i ROBOTLYFTET 2018-21
- Direkt och indirekt sysselsättning som skapas och de konsumtionseffekter som uppkommer

Modellbeskrivning för SEK® - beräkningar

För att kunna genomföra beräkningar har indata från programmet sammanställts, värderats och därefter beräknats. Dessa data utgår från sammanställda underlag av programspecifika insatser enligt de avrop som upphandlingen baserats på, statistiska referensdata från branschliknande verksamheter i Sverige samt genomsnittliga nationella skattesatser, lönenivåer och multiplikatorer.

Underlagen för indata till beräkningarna har specificerats av Keizett AB liksom kompletterande nödvändiga preciseringar och uppdelningar. Dessa har riktats till IUC Sverige AB, projektets ledning och till Tillväxtverket samt inhämtats från offentlig statistik. Huvuddelen av statistikdata avser 2020 eller 2021 som beräkningsår.

Beräkningsmodellen för SEK® innehåller också en fördelning baserad på olika yrkeskategorier, deras påverkan på indirekt sysselsättning och vilket återstående konsumtionsutrymme som skapas och som i detta led tillför samhället mervärden. Vi har i beräkningarna skiljt på de olika yrkesfunktioner som varit aktuella att genomföra de direkta arbetsinsatserna. För dessa har sedan ett för yrket/branschen gällande snittlöneläge använts för basberäkningarna.

Beräkningsgrunder

För att bättre förstå beräkningarna som genomförts har vi i punkterna nedan sammanfört och kommenterat vilka val och varför dessa skett.

- Utförande insatser har indelats i olika grupper där lönestatistik för respektive grupp har inhämtats SCB eller lönestatistik. Där stora skillnader i statistiken visat sig har medelvärde nyttjats. Indelning i utförare avser:
 - o IUCs coacher, noder och projektledning – betraktas som kvalificerade konsulter
 - o RISE och Robotdalens som experter
 - o Handläggare på Tillväxtverket
 - o Integratorer som medverkat vid Automationscheckarnas projektering
- För varje grupp har beräkningar av total arbetsinsats omräknat till helår.
- De gällande lönenivåerna för de olika grupperna är baserade på nationella värden. Nivåerna kan skilja sig mellan olika delar av landet.
- I beräkningsmodellen ingår även hänsynstagande till gällande **grundavdrag, jobbskatteavdrag samt brytpunkter för statlig skatt**. De två första avdragen innebär reducerande skatter för individen som samtidigt ger ett större utrymme för konsumtion.
- Samtliga berörda har antagits vara anställda och har omräknats till att utföra **helårsarbeten**. Därmed påverkas inte samhällsvärdena av personalomsättning eller av rekryteringssituationen. I verkligheten har även fristående konsulter som kvalificerat sig medverkat på uppdragsbasis – de har inkluderats såsom anställda.
- I och med att en uppdelning av olika utförare skett tillämpas även olika **multiplikatorer** för respektive grupp. Dessa multiplikatorer ligger till grund i beräkningarna av volymen indirekta jobb som genereras. För de **indirekta jobben** har vi valt att utgå från den nationella lönenivån för privata arbetare som beräkningsgrund. Det ger en försiktighet i beräkningarna då även kvalificerade tjänster med avsevärt högre lönenivåer kan förekomma.

- Vi har utgått från att allt indirekt arbete skapas i Sverige.
- Vi har nyttjat ett branschspecifikt **omsättningstal** (nettoomsättning per årsarbete) för gruppen kommersiella integratörer för att beräkna relevant volym helårsarbete som skapas i målgruppen. Underlag från totalt 60 integratörsföretag har sammanställts och beräknats, samt ett vägt medelvärde fördelat på 82 företag som beräknats där 2 eller fler Automationscheckupdrag genomförs. Dessa beräkningar har visat samma genomsnittliga omsättningstalet för gruppen om 1,8 Mkr/år. I gruppen finns en stor spridning av omsättningstalen liksom av storleken (antal anställda) i företagen som deltagit.
- **Skattesatser** och **arbetsgivaravgifter** för 2021 har använts. De regionkommunala skattesatserna har genomsnittsberäknats.

Använda ingångsdata:

- SCB statistik och annan offentlig statistik för branscherna med lönenivåer för olika grupper.
- Sammanställda specificeringar inom programmet hämtade från projektledningen, IUC Sverige AB och Tillväxtverket.
- Lönestatistik inhämtad från olika separata databaser, samt via arbetsgivar- och fackliga organisationer, via SCBs årsstatistik för yrken, samt jämförts med lönestatistik.se).
- Lönenivån för det indirekta arbetet enligt snittlön för privata arbetare (män och kvinnor), SCB 2021.
- Skattesatser 2021
 - o Regional/Kommunal beskattning
 - o Statlig beskattning
 - o Arbetsgivaravgifter (ej hänsyn till reducerad avgift för pensionärer)
 - o Brytpunkter för statlig beskattning
 - o Jobbskatteavdrag
 - o Grundavdrag
- Multiplikatornivåer för de olika yrkesgrupperna. För gruppen integratörer har en vägd multiplikator omfattande 8 olika branscher använts.
- Konsumtionseffekter baseras på direkt och indirekt sysselsättning.
- De dynamiska effekterna av resande som skett inom programmet har beräknats – genererar statliga skatteintäkter i första hand.

I beräkningarna exkluderas:

- Beräkningar av punktskatter till staten i form av drivmedelsskatter, fordonsskatter, fastighetsskatter mm.
- Good-will värden som verksamheterna kan innebära
- Reducerade arbetsgivaravgifter för pensionärer
- Bolagsskatter och Nettomoms för berörda utförande verksamheter

De ekonomiska redovisade värdena är uppdelade på de tre beskattnings- och avgiftsnivåerna som gäller i Sverige – kommunal, regional och statlig.

Resultat

Nedan följer de summerade beräkningarna av ROBOTLYFTET baserat på indata för åren 2018-2021.

SEK® beräkning – ROBOTLYFTET total 2018-2021	
	Summa
Kommuner (skatt)*	11,4 Mkr
Region (skatt)*	6,3 Mkr
Staten (direkta skatter och avgifter)	27,8 Mkr
Summa intäkter samhället	45,5 Mkr

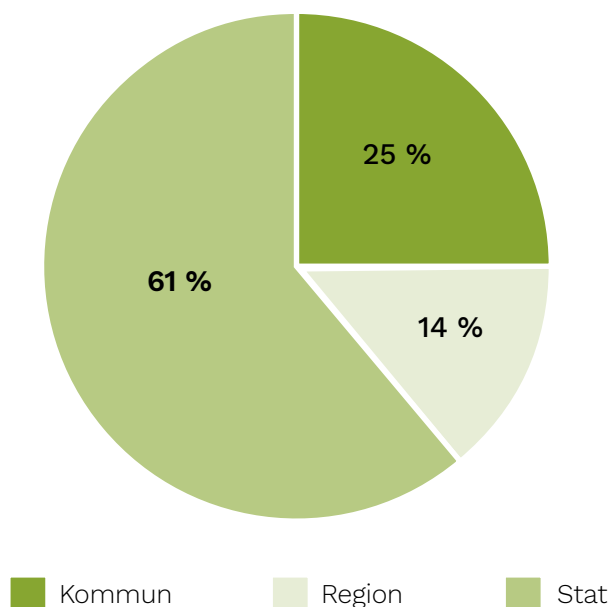
*kommunal och regionskatt baserat på nationellt genomsnitt

Sysselsättningseffekt i form av direkta och indirekta jobb under perioden 2018-21.

	Direkt sysselsättning	Indirekt sysselsättning	Årsarbeten
Samlat för 2018-2021	70	45	115

Ser vi till fördelningen mellan de olika beskattningsområdena så dominerar statens intäkter stort.

Fördelning av årliga samhällsintäkterna 2018-21



SMFs egen insats i samband med beviljade Automationscheckar

Av de totala värden som genereras utifrån beviljade Automationscheckar i den kommersiella delen (Integratörers uppdrag) har de insatser som SMF själva bidrar med särberäkats. Tabellen nedan visar på hur denna separata del återför intäkter till samhället.

SEK® beräkning – SMFs egen insats vid genomförande av Automationscheckarna	
	Summa
Kommuner (skatt)*	3,0 Mkr
Region (skatt)*	1,7 Mkr
Staten (direkta skatter och avgifter)	7,4 Mkr
Summa intäkter samhället	12,1 Mkr

Verksamheten medför en sysselsättningseffekt i form av direkta och indirekta jobb hos kommersiella integratörsföretag.

	Direkt sysselsättning	Indirekt sysselsättning	Årsarbeten
Integratörs- uppdrag SMF	18	16	34

KOMMENTARER

Programmet ger direkta återbetalningar

I den genomförda analysen ser vi i direkta siffror att de offentliga insatserna inte bara växlas upp med SMFs egna medfinansierade insatser, utan att samtliga jobb som skapas av programmet också under programtiden återför en stor del av de offentliga medlen. Ett sätt att betrakta värdet är att utgå från att programmet inte hade existerat. Då hade sannolikt en stor del, kanske samtliga, de 115 helårsarbetena inte utförts eller skapat sysselsättning för konsulter, experter, handläggare och integratörer. Även om dessa många gånger i stället hade "gjort något annat" så kan programmet ses som ett tillskott där någon i produktionskedjan anställs som ersättare.

Långsiktiga återbetalningar

I de genomförda beräkningarna ligger fokus på det löpande arbetet i programmet och hur dessa arbetsinsatser har genererat återbetalningar till samhället. Summan visar än så länge ett visst underskott sett strikt till det offentliga anslaget till programmet. Men den långsiktiga målbilden att ett större antal SMF inte bara ska delta i inledande analyser, medfinansiera projekteringsinsatser (Automationscheckar) utan också investera och öka sin konkurrensförmåga. Detta leder till avsevärt mycket större samhällsekonomiska intäkter genom ökad sysselsättning, ökade resultat och därmed skatter och avgifter till samhället. Med fler än 200 SMF i programmet som valt att söka och som har beviljats Automationscheckar kommer med stor sannolikhet flertalet att göra investeringar/förbättringar för ökad konkurrenskraft. Många av de övriga SMF som inte sökt fortsatt stöd kommer på egen hand att arbeta vidare med sin utveckling.

Statligt program bidrar nationellt

Ursprungsuppdraget i ROBOTLYFTET var att det ska verka nationellt, dvs. alla tillverkande SMF i hela landet ska ges likvärdiga förutsättningar för analys, värdering och möjlighet att söka offentligt stöd när det gäller automation och robotisering. Detta har praktiskt uppnåtts i programmet, genom en finförgrenad regionala organisation. Detta innebär också att offentliga nationella medel fördelas till många kommuner och regioner genom enskilda deltagande personers bostadsorter. Det kan ses som en form av omfördelning av statliga medel med koppling till lokala SMFs intresse och utvecklingsvilja.

Integratörsbranschen utvecklas

Den dominerande delen av det statliga offentliga stödet i ROBOTLYFTET har tillförts Automationscheckarna som i sin tur ställer krav på att de sökande företagen ska medfinansiera dessa insatser. Den dubblering av finansieringen som sker tillför samtidigt systemintegratörsföretag möjlighet att på kommersiell basis samverka med SMF i en fördjupande och konkretiserande projekteringsinsats. Detta arbetssätt som omfattar fler än 200 företagsprojekt innebär också ökad sysselsättning och stärkt kvalificering hos dessa systemintegratörsföretag. Detta är även en målbild för ROBOTLYFTET att bidra till. Denna grupp tillför samtidigt samhället återförda ekonomiska effekter genom skatter, avgifter och konsumtion.

Samverkan – en del av processen

I ROBOTLYFTET har en samverkande arbetsmodell utformats som visar att olika kompetenser kan och vill arbeta tillsammans för att möta de SMFs behov av utveckling. Den utvecklingen kan bestå av att inspireras inom området automatisering/robotisering för att sedan fundera på hur de kan och vill gå vidare. Det kan också vara väl etablerade tillverkande SMF som redan har mycket av exempelvis robotkunskaper som vill jämföra och testa av sina framtida idéer med en oberoende part.

Denna samverkan, som är en del av huvudprocessen, har visat sig fungera väl och innebär också att roller kan stärkas, fler jobb skapas i kedjan och det gemensamma samhällsvärdet stärks inte bara ekonomiskt utan även strategiskt.

Nyttjandet av de anslagna skattemedlen

De skattemedel som tillförts ROBOTLYFTET uppgår såsom visades tidigare till 67,5 Mkr under perioden 2018-21. Huvuddelen av medlen har gått till insatser i form av Automationscheckar hos de SMF som identifierats i den inledande FU-studien (FU = Förutsättning). Det handlar om drygt 200 SMF som beviljats dessa Automationscheckar. Drygt 600 SMF har involverats i FU-studier där rekommendationer om fortsatta insatser har tillförts företagen att ta ställning till. Hittills har 45,5 Mkr återförts till samhället av de insatta skattemedlen. Utöver dessa medel har ett sparande och en importbaserad konsumtion på 19,6 Mkr baserad på disponibel inkomst hos de direkta och indirekta sysselsatta beräknats kvarstå. Dessa medel har inte beräknats tillförda det svenska samhället på kort sikt, men sparande kan på längre sikt återföras till samhället.

På längre sikt kommer såväl investeringar som produktivitetsförbättringar att ytterligare tillföra samhället årliga värden genom sysselsättning, bolagsskatter, momsintäkter och andra punktskatter.

2021-10-25

Martin Hedman
VD Keizett AB
Huvudansvarig för SEK®

Lars Svensson
SEK- Uppdragsledare
0706-571616

Bilaga A: Begrepp och beräkningsmodellens grunder

Bilaga B: Metod med definitioner och begreppsförklaringar

Begrepp – SEK®

Input - Output

De samhällsekonomiska beräkningarna bygger på att använda sig av input-output-analys med vars hjälp man beräknar de totala effekterna i ekonomin vid en efterfrågeökning av produktion, import, direkta och indirekta skatter, sysselsättning, löner, och driftsöverskott (vinster). Följdeckter som uppstår i olika branscher kan också följas upp. Vår beräkningsmodell bygger på denna grundprincip.

Sysselsättningseffekt

Med hjälp av input-output-data kan en övergripande bild byggas som visar i vilken utsträckning olika sektorer av näringslivet berörs av en ökad/minskad produktion i en viss industribransch. Utöver den direkta effekten på t ex sysselsättningen i branschen ger produktionsökningen också en indirekt effekt på sysselsättningen inom övriga branscher genom att den ökade produktionen leder till en ökad efterfrågan på produkter från andra branscher som ibland används som insatsvaror. Den totala sysselsättningseffekten kan vara avsevärt större än den för verksamheten direkta effekten.

För att få grepp om hur den totala sysselsättningen påverkas av ökad produktion i en viss bransch bör de direkta och indirekta effekterna på sysselsättningen summeras för samtliga branscher som påverkas. Detta kan göras med hjälp av s k inverterade input-output-matriser som utgår från några relevanta antaganden. Exempelvis antas att en ökning av efterfrågan leder till en rent proportionell ökning av produktionen utan att det föreligger några kapacitetsproblem i några branscher. Dessutom antas att samma teknologi i produktionen används och att proportionerna mellan det kapital och den arbetskraft som används inte förändras, s k linjära samband.

Produktionsökningen ger också upphov till en ökning av import, indirekta skatter, lönekostnader och driftsöverskott. Genom input-output analysen kan den totala ökningen av dessa poster beräknas. Observera att en del av effekten består av s k importläckage, vilket modellen tar hänsyn till. De varor och tjänster som köps från utlandet har begränsade földeckter i Sverige jämfört med inhemska varor och tjänster. En stor importandel ger med andra ord mindre sysselsättningseffekter och mindre intäkter för offentlig sektor.

Offentliga sektorns påverkan

Lönekostnaderna innefattar arbetsgivaravgifter och direkta skatter som tillsammans med ökade indirekta skatter kommer stat, region/landsting och kommun till del. Det gör det möjligt att beräkna de primära effekterna på offentliga sektorns finanser.

Därutöver har hänsyn också tagits till sk sekundära effekter. De inkluderas i den resterande delen av lönesummeökningen och leder t ex till en ökning av den disponibla inkomsten, vilken i sin tur antas bidra till ökad privat konsumtion, s k konsumtionseffekter. Det leder i sin tur till att produktionen ökar ytterligare och bidrar till ökade inkomster för stat och kommun samt att ytterligare öka den disponibla inkomsten och därmed den privata konsumtionen. Även denna sekundära effekt har i beräkningen inkluderats med hjälp av input-output.

På samma sätt ökar även det totala driftsöverskottet (vinsten) i ekonomin till följd av den ursprungliga produktionsökningen. Här antas att en del av denna ökning av driftsöverskottet används för ökade investeringar, vilket i sin tur medför behov av ytterligare produktionsökning, vilket bidrar till att indirekta skatter, löner och driftsöverskott ökar ytterligare. Även dessa sekundära effekter har inkluderats i beräkningarna.

Ansvariga för modellen

Den beräkningsmodell som beskrivits ovan har utarbetats av Bengt Roström, makroekonom och senior analytiker, Martin Hedman, VD Keizett AB och tidigare VD IUC Sverige AB, Otto Reh binder samt Lars Svensson, analytiker. Modellen överensstämmer med allmän praxis, dels när det gäller utnyttjande av input-output data och dels när det gäller själva beräkningen av nettoeffekterna på den offentliga sektorns finanser.

Metod med definitioner och begreppsförklaringar

Generell beskrivning av metoden	Tillämpning i rapporten
<p>Utgångspunkt i sysselsättning Yrken, funktioner, lönestatistik regional och nationell, män och kvinnor. Sysselsättning genererar skatter och avgifter till samhället men innebär också konsumtionsutrymme och nyttjande av indirekta tjänster.</p>	<p>Det är en detaljuppdelning i olika yrken för de olika rollerna som utgör grunden för beräkningarna. Nationella underlag har använts</p>
<p>Direkt sysselsättning Avser den sysselsättning som genereras direkt genom företagets verksamhet och investeringar. I vårt fall är den offentliga intäkten den kommunala och regionala beskattningen, arbetsgivaravgifter plus eventuell statlig skatt. Hänsyn har tagits till jobbskatteavdrag, grundavdrag och brytpunkter.</p>	<p>Volymen helårssysselsatta för resp. roller utgör beräkningens grunder.</p>
<p>Multiplikator Begreppet multiplikator är ett omvandlingstal baserat på i vilken grad olika yrkesroller/ branscher nyttjar indirekt service och tjänster i relation till den huvudverksamhet som beräkningen är inriktad på. Multiplikatorn bygger i sin grund på statistiska underlag hämtade från SCB och den input-output matris (se bilaga A) som kopplas till olika branscher/yrken. I multiplikatorn tas även hänsyn till branschens generella produktivitetsförändring över tiden liksom till reallöneutvecklingen inom branschen i relativ nivå, dvs i förhållande till genomsnittlig utveckling. Multiplikatorerna i en sammansatt verksamhet är olika för olika yrkeskategorier och särberäknas i kalkylen.</p>	<p>För de valda rollerna har ett antal i ett av fallen en sammanvägd multiplikatorn använts. För övriga roller har en egen multiplikator använts i beräkningarna.</p>

<p>Indirekt sysselsättning</p> <p>Varje direkt arbete genererar indirekta arbeten, det vill säga sysselsättning i olika leverantörsled eller andra kring- eller stödfunktioner. Omfattningen av detta indirekta arbete är unik för varje yrkesgrupp och bransch och sammanförs i en multiplikator. Ett jobb i en industribransch genererar X antal jobb indirekt.</p> <p>Precis som vid direkt sysselsättning är den offentliga intäkten för indirekt arbete den kommunala och regionala beskattningen, arbetsgivaravgifter plus eventuell statlig skatt enligt brytpunkterna, med hänsyn till grundavdrag och jobbskatteavdrag.</p> <p>Om inte ett detaljerat underlag för indirekta tjänster finns att tillgå används senaste årets genomsnittliga lön för privatanställd arbetare (vägt för män/kvinnor) som beräkningsgrund.</p>	<p>Volymen indirekt sysselsatta har för resp. roll räknats fram och summerats. Den indirekta sysselsatta har sedan generellt beräknats med en genomsnittlig lön för en privatanställd arbetare. Genomsnittet avser sammanvägning mellan män och kvinnor.</p>
<p>Konsumtionseffekt</p> <p>Efter skatt har både direkta och indirekta jobb en så kallad disponibel inkomst. Denna disponibla inkomst används till sparande, kapitalkostnader, import och till konsumtion.</p> <p>Den del som används till konsumtion genererar offentliga intäkter (bl a moms) samt skapar sysselsättning i konsumtionsledet. Summan av offentliga intäkter från konsumtion och offentliga skatteintäkter som skapas genom sysselsättning i konsumtionsledet är vad vi kallar konsumtionseffekten.</p>	<p>Konsumtionseffekterna är beräknade för respektive roll.</p>

<p>Dynamiska effekter</p> <p>I vissa specifika verksamheter utgör dynamiska effekter såsom ex. transporter, utbildning, kompletterande boende och utökad konsumtion faktorer som i sig skapar sysselsättning och därmed genererar samhällsekonomiska mervärden. Detta kan tydligast noteras inom besöksnäringen som i många fall till stora delar bygger sin verksamhet på dessa dynamiska faktorer. Det är samtidigt viktigt att poängtera att i vår metod inte dubbelräkna faktorer som både medför direkta och indirekta jobb med de dynamiska effekterna. Exempelvis medför konsumtion i ett affärscentra inte i sig någon dynamik utan genererar jobb för personal i butiker, restauranger mm. Däremot genereras dynamik i transporterna. Databasen för dynamiska effekter bygger på direkta kundstudier vid berörd verksamhet, referensdata från motsvarande tidigare egna studier, referensdata från externa utredningar och rapporter.</p>	<p>Dynamiska effekter har inte beräknats då det i rapporten endast i ringa omfattning berör resande till berörda företag. Detta har dessutom begränsats av Covid-19 restriktioner.</p>
<p>Nettomoms</p> <p>Utgör skillnaden mellan inkommande och utgående moms för ett år och berör endast den statliga delen av de offentliga intäkterna. Nettomomsen ingår normalt ej i våra beräkningar. Hämtas från verksamheternas egna bokslut.</p>	<p>Ingår ej i beräkningarna då de är beroende av enskilda verksamheternas detaljerade indata.</p>
<p>Bolagsskatt</p> <p>Statlig intäkt av bolagsskatt ingår normalt inte i beräkningarna då dessa sällan är kända eller inte delges (koncerner). Särskild utredning krävs och kan bara göras för preciserad verksamhet. Hämtas från bokslut för resp. verksamhet.</p>	<p>På samma sätt som nettomoms är detta kopplat till enskilda bolags verksamhet (resultat)</p>
<p>Punktskatter</p> <p>Beroende på verksamhet finns i samhället ett stort antal sk. punktskatter som till största delen är förknippade med statlig skatt. I den mån dessa är kända i en verksamhet inkluderas de i beräkningarna.</p>	<p>Har inte varit kända i våra beräkningar.</p>

<p>Sjuktal</p> <p>I alla branscher och verksamheter förekommer sjukdom och ledigheter av olika slag. För att i beräkningarna minimera dessa många gånger starkt varierande och samhällsekonomiskt olika belastande värden utgår alla beräkningar från att det handlar om helårsarbeten, dvs utan sjukdom eller ledighet.</p> <p>Det innebär i realiteten att det för en verksamhet sannolikt finns fler personer i verksamheten för att möta frånvaro, alternativt "jobba övertid" för att möta frånvaron. Lösningarna är som regel unika i resp. verksamhet.</p> <p>Sjuktalen i sig belastar som regel verksamhetens egna resultat och påverkar inte samhällets kostnader förrän efter 14 dagar då staten övertar huvuddelen av kostnaden.</p>	<p>Beräkningar har specificerats som helårsarbeten och sjuktalen påverkar därmed inte beräkningarna som sådana. Beroende på varje enskild verksamhets lösningar och volym av sjuktal kan samhällets kostnader/intäkter komma att påverkas.</p>
--	--

Fakta om IUC

IUC, Industriella UtvecklingsCentra, är ett nätverk av regionalt ägda IUC-bolag i samverkan som täcker hela Sverige. Vi kanaliserar stöd och bidrar till industriell utveckling från norr till söder. Nätverkets gemensamma mål är att bidra till en stark svensk industri, att skapa tillväxt och arbetstillfällen, som möter krav på hållbarhet och mångfald. IUC-bolagen äger det gemensamma IUC Sverige AB, som projektleder nationella uppdrag.

www.iuc.se

