

Samfundsøkonomisk regnskab DTU's internationale dimittender



Konklusioner

- Under studiet og i en periode på 8 år efter dimission har den gennemsnitlige internationale dimittend fra DTU bidraget med 1,2 mio. kr. til samfundsøkonomien.
- Bidraget til statskassen i form af skatter og afgifter beløber sig til over 800.000 kr. for den gennemsnitlige dimittend.
- Fraregnet udgifter til uddannelsen, belastning af sundhedssystemet mv. har den gennemsnitlige dimittend et nettobidrag på knap 500.000 kr. til statskassen over perioden.
- Året efter dimission er knap 60 pct. af DTU's internationale dimittender fortsat i Danmark og efter 8 år er knap 40 pct. af dimittenderne stadig i Danmark.
- 85 pct. af de internationale dimittender som er i Danmark 8 år efter dimission er i fuldtidsbeskæftigelse.
- Beregningerne er udført for dimittender fra perioden 2007-2011. I alt havde DTU 801 internationale dimittender i perioden. Det nuværende udgiftsniveau for uddannelse, SU og sundhed er lagt til grund i beregningerne.

Afgrænsning af internationale dimittender

Undersøgelser har gennem tiden anvendt forskellige definitioner af internationale studerende. Denne analyse omfatter alene dimittender fra kandidatuddannelser på DTU i årene 2007-2011. Perioden er valgt for at kunne følge dimittenderne i en rimelig årrække efterfølgende. Den anvendte definition omfatter 801 dimittender. Tabellen viser antallet af dimittender under alternative mere eller mindre restriktive definitioner af internationale studerende.

Afgrænsningskriterier	Antal internationale dimittender					Total
	2007	2008	2009	2010	2011	
- Ikke dansk statsborgerskab	228	235	191	232	293	1.179
- Ikke dansk statsborgerskab - Senest indvandret to år før studiestart	181	176	157	190	240	944
- Ikke dansk statsborgerskab - Senest indvandret et år før studiestart	167	155	134	165	215	836
- Ikke dansk statsborgerskab - Senest indvandret et år før studiestart - Ingen tidligere uddannelse i Danmark	153	143	128	164	213	801
- Ikke nordisk statsborgerskab - Senest indvandret et år før studiestart - Ingen tidligere uddannelse i Danmark	120	124	107	132	177	660

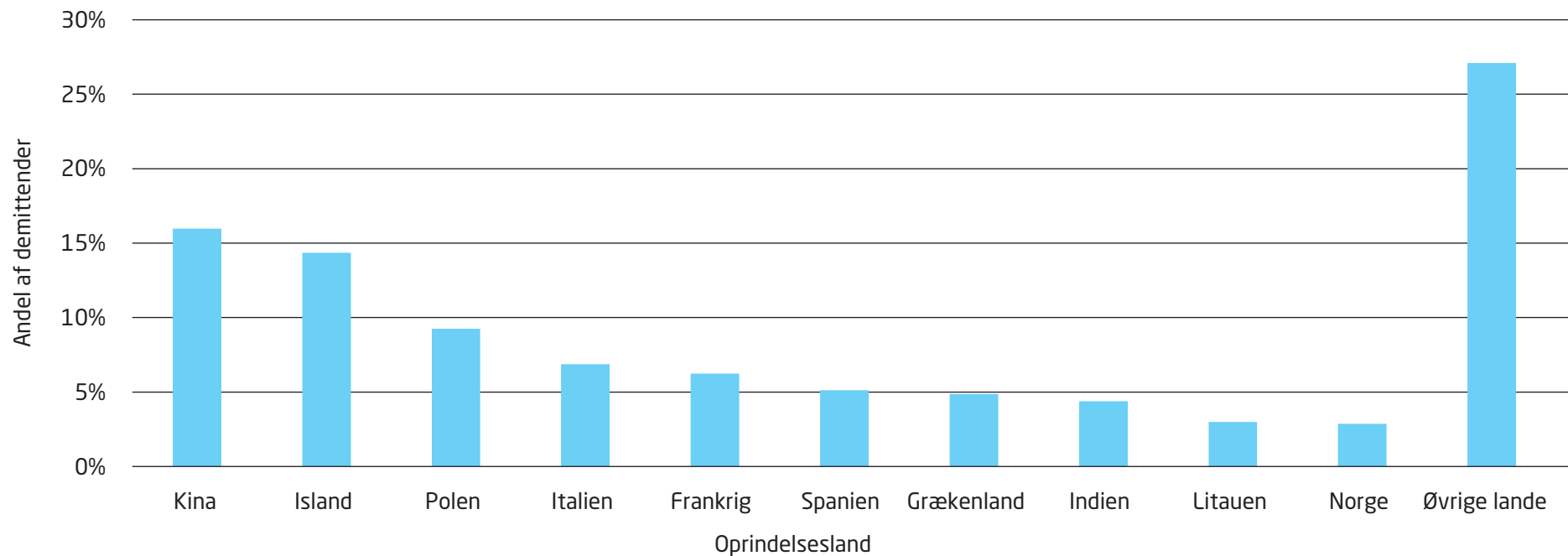
Vi anvender
denne definition

Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af Danmarks Statistik

Dimittendernes oprindelseslande

De internationale dimittender kommer fra et bredt udvalg af lande. Den største enkeltgruppe blandt de internationale dimittender er fra Kina, som i alt udgør 16 pct. af dimittenderne. Dernæst kommer en række Europæiske lande. Vi vurderer at særligt andelen af kinesiske studerende siden er faldet som følge af ændringer i tilskudsmodellen. Derimod er andelen fra en række Sydeuropæiske lande formentlig steget.

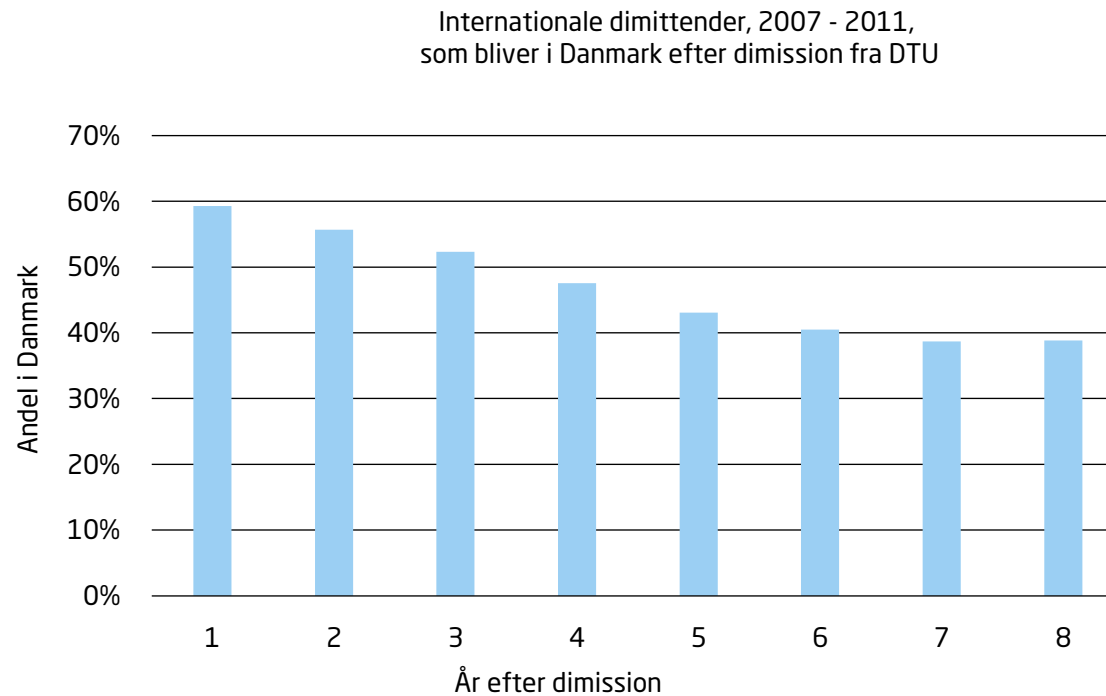
Internationale dimittender 2007-2011 fordelt på oprindelseslande



Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af Danmarks Statistik

Dimittendernes ophold

- Året efter dimission er knap 60 pct. af dimittenderne fortsat i Danmark.
- Andelen er faldende over tid, men efter 8 år befinder knap 40 pct. sig i Danmark.

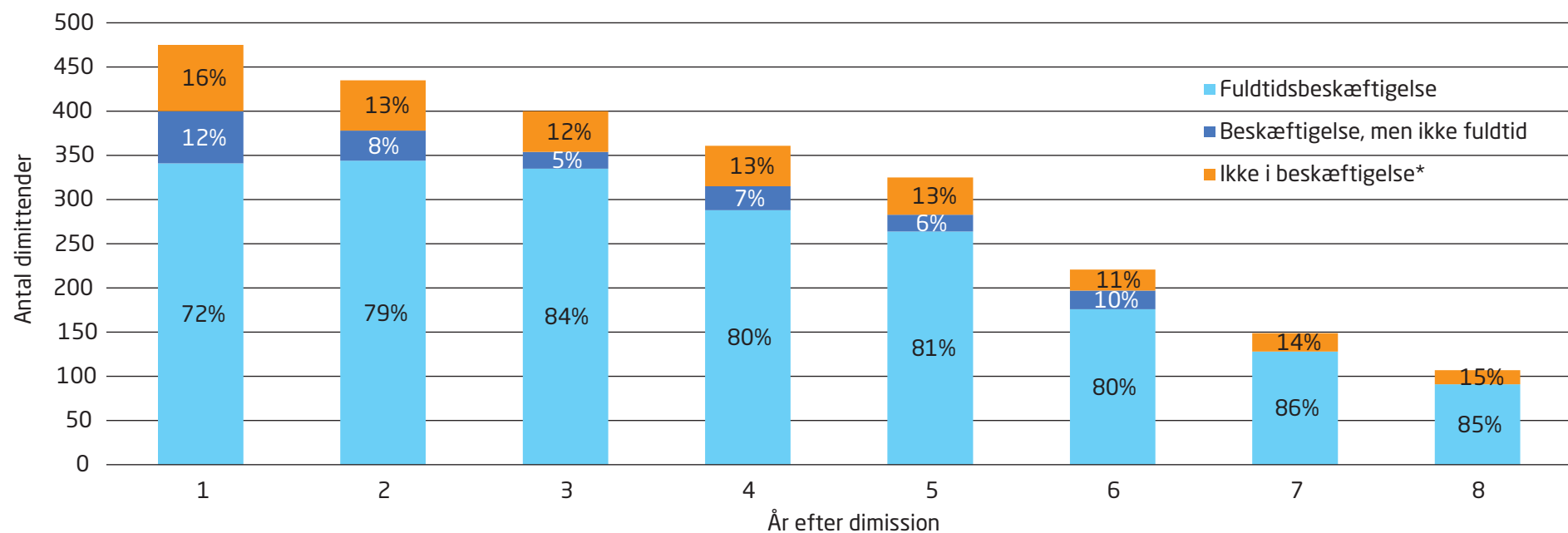


Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af Danmarks Statistik

Note: Dimittenderne anses for at være i landet hvis de indgår i befolkningsregistret.

Dimittendernes beskæftigelsesstatus

Året efter dimission er 72 pct. af de dimittender, der bliver i Danmark i fuldtidsbeskæftigelse. Andelen i fuldtidsbeskæftigelse stiger til ca. 85 pct. 8 år efter dimission, mens andelen af dimittender uden for fuldtidsbeskæftigelse falder efter det første år. Dimittenderne som bliver i Danmark over en årrække har således helt overvejende fuldtidsjobs.



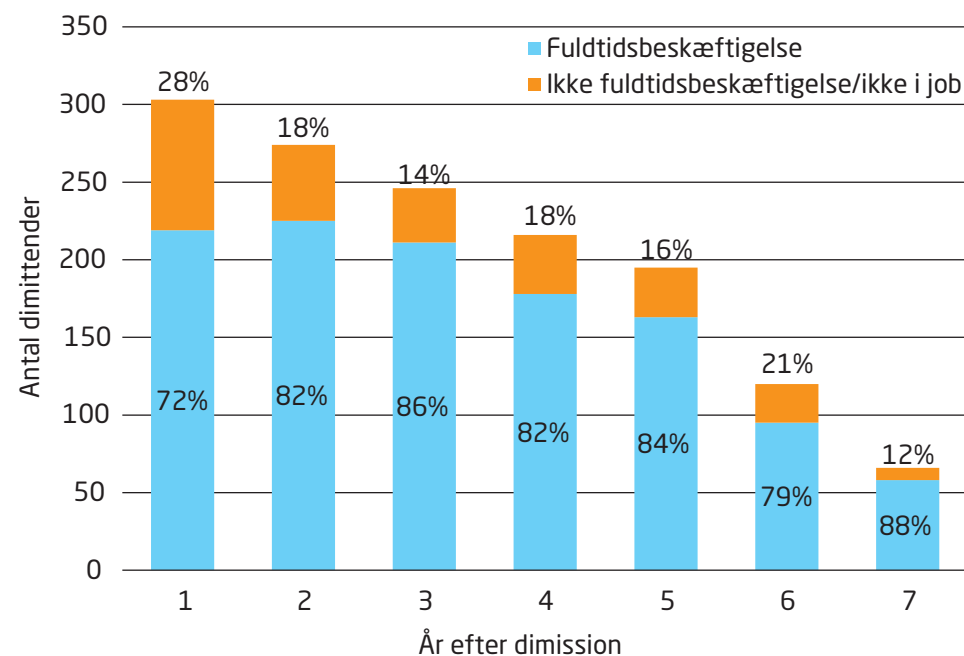
Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af Danmarks Statistik

Note: *Personer i deltidsjob er lagt sammen med personer ikke i job i enkelte år af diskretionshensyn. Andelen angiver hver gruppes andel af det samlede antal dimittender. Fuldtidsbeskæftigelse defineres som 30 timers arbejde om ugen eller derover.

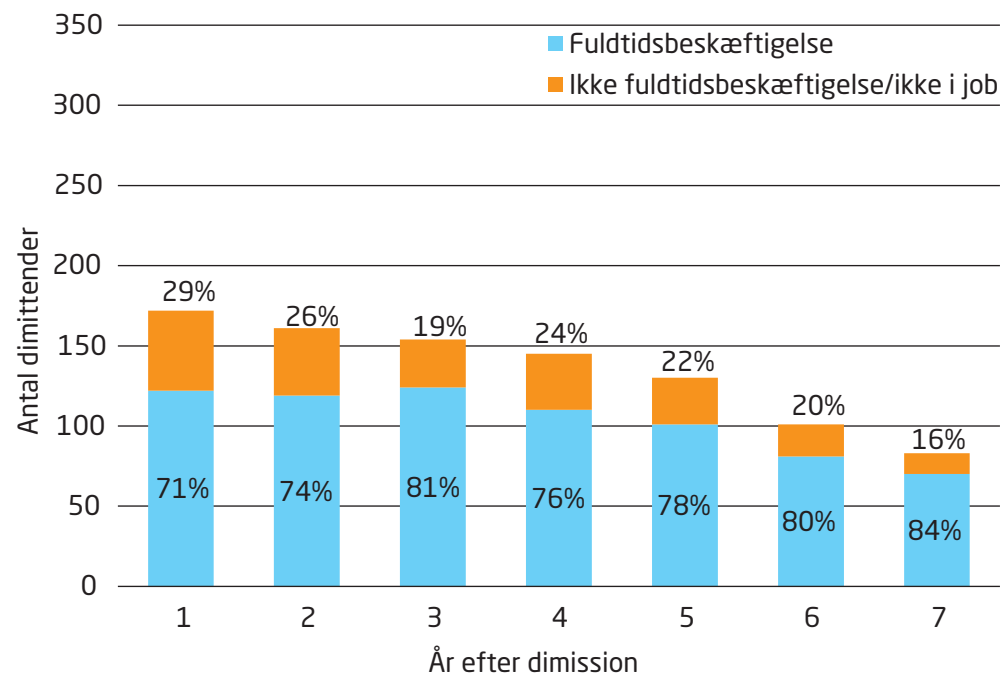
Dimittendernes beskæftigelsesstatus

Opdelt efter statsborgerskab er der ikke betydelige forskelle på beskæftigelsesfrekvensen mellem EU/EØS-statsborgere og tredjelandstatsborgere. For begge grupper er andelen af fuldtidsbeskæftigede godt 70 pct. året efter dimission, hvilket stiger til omkring 80 pct. Der er nogle udsving de enkelte år, hvilket afspejler at de samlede antal er relativt små.

EU/EØS-borgere



Øvrige internationale dimittender



Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af Danmarks Statistik

Note: Fuldtidsbeskæftigelse defineres som 30 timers arbejde om ugen eller derover. Det 8. år medtages ikke i figuren af diskretionshensyn.

Samfundsøkonomisk regnskab

Over en periode på 8 år opnår den gennemsnitlige internationale dimittend fra DTU en bruttoindkomst på 1,5 mio. kr. Det dækker over at nogle rejser hjem med det samme, mens andre bliver og arbejder i alle 8 år.

Heraf betales gennemsnitligt knap en tredjedel i skat, som tilfalder de offentlige kasser, ligesom dimittenderne betaler moms mv. af deres forbrug i Danmark.

Dimittenderne belaster imidlertid også de offentlige finanser gennem deres træk på uddannelses- og sundhedssystemet. Netto bidrager de dog gennemsnitligt med 484.000 kr. til de offentlige finanser.

Dimittendernes samfundsøkonomiske bidrag i både den private og den offentlige sektor beløber sig til i alt 1,2 mio. kr.

Metodiske noter:

- De indirekte skattebetalinger er beregnet med udgangspunkt i forbrugskvoten af den disponible indkomst for en gennemsnitlig person i Danmark fra Danmarks Statistiks forbrugsundersøgelse 2006-2015 (79 pct.). Forbruget er ganget med den såkaldte NAF-sats som angiver det gennemsnitlige indhold af afgifter i privat forbrug. Bemærk at den disponible indkomst for de internationale dimittender er beregnet med udgangspunkt i deres lønindkomst frem for deres samlede bruttoindkomst, der også består af anden erhvervsindkomst, formueindkomst, offentlige og private overførsler mv. Niveaue for de indirekte skattebetalinger må dermed regnes som konservativt.

	(1.000 kr.)
Privat sektor	
Bruttoindkomst	1.540
Skattebetalinger (direkte skatter)	-552
Indirekte skattebetalinger (moms, punktafgifter)	-254
Netto	733
Offentlig sektor	
Skattebetalinger (direkte skatter)	552
Indirekte skattebetalinger (moms, punktafgifter)	254
Offentlige overførsler (kontanthjælp, dagpenge mv.)	-65
Sundhedsudgifter	-33
SU	-104
Uddannelsesudgifter	-122
Netto	484
I alt (privat + offentlig)	1.217

- For SU anvender vi SU-satsen for 2017. Denne er ganget på den andel af studerende fra EU (62 pct.) som kvalificerer sig til at modtage SU.
- Uddannelsesudgifterne omfatter EU-borgere samt skønsmæssigt 25 ikke-EU-borgere (som årligt modtager særlige stipendier). Udgiftssatsen er den gældende STÅ-sats tillagt en tredjedel af færdiggørelsesbonussatsen, da det skønsmæssigt er hver tredje som kvalificerer sig til bonus.
- For sundhedsudgifterne anvendes samme frekvenser for lægebesøg og hospitalsophold som CEBR (2013), men med udgifter pr. lægebesøg og hospitalsophold for 2015. Sundhedsudgifter er medregnet for både studieperioden og efterfølgende.

Indtægter og udgifter efter dimission (gns.)

Tabellen nedenfor viser opgørelsen over tid for de forhold som indgår i det samfundsøkonomiske regnskab. Det skal bemærkes at alle tal er gennemsnitstal, dvs. for alle dimittender, der er i Danmark – uafhængigt af om de er i arbejde eller ikke.

År efter dimission	Andel i DK (pct.)	Lønindkomst (kr.)	Skattebetaling (kr.)	Indirekte skattebetaling (kr.)	Overførsler ekskl. SU (kr.)	Sundhedsudgifter (kr.)
1	59	266.096	98.608	43.127	24.635	2.885
2	56	316.164	111.636	52.665	11.139	2.952
3	52	349.322	124.870	57.795	8.605	5.555
4	48	369.255	137.557	59.661	12.005	10.776
5	43	393.606	142.625	64.626	11.516	8.266
6	40	396.395	148.057	63.945	18.280	10.843
7	39	440.845	166.321	70.688	11.996	5.689
8	39	466.263	180.719	73.526	8.098	3.112

Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af Danmarks Statistik og CEBR (2013)

Note: Årene inden dimission tæller årene under uddannelse – perioden kan være over to år hvis studiet ikke gennemføres til normeret tid. Endelig har nogle studerende påbegyndt en anden uddannelse inden uddannelsen de dimitterede fra. Sundhedsudgifterne er beregnet med udgangspunkt i samme frekvens for lægebesøg og hospitalsophold som i CEBR (2013). Da uddannelsesudgifter og udgifter til SU er udregnet baseret på nuværende udgiftsniveauer indgår de ikke i tabellen.

Lønniveau for fuldtidsansatte dimittender

De gennemsnitlige lønninger på forrige side, som indgår i det samfundsøkonomiske regnskab, afspejler ikke de faktiske lønninger for de dimittender, som er i arbejde.

Tabellen her viser de faktiske gennemsnitslønninger for dimittenderne i fuldtidsbeskæftigelse.

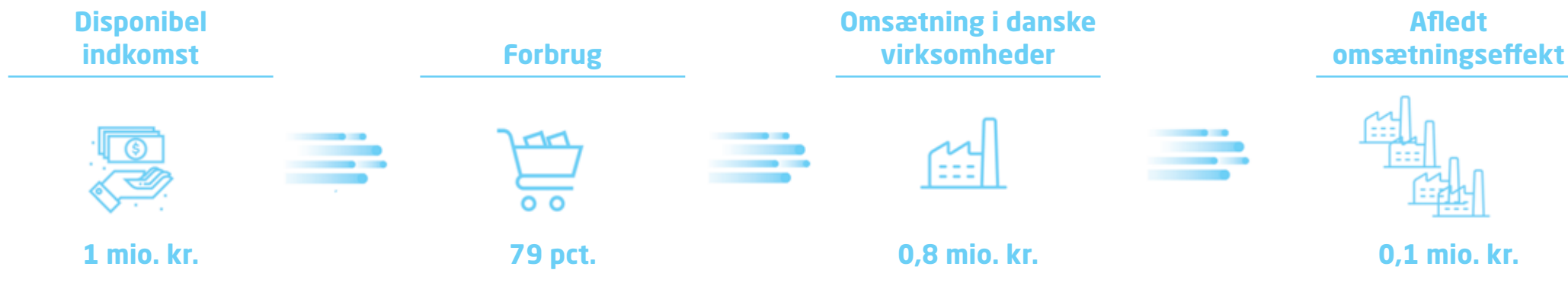
Året efter dimission tjener den typiske dimittend 385.000 kr. årligt, hvilket stiger til 566.000 kr. årligt 8 år efter dimission. Der er altså tale om relativt højtlønnede dimittender, der får relevant ingeniørarbejde.

År efter dimission	Gennemsnitsløn (kr.)	Medianløn (kr.)
1	367.116	384.807
2	405.105	405.079
3	424.378	419.985
4	457.378	450.190
5	485.882	470.117
6	506.346	493.149
7	545.908	522.313
8	564.033	566.288

Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af Danmarks Statistik

Note: Lønnen for fuldtidsansatte er bestemt for dimittender med 37 timers arbejde ugentligt.

Bidrag til omsætning og beskæftigelse per dimittend



En gennemsnitlig international dimittend fra DTU har knap 1 mio. kr. i disponibel indkomst i den samlede periode de er i Danmark under studiet og de første 8 år efter.

Deres forbrug i danske butikker svarer til knap 80 pct. af den disponible indkomst. Det genererer en omsætning i danske virksomheder på i alt 0.8 mio. kr.

Til produktionen køber virksomhederne råvarer og halvfabrikata af andre danske virksomheder, og genererer dermed en yderligere afledt omsætning i andre virksomheder i økonomien.

Det betyder, at hver ekstra international dimittend på kort sigt understøtter i alt 0,9 mio. kr. omsætning i danske virksomheder. Det svarer til et halvt årsværk per dimittend over perioden.



Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af Danmarks Statistik

Note: den disponible indkomst for de internationale dimittender er beregnet med udgangspunkt i deres lønindkomst frem for deres samlede bruttoindkomst, der også består af anden erhvervsindkomst, formueindkomst, offentlige og private overførsler mv. Niveaueet for de indirekte skattebetalinger må

dermed regnes som konservativt. Forbrugskvoten er baseret på forbrugsandelen af den disponible indkomst for en gennemsnitlig person i Danmark fra Danmarks Statistiks forbrugsundersøgelse 2006-2015 (79 pct.). Antallet af jobs er opgjort i antal fuldtidsansatte. Tallet svarer til 0,7 ansatte personer.

DAMVAD Analytics
Havnegade 39,
DK-1058
Copenhagen K