

Hvor mange arbejdspladser skabes i Danmark, når der udføres anlægsarbejde i udlandet?

I tabellen nedenfor er den beregnede beskæftigelseseffekt i Danmark vist, når anlægsvirksomheder har produktion for 1 mia. kr. i udlandet. Beskæftigelseseffekten er opgjort efter, om beskæftigelsen tilfalder virksomheden, der producerer ydelsen i udlandet, eller om beskæftigelsen i stedet sker i andre danske virksomheder. Sidste kolonne viser den samlede beskæftigelseseffekt i Danmark ved at et typisk anlægsprojekt i udlandet for 1 mia. kr.

	Beskæftigelseseffekt (antal personer)		
	I egen virksomhed	I andre danske virksomheder	Samlet i danske virksomheder
Byggematerialer, Forbrugsgods, værktøj	0	52	52
Underentreprenører, leverandører	0	10	10
Teknisk og administrativt personale	33	0	33
Design omkostninger	3	0	3
Fragt og transport omkostninger	0	28	28
Materiel, afskrivninger, reservedele	30	28	58
Forsikringer, garantier, finansiering	0	25	25
Admin, risiko, fortjeneste	24	0	24
Provisional Sums	5	0	5
Øget beskæftigelse i alt	95	143	238

Som det ses af tabellen, findes størstedelen af beskæftigelseseffekten i den producerende virksomhed inden for teknisk og administrativt personale, materiel, afskrivninger og reservedele samt administration, risiko og fortjeneste. Samlet forventes et anlægsprojekt for 1 mia. kr. i udlandet at øge beskæftigelsen i den producerende virksomhed med ca. 95 personer i Danmark. For andre danske virksomheder vil anlægsproduktionen i udlandet særligt have betydning for byggematerialer, forbrugsgods og værktøj, fragt og transport samt materiel, afskrivninger og reservedele samt forsikringer, garantier, finansiering. Samlet estimeres beskæftigelseseffekten for andre danske virksomheder at være på ca. 143 personer.

Alt i alt skønnes et anlægsprojekt for 1 mia. kr. i udlandet at medføre en øget beskæftigelse i Danmark på 238 personer.

Anlægsprojektet vil udover at øge beskæftigelsen også medføre øgede skatteindtægter, når det skønnes, at den øgede omsætning også øger BNP tilsvarende. Sammenholdes det med skatetrykket i Danmark, kan man estimere, hvad skatteindtægterne vil øges med som følge af øget omsætning i Danmark. Beregningen er vist i tabellen nedenfor og er baseret på at 31 % af en virksomheds omsætning ved anlægsprojekter tilfalder Danmark.

Skatteeffekt ved anlægsprojekt i udlandet for 1 mia. kr.	
Omsætning til Danmark	310 mio. kr.
Skattetryk i Danmark 2012	46,7 %
Samlet skatteindtægt	145 mio. kr.

Ud fra tabellen ses, at omsætning i udlandet for 1 mia. kr. forventes at øge omsætningen i Danmark med 310 mio. kr. Det vil øge skatteindtægterne med 145 mio. kr.

Fremgangsmåde

Definitionen på vareeksport er, at man producerer en vare i ét land, og sælger den til en kunde i et andet land. For anlægsarbejde vil det eksempelvis betyde, at en vej skulle færdigproduceres i Danmark og herefter sælges til udlandet, hvorfor bygge- og anlægsbranchens eksport er meget lille.

Danske bygge- og anlægsvirksomheder foretager dog arbejde i udlandet så som at anlægge veje. Da arbejdet udføres i udlandet, medfører det ikke, at en færdigproduceret vare krydser grænser, og denne produktion registreres derfor ikke som eksport i Danmarks Statistik.

Alligevel vil arbejdet dog skaffe arbejdspladser både i Danmark og i udlandet. Ud over de, der er beskæftiget direkte med projektet, vil det også skabe arbejdspladser, for de der leverer inputfaktorer til produktionen. Arbejdspladserne kan være lokaliseret både i udlandet og i Danmark, og formålet med ovenstående beregninger er at estimere, hvor stor beskæftigelseseffekten vil være i Danmark, når danske virksomheder foretager anlægsarbejde i udlandet med en produktionsværdi på 1 mia. kr.

Beskæftigelseseffekten er estimeret på baggrund af input-output tabellerne fra Danmarks Statistik, der opgør hvilke brancher, der producerer input til en typisk anlægsproduktion. Derudover viser tabellerne også, hvilket betydning en given omsætning har for beskæftigelsen i hver branche—også kaldet beskæftigelsesmultiplikatoreffekten. Denne varierer alt efter, hvor afhængig produktionen er af arbejdskraft, hvor multiplikatoreffekten vil være størst for arbejdskraftintensiv produktion.

Ud fra disse oplysninger kan den samlede beskæftigelseseffekt beregnes for ved en typisk anlægsproduktion i udlandet. Da vi alene er interesseret i den del af omsætningen, der tilfalder Danmark, har vi indhentet oplysninger fra medlemmer om, hvilket inputbrancher de bruger ved udenlandske anlægsprojekter, samt hvor stor en andel der har oprindelse i Danmark.

I øjeblikket har vi indhentet oplysninger fra et mindre antal projekter hvilket betyder, at efterhånden som vi får oplysninger fra flere projekter, kan tallene ændre sig en smule. Det vurderes dog ikke at ændre ved beregningerne i et stort omfang.

Da medlemmernes kategorisering af inputs er mindre detaljeret end input-output tabellerne, beregnes der for hver af medlemmernes inputkategorier en vægtet beskæftigelsesmultiplikator¹. For hver af disse lidt bredere inputkategorier beregnes, hvor stor omsætning et anlægsprojekt på 1 mia. kr. i udlandet vil have for hver inputkategori, samt hvor stor en andel af denne omsætning der tilfalder Danmark. Herefter bruges den vægtede multiplikatoreffekt for hver inputkategori til at beregne, hvor stor beskæftigelseseffekten er i Danmark.

For at vurdere usikkerheden ved metoden har vi foretaget beregninger, hvor vi har brugt input-data fra tidligere år. Da det ikke giver de store udsving i beskæftigelseseffekten, vurderer vi, at usikkerheden forbundet hermed ikke er nævneværdig.

Udarbejdet af Dansk Byggeris Analyseafdeling 17. juni 2012

¹ Vægtet ud fra branchernes andel af det samlede input fra anlægsbranchen. Denne inddeling er kontrolleret af medlemmerne, således at eventuelle fejlposter er fjernet. Der regnes med både direkte og indirekte beskæftigelse. Ved den andel af opgaver, som løses af firmaet selv i Danmark, er der anvendt den direkte beskæftigelsesmultiplikator for anlæg, da vi tager højde for den indirekte beskæftigelse ud fra den første del af beregningen. Der er således en implicit antagelse om, at anlægsvirksomheders opførelse i gennemsnit svarer til resultaterne i input-output tabellerne.