

Aarhus Universitets betydning for vækst i Østjylland og Danmark

AUGUST 2026

Foto: Lars Kruse / AU Foto

Forord

HBS Economics har på vegne af Business Region Aarhus udarbejdet en analyse af Aarhus Universitets betydning for vækst, arbejdsmarked og samfund – i Østjylland såvel som i hele Danmark. Denne rapport præsenterer analysens resultater.

Aarhus Universitet har været inddraget løbende i projektet, herunder med input til afgrænsning, datagrundlag og kvalificering af analysernes resultater.

HBS Economics har det fulde ansvar for analyser, resultater og konklusioner. Eventuelle fejl og mangler i rapporten er derfor alene HBS Economics' ansvar.

Jonas Zielke Schaarup

Partner, HBS Economics

Indhold

Forord, indhold og hovedresultater

Aarhus Universitets geografiske aftryk

- Oprindelse af studerende
- Geografisk spredning af dimittender
- Udvikling over tid

Aarhus Universitets bidrag til arbejdsmarkedet

- Branchefordeling
- Bidrag til velfærd og nøglesektorer
- Regionalt aftryk i Øst- og Vestjylland

Økonomisk værdiskabelse fra AU-dimittender

- Bidrag til BNP
- Bidrag til offentlige finanser
- Variation på tværs af fagområder

Internationale dimittender fra AU

- Bidrag til BNP og offentlige finanser
- Fastholdelse og økonomisk potentiale

Scenarier for øget optag og fastholdelse

- Øget fastholdelse
- Øget optag
- Samlede effekter

Metode og datagrundlag

Hovedresultater



Aarhus Universitet uddanner fra og til store dele af Danmark

Knap 96.000 af de beskæftigede i 2024 i Danmark har en lang videregående uddannelse (LVU) fra Aarhus Universitet (AU) - og dimittenderne finder ikke kun job i Aarhus: AU forsyner også resten af landet - og særligt Jylland - med højtuddannet arbejdskraft. Ved dimission arbejder fx ca. 56 pct. af AU'erne uden for Aarhus og andelen stiger til omkring 74 pct. efter 15 år. Spredningen ud i landet vokser over tid på tværs af både fakulteter og karaktergrupper. De studerende, der vælger at læse en LVU på AU kommer hovedsageligt fra Jylland – men bredt meget fra hele landsdelen. AU er dermed en uddannelsesmotor for store dele af Jylland – og ikke kun for Østjylland.



En AU-dimittend genererer betydelig værdi for både samfundsøkonomien og statskassen

En gennemsnitlig LVU'er fra AU bidrager med ca. 36 mio. kr. til dansk BNP over et arbejdsliv. Set fra statskassen er nettogevinsten for de offentlige finanser 14,3 mio. kr. pr. dimittend, opgjort fra studiestart til 80-årsalderen. Bag gennemsnittene ligger betydelige forskelle på tværs af fakulteter: samfundsvidenskabelige bidrager mest med 44,4 mio. kr. til BNP og 20,9 mio. kr. til de offentlige finanser, mens humanister ligger lavest. Også diplomingeniørerne - den største gruppe på det tekniske fakultet i AU - yder et stort bidrag på 36,5 mio. kr. til BNP og 14,1 mio. kr. til de offentlige finanser. Diplomingeniørerne opgøres separat i analysen, da de har en mellemlang videregående uddannelse (MVU).



AU uddanner til sundhed og socialvæsen, energiforsyning og til vidensintensive brancher i hele Jylland

Aarhus Universitets LVU'ere bemander velfærdens kerneområder: 17,7 pct. finder fx job i sundheds- og socialvæsenet - og AU leverer knap hver tredje LVU'er i sundheds- og socialområdet i Danmark. Men universitetet sætter også aftryk i kritiske, videnstunge brancher som energiforsyning, hvor AU er en stor leverandør af højtuddannede og står for 31,7 pct. af branchens LVU'ere. I Østjylland leverer AU hver fjerde beskæftigede i energiforsyningen og knap hver femte i information/kommunikation og vidensservice. I Vestjylland er aftrykket ret tydeligt i undervisningssektoren, hvor knap 61 pct. af LVU'erne er uddannet med en LVU fra AU.



Virksomheder med flere AU-uddannede LVU'ere ansat har en højere produktivitet

Østjyske virksomheder, hvor LVU'ere fra AU udgør mindst 5 pct. af de ansatte, har i gennemsnit godt 37 pct. højere produktivitet end virksomheder under denne grænse (941.000 kr. mod 684.000 kr. pr. årsværk). Det samme billede tegner sig, når man kun betragter virksomheder med mindst 5 pct. LVU'ere ansat, samt når man ser inden for de enkelte hovedbrancher - det er altså ikke blot et udtryk for, at AU-kandidater samler sig i særligt produktive brancher. Samtidig er AU's LVU'ere særligt udbredte blandt de 20 pct. mest produktive virksomheder i Østjylland, hvor de udgør en større andel af både de beskæftigede og af LVU'erne, end de gør i øvrige virksomheder.

Hovedresultater



AU's internationale dimittender styrker både BNP og de offentlige finanser

AU's internationale LVU'ere skaber betydelig værdi for Danmark. Målt som et gennemsnit over alle internationale LVU'ere fra AU - inklusive dem, der senere forlader Danmark - bidrager over et arbejdsliv med ca. 10,2 mio. kr. til dansk BNP. De internationale AU'ere, der bliver i Danmark hele arbejdslivet bidrager med 33 mio. kr. De internationale LVU'ere fra AU udgør samtidig en gevinst for de offentlige finanser: En gennemsnitlig international kandidat giver en nettogevinst på omkring 4 mio. kr. for den danske statskasse, stigende til 14,2 mio. kr. for dem, der bliver i Danmark. Nettogevinsten er målt fra 5 år før påbegyndt uddannelse til 45 år efter. Selv når der tages højde for at en del af de studerende forlader Danmark efter endt uddannelse, er udgifterne til en international studerende tjent hjem allerede to år efter endt uddannelse.



Flere internationale studerende og en øget fastholdelse vil øge dansk BNP og forbedre de offentlige finanser

Både øget fastholdelse og øget optag af internationale studerende rummer et betydeligt økonomisk potentiale. Hæves fastholdelsen med 10 procentpoint, stiger en gennemsnitlig international dimittends BNP-bidrag til 13,5 mio. kr. til BNP og bidrag til de offentlige finanser til 5,4 mio. kr.. Optages der 300 flere internationale studerende på en årgang, vokser denne ene årgangs samlede bidrag fra 5,7 til 8,5 mia. kr. til BNP og fra 2,2 til 3,3 mia. kr. til de offentlige finanser. Kombineres øget fastholdelse med øget optag, når bidraget op på 11,6 mia. kr. til BNP og 4,4 mia. kr. til statskassen pr. årgang - og selv med et øget optag vil AU fortsat uddanne færre internationale end både KU og DTU.

Aarhus Universitet
uddanner fra og til
store dele af Danmark

Formål, indhold og metode



ANALYSERNE I DETTE KAPITEL

- **Formål:** Analyserne i dette kapitel belyser Aarhus Universitets (AU's) geografiske rolle i at uddanne og forsyne hele Danmark med højtuddannet arbejdskraft. Konkret kortlægger de, hvor mange personer med en lang videregående uddannelse (LVU) AU har forsynet Danmark med, hvor i landet de nuværende LVU-studerende kommer fra, og hvor de færdiguddannede finder beskæftigelse. Analyserne viser samtidig, hvor stor en andel LVU'erne udgør af de samlede beskæftigede i de enkelte kommuner og områder – og dermed deres bidrag til den lokale arbejdsstyrke – samt hvordan den geografiske spredning har udviklet sig over tid.

INDHOLD

Kapitlet bygger på fem analyser, der tilsammen tegner et billede af AU's geografiske aftryk:

- Samlet antal beskæftigede færdiguddannede LVU'ere fra Aarhus Universitet i Danmark fordelt på hovedområder
- Den geografiske oprindelse af de igangværende LVU'ere fra og udbredelse af færdiguddannede LVU'ere fra Aarhus Universitet på tværs af alle danske kommuner (holdt op i mod udbredelsen af hovedstadsuniversiteterne)
- Udviklingen i den geografiske spredning over tid og fordeling på tværs af karakterer.

OPGØRELSESMETODE

Antal færdiguddannede LVU'ere

Opgørelsen omfatter kun færdiguddannede personer med en kandidat- eller ph.d. fra AU, der ikke er i gang med en efterfølgende uddannelse. Flertallet af AU's færdiguddannede inden for teknologi er dog diplomingeniører (MVU'ere) og indgår derfor ikke i disse opgørelser. Det har betydning for fordelingen på hovedområder, da hovedparten af AU's tekniske dimittender er diplomingeniører. Vi opgør dog bidraget til BNP og offentlige finanser fra diplomingeniørerne senere i analysen. De færdiguddannede LVU'ere er opdelt på hovedområder efter DST's hovedområde-gruppering, dog med enkelte rettelser, hvor AU selv kategoriserer sine uddannelser anderledes. LVU'erne opgøres efter den institution, uddannelsen i dag hører under – fx stammer LVU'ere fra teknologi-fakultetet før 2012 fra ingeniørhøjskolen i

Aarhus, der senere blev en del af AU.

Geografisk oprindelse og udbredelse

Den geografiske oprindelse af LVU'erne er opgjort ud fra igangværende bachelor – og kandidat studerendes bopælskommune ultimo det år, vedkommende blev født. Hvis bopælskommunen ikke kan identificeres i registrene ved fødslen, anvendes den tidligst observerede bopælskommune, dog senest det år personen fyldte 10 år.

Den geografiske udbredelse opgøres ud fra beskæftigelseskommunen i 2024 for de af AU's færdiguddannede LVU'ere, der er i beskæftigelse. For hver kommune beregnes kandidatandelen – dvs. hvor stor en andel af kommunens beskæftigede, der har en LVU fra Aarhus Universitet.

For at belyse udviklingen i den geografiske spredning over tid grupperes de beskæftigede færdiguddannede LVU'ere i 2024 efter hvor mange år der er gået siden deres dimission. For hver gruppe opgøres herefter andelen, der er beskæftiget i udvalgte geografiske områder: Aarhus kommune, Østjylland, øvrige Jylland, Byen København, Københavns omegn og resten af Danmark.

Bemærk: Igennem hele analysen henregnes Viborg til Østjylland og indgår dermed ikke i Vestjylland. Afgrænsningen "Østjylland" adskiller sig derved fra Danmarks Statistiks landsdel Østjylland ved også at omfatte Viborg.

Udbredelsen på karaktergrupper opgøres ved at inddele de færdiguddannede LVU'ere efter deres karaktergennemsnit fra deres gymnasiale uddannelse forud for studiestart. Det kan belyse, om AU's nationale spredning gælder bredt på tværs af karakterniveauer, eller om mønstret er drevet af bestemte grupper.

Aarhus Universitet uddanner bredt - både geografisk og fagligt



Aarhus Universitet er en stor og bred leverandør af højtuddannede til Danmark

- Knap 96.000 beskæftigede i Danmark i 2024 har færdiggjort en lang videregående uddannelse (LVU) fra Aarhus Universitet. AU er i dag dermed en stor leverandør af højtuddannet arbejdskraft til Danmark.
- Rekrutteringen af studerende til AU sker fra store dele af hele landet: tyngden ligger i Midt- og Østjylland, hvor størstedelen af de igangværende bachelor- og kandidatstuderende kommer fra. Mange studerende kommer også fra Vest-, Syd- og Nordjylland samt Fyn.
- LVU'erne dækker samtidig et bredt fagligt spænd: hovedparten af de færdiguddannede LVU'ere fra AU har en samfundsvidenskabelig (39 pct.) eller humanistisk (35 pct.) uddannelse, mens sundhed, natur og teknologi tilsammen står for den sidste fjerdedel.

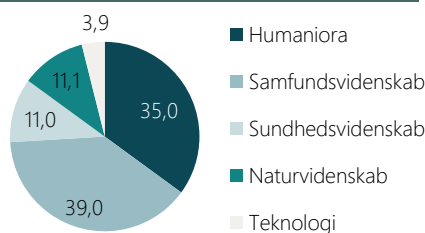
Beskæftigede i Danmark i 2024 med en LVU fra AU, antal

95.827



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

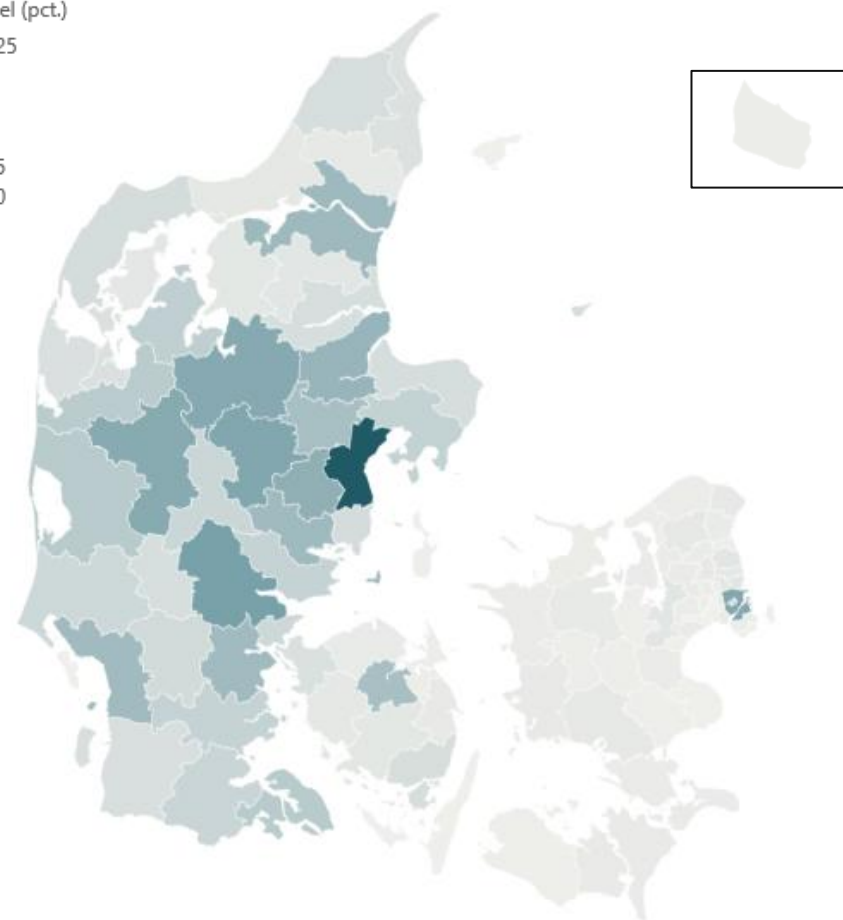
Fordeling af færdiguddannede LVU'ere fra AU på fakultet i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: De tekniske LVU'ere er ekskl. diplomingeniører

Geografisk oprindelse af igangværende bachelor- og kandidatstuderende på Aarhus Universitet i 2024, pct.

Andel (pct.)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

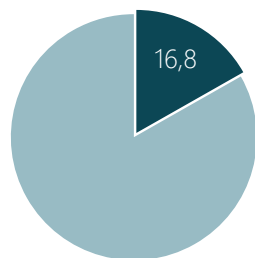
Mange AU'ere finder job i Aarhus - men AU forsyner også store dele af Vestdanmark med højtuddannede



Mange af AU's færdiguddannede LVU'ere finder beskæftigelse i Aarhus - men AU forsyner store dele af Jylland med højtuddannede

- I alt har knap 31 pct. (29.390) af alle LVU'ere fra AU fundet beskæftigelse i Aarhus. Dermed har hver **6. beskæftigede i Aarhus færdiggjort en LVU fra AU** (16,8 pct.). I alt er 24,3 pct. af kommunens beskæftigede LVU'ere, og 7 ud af 10 (69,3 pct.) af dem kommer fra AU. AU er dermed den dominerende leverandør af højtuddannet arbejdskraft til byen.
- Samtidig finder AU's færdiguddannede LVU'ere også beskæftigelse i mange andre dele af Jylland - særligt i Midt- og Østjylland. Fx **hver 10. beskæftigede i Østjylland en LVU fra AU**. AU udgør samtidig 66 pct. af alle LVU'ere i Østjylland.

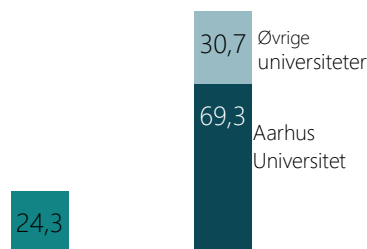
Andel af de beskæftigede i Aarhus i 2024, der har en LVU fra AU, pct.



■ LVU fra Aarhus Universitet

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

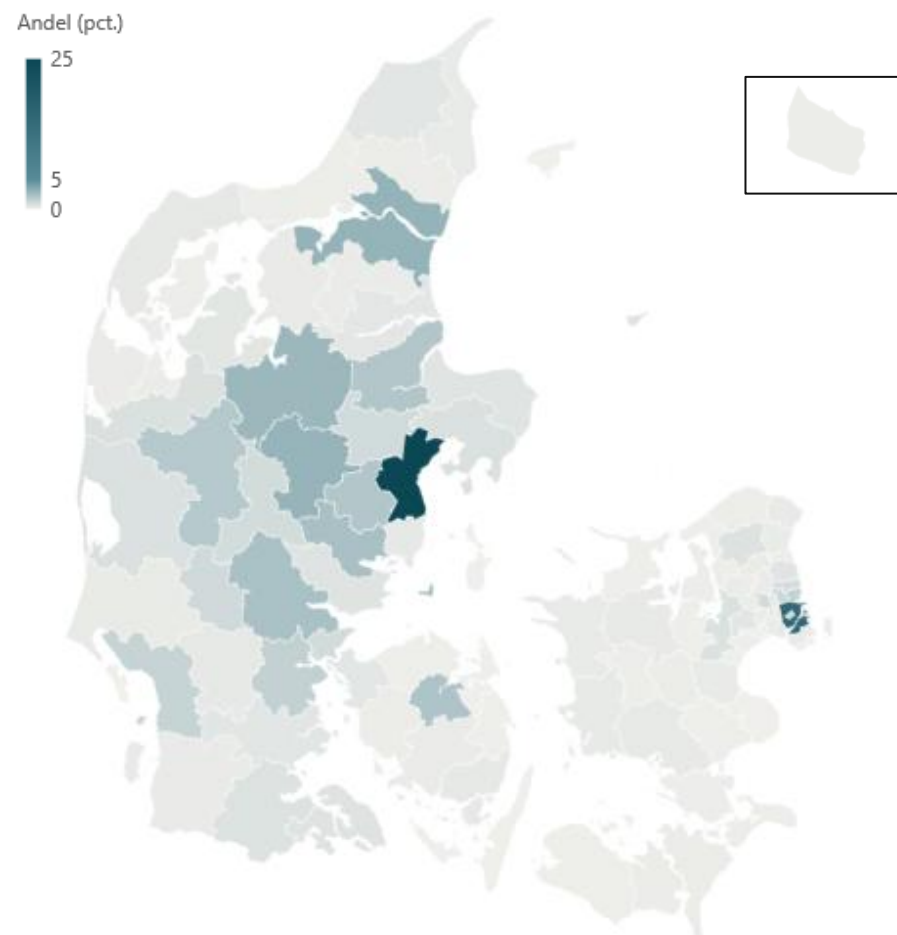
LVU-andel i Aarhus og fordelingen af LVU'ere på universitet i 2024, pct.



LVU-andel (pct.) Fordeling af LVU'ere (pct.)

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Geografisk fordeling af arbejdssteder for færdiguddannede LVU'ere fra Aarhus Universitet i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

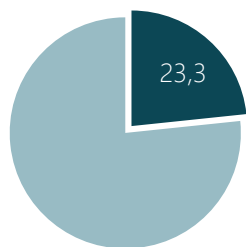
Hovedstadsuniversiteternes LVU'ere spredter sig mindre ud i landet end AU's LVU'ere



Hovedstadsuniversiteternes færdiguddannede LVU'ere bliver i højere grad, hvor de er uddannet - i og omkring København

- Til forskel fra AU finder flere af de færdiguddannede LVU'ere fra hovedstadsuniversiteterne arbejde i København. Dimittenderne bliver i overvejende grad i hovedstadsområdet og i Nordsjælland. I alt er fx 42,2 pct. (78.174) af de beskæftigede LVU'ere fra hovedstadsuniversiteterne ansat i København, hvor 30,7 pct. (29.390) af LVU'erne fra AU er beskæftiget i Aarhus.
- Det betyder, at næsten hver 4. beskæftigede i København har en LVU fra et hovedstadsuniversitet (23,3 pct.). Samlet er hele 36,5 pct. af kommunens store antal beskæftigede LVU'ere, og knap 2 ud af 3 (63,9 pct.) af dem er fra et hovedstadsuniversitet.

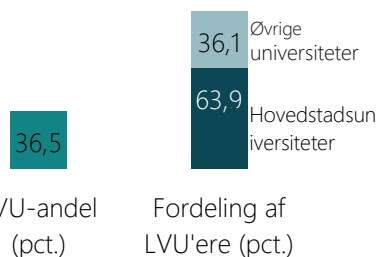
Andel af de beskæftigede i København i 2024, der har en LVU fra et af hovedstadsuniversiteterne, pct.



■ LVU fra hovedstadsuniversiteter

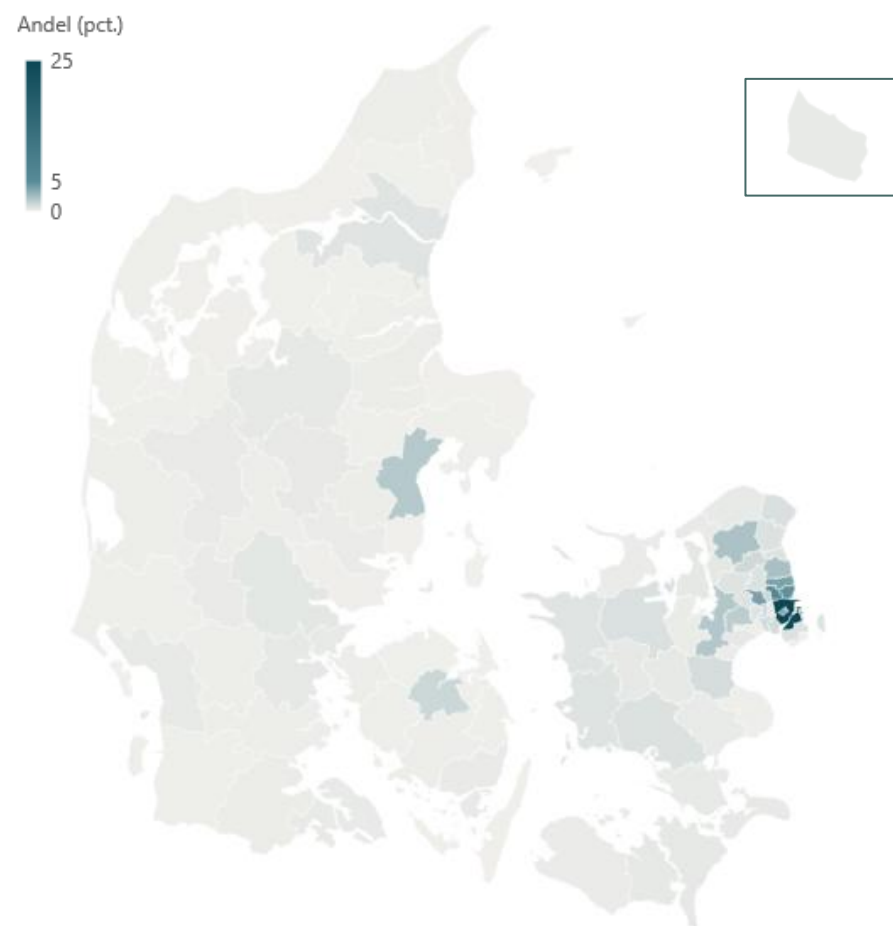
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

LVU-andel i København og fordelingen af LVU'ere på universitet i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Geografisk fordeling af arbejdssteder for færdiguddannede LVU'ere fra hovedstadsuniversiteterne i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

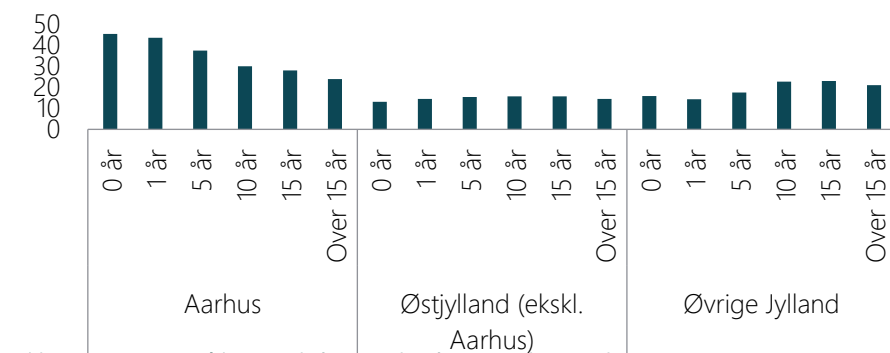
AU's nationale spredning vokser med årene



De færdiguddannede LVU'ere fra AU bliver i Aarhus til at starte med - men spredner sig over tid

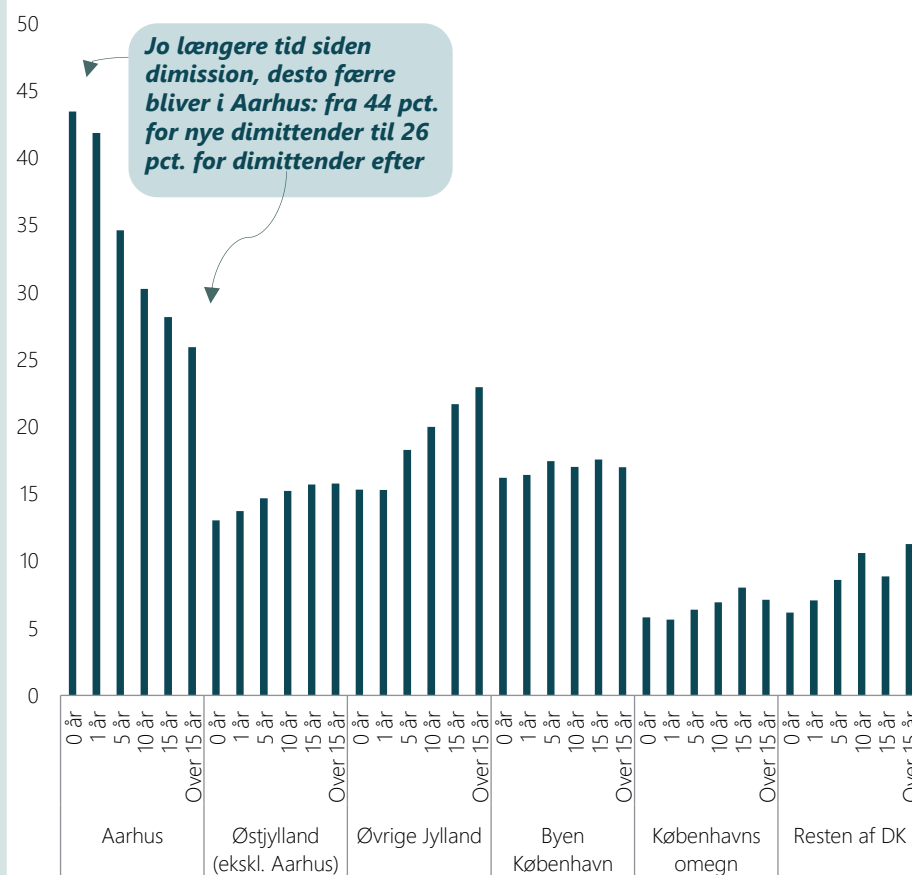
- Ved dimission arbejder ca. hver anden af de færdiguddannede LVU'ere fra AU uden for Aarhus, men andelen stiger til omkring 74 pct. efter 15 år - AU's færdiguddannede LVU'ere spredner sig dermed over tid mere og mere ud over hele landet. Til sammenligning arbejder 61 pct. af de færdiguddannede LVU'ere fra hovedstadsuniversiteterne uden for Hovedstaden efter 15 år.
- Mobiliteten af AU'erne går især mod øvrige Jylland og øvrige Østjylland.
- For den største dimittendgruppe - samfundsvidenskab - er faldet endnu kraftigere: fra 45 pct. i Aarhus ved dimission til 23 pct. efter 15 år.

Geografisk fordeling af arbejdssteder for færdiguddannede samfundsvidenskabelige LVU'ere fra Aarhus Universitet efter antal år siden dimission i 2024 (udvalgte områder), pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Geografisk fordeling af arbejdssteder for færdiguddannede LVU'ere fra Aarhus Universitet efter antal år siden dimission i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

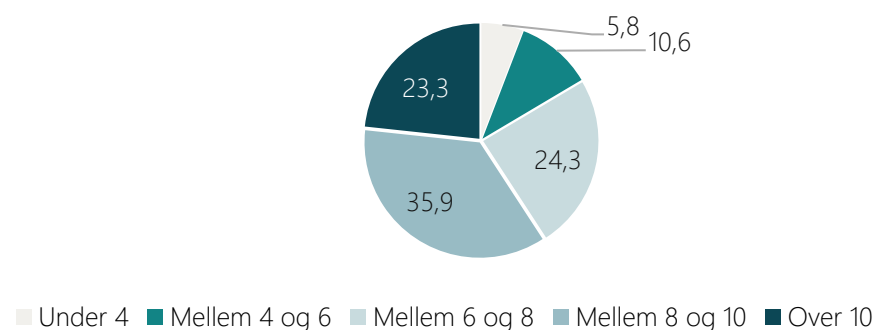
De dygtigste LVU'ere bliver lidt oftere i Aarhus – men alle karaktergrupper spredes over landet



AU's spredning ud i landet gælder alle karaktergrupper - karaktererne flytter primært kun på balancen mellem Aarhus og resten

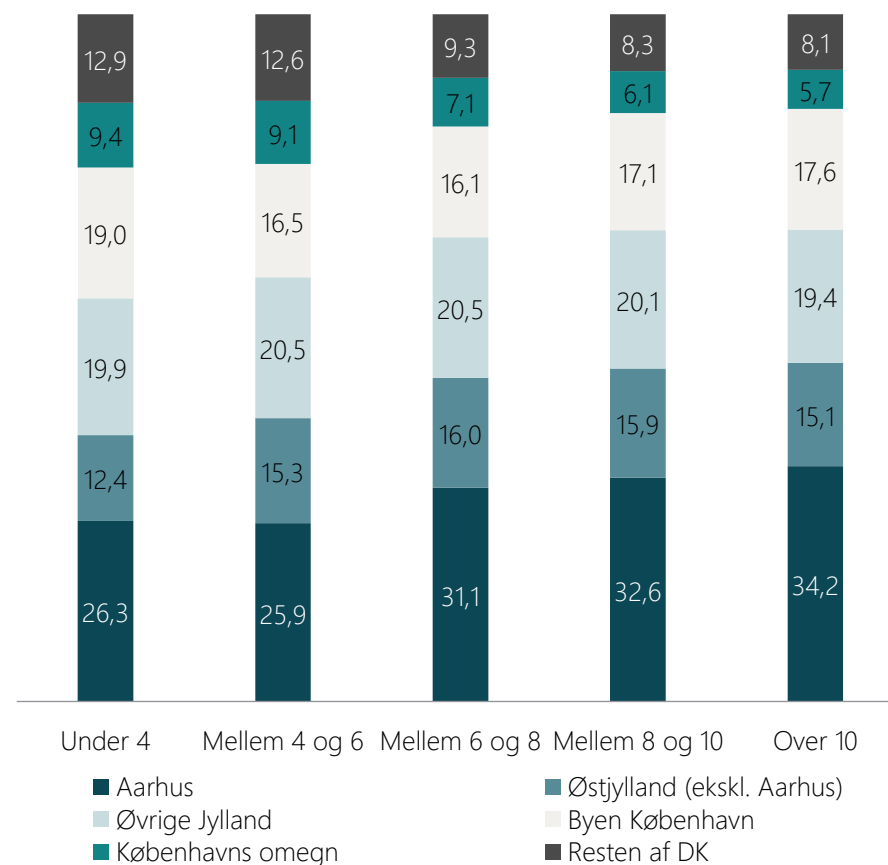
- De færdiguddannede LVU'ere fra AU med de højeste gymnasiale karaktergennemsnit bliver oftere i Aarhus. Spredningen til Østjylland (ekskl. Aarhus), København og det øvrige Jylland er derimod uafhængig af karaktererne.
- Blandt de østjysk-beskæftigede LVU'ere fra AU har knap 6 ud af 10 et gymnasialt snit på 8 eller derover - men hele karakterspektret er repræsenteret, også til under 4. Karakterfordelingen afspejler dog også adgangskvotienterne til AU's uddannelser, der naturligt trækker flere højkarakter-studerende ind.

Karakterfordeling af AU's færdiguddannede LVU'ere, der er beskæftiget i Østjylland i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Geografisk fordeling af arbejdssteder for færdiguddannede LVU'ere fra AU efter gymnasialt karaktergennemsnit i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Aarhus Universitet
uddanner til sundheds-
og socialområdet,
energiforsyning og til
vidensintensive
brancher i hele Jylland

Formål, indhold og metode



ANALYSERNE I DETTE KAPITEL

- **Formål:** Kapitlet kortlægger AU's rolle og aftryk i forskellige brancher i Danmark. Konkret belyses hvilke brancher universitetets færdiguddannede LVU'ere ender i, hvor stor en del af de beskæftigede i de enkelte brancher LVU'erne udgør, og hvor meget AU bidrager med hertil. Tilsammen tegner analyserne et billede af, hvor på det danske arbejdsmarked AU's dimittender sætter deres aftryk. Afslutningsvis analyseres AU's rolle i Østjylland og Vestjylland på tilsvarende vis.

INDHOLD

Kapitlet bygger på flere opgørelser, der tilsammen kortlægger, hvilke brancher AU's færdiguddannede LVU'ere er beskæftiget i og bidrager til – nationalt og i henholdsvis Øst- og Vestjylland:

- Hvilke brancher AU's færdiguddannede LVU'ere ender i - dvs. branchefordelingen for universitetets beskæftigede LVU'ere.
- Hvor meget LVU'erne fylder i udvalgte brancher - og hvor stor en del af dem der kommer netop fra AU.

Disse opgørelser gentages særskilt for AU's LVU'ere beskæftiget i henholdsvis hele Danmark, i Østjylland og Vestjylland.

OPGØRELSESMETODE

Populationen omfatter beskæftigede LVU'ere fra Aarhus Universitet med en kandidat- eller ph.d./forskeruddannelse, opgjort i 2024.

Branchefordelingen opgøres ved at fordele AU's LVU-dimittender (kandidat og ph.d.) på deres arbejdssteder i 2024 og gruppere arbejdsstederne efter Danmarks Statistiks branchegruppering.

For hver branche kan der dermed opgøres både det samlede antal beskæftigede og antallet af LVU-beskæftigede.

Opgørelserne gentages for AU-dimittender med arbejdssted i henholdsvis Østjylland og Vestjylland. Det viser, om AU forsyner det regionale arbejdsmarked med samme faglige profil i øst og vest, eller om branchemønstret afhænger af, hvor i Jylland dimittenderne er beskæftiget.

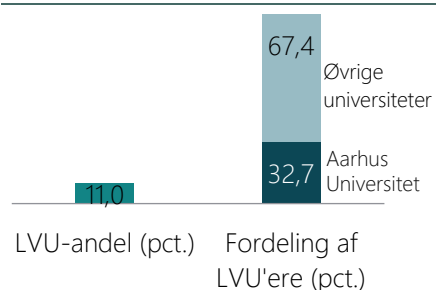
AU uddanner til kernevelfærden - blandt andet til sundheds- og socialområdet



Aarhus Universitet uddanner til centrale velfærdsområder

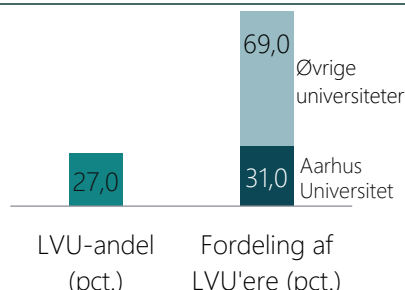
- Knap 18 pct. LVU'er fra AU er ansat indenfor sundheds- og socialområdet. Det er hovedsageligt på hospitalerne, i psykologisk rådgivning eller hos de praktiserende læger. Til sammenligning gælder det for 16,5 pct. af LVU'erne fra Københavns Universitet. Samtidig arbejder 17,1 pct. af AU'erne i på universiteter, gymnasier, tekniske skoler og folkeskoler. Det gælder kun for 13,4 pct. af LVU'erne fra Københavns Universitet.
- AU står for knap hver tredje LVU'er på sundheds- og socialområdet (hvor LVU-andelen er 11 pct.). De kommer bl.a. fra det sundhedsvidenskabelige fakultet (46 pct.), humaniora (29 pct.) og samfundsvidenskab (22 pct.).

LVU-andel i Sundhed- og socialvæsen og fordelingen af LVU'ere på universitet i 2024, pct.



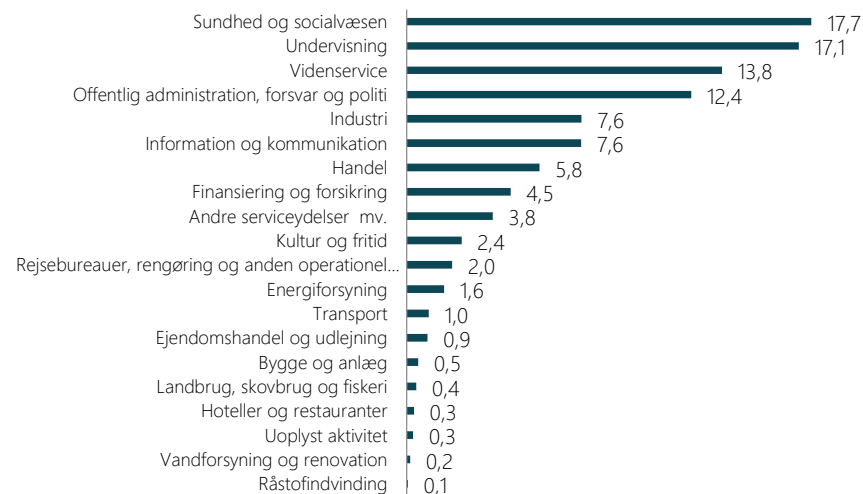
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

LVU-andel i undervisning og fordelingen af LVU'ere på universitet i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Branchemæssig fordeling af færdiguddannede LVU'ere fra AU, der er beskæftiget i Danmark i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Antal beskæftigede færdiguddannede LVU'ere fra AU i udvalgte underbrancher i 2024

Sundhed- og socialvæsen	
Hospitaler	6.234
Psykologisk rådgivning	2.238
Alment praktiserende læger	1.515
Andre sociale foranstaltninger uden institutionsophold i.a.n.	862
Aldersintegrerede institutioner	855
Undervisning	
Videregående uddannelser på universitetsniveau	4.048
Gymnasier, studenter- og HF-kurser	3.213
Videregående uddannelser ikke på universitetsniveau	2.485
Tekniske skoler og fagskoler	2.107
Folkeskoler o.lign.	1.942

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

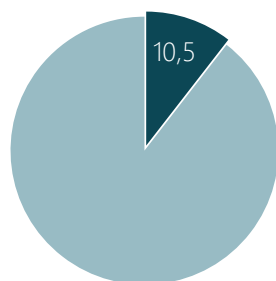
AU er en bærende kraft i energiforsyningen



Aarhus Universitet uddanner også til andre kritiske brancher som fx energiforsyning

- Hver 10. beskæftiget i energiforsyningen er uddannet med en LVU fra AU. De fleste AU'ere er beskæftiget med handel med elektricitet og næstflest med transmission med elektricitet.
- Energiforsyningen er generelt en LVU-tung branche med en LVU-andelen på over 33 pct. AU er den største enkeltleverandør af LVU-beskæftigede til branchen og leverer 31,7 pct. af sektorens LVU'ere. Samtlige hovedstadsuniversiteter levere tilsammen knap 35 pct.
- AU's bidrag til energisektoren kommer primært fra det samfundsvidenskabelige fakultet - der rummer uddannelser som økonomi, jura og statskundskab mv.

Andel af beskæftigede i energiforsyning i 2024, der har en LVU fra AU, pct.



■ Aarhus Universitet

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

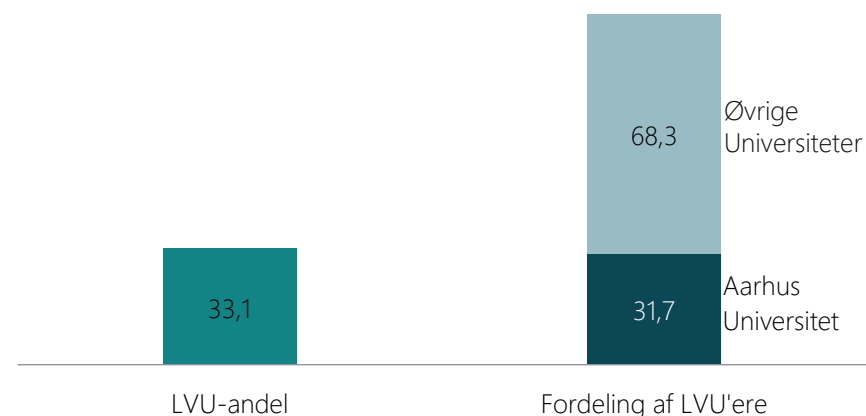
Antal LVU'ere fra AU, der i 2024 er beskæftiget i de 5 største underbrancher af energiforsyning

Energiforsyning

Handel med elektricitet	816
Transmission med elektricitet	288
Produktion af elektricitet	222
Varmeforsyning	79
Distribution af gas	68

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

LVU-andel i energiforsyning og fordelingen af LVU'ere på universitet i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Fordeling af færdiguddannede LVU'ere fra AU i energiforsyning efter fakultet i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: De tekniske LVU'ere er ekskl. diplomingeniører

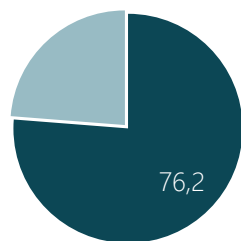
AU har regionalt aftryk i videnstunge brancher i både Østjylland og Vestjylland



LVU'erne fra AU bemande Jyllands videnstunge brancher i Øst og Vest

- I Østjylland står AU's færdiguddannede LVU'ere for hver fjerde beskæftigede i energiforsyningen (26,5 pct.) og knap hver femte i hhv. information/kommunikation (19,4 pct.) og i vidensservice (19,1 pct.). Det betyder fx at tre ud af fire LVU'ere i energiforsyningen i Østjylland er fra AU og at AU kan ses som en bærende kraft i regionens mest videnstunge brancher.
- Også i Vestjylland sætter AU et tydeligt aftryk: universitetet leverer 8,5 pct. af alle beskæftigede i undervisning, 6,2 pct. i vidensservice og 4,6 pct. i information/kommunikation. Aftrykket er ret tydeligt i undervisningssektoren, hvor knap 61 pct. af LVU'erne er uddannet med en LVU fra AU.

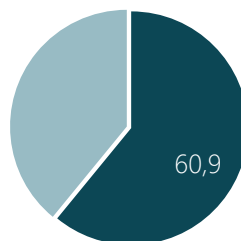
Andel af de beskæftigede i Energiforsyning i Østjylland i 2024, der har en LVU fra AU, pct.



■ Aarhus Universitet

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Andel af de beskæftigede i undervisning i Vestjylland i 2024, der har en LVU fra AU, pct.



■ Aarhus Universitet

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

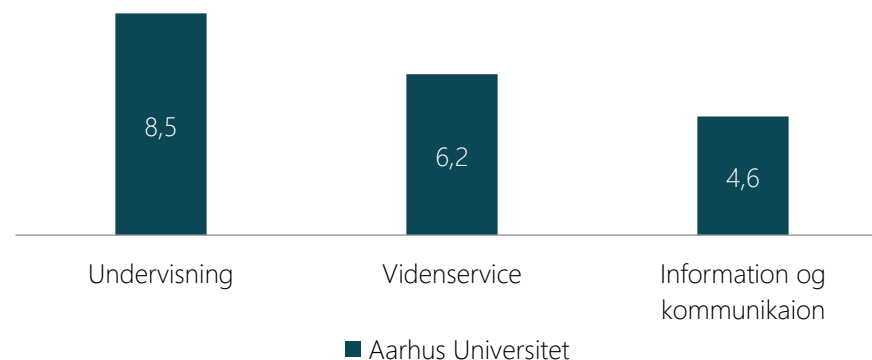
Andelen af de beskæftigede i udvalgte brancher i Østjylland i 2024, der har færdiggjort LVU fra AU, pct.



■ Aarhus Universitet

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Andelen af de beskæftigede i udvalgte brancher i Vestjylland i 2024, der har færdiggjort LVU fra AU, pct.



■ Aarhus Universitet

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

En AU-dimittend
genererer betydelig
værdi for både
samfundsøkonomien
og statskassen

Formål, indhold og metode



ANALYSERNE I DETTE KAPITEL

- **Formål:** Formålet med analysen er dels at belyse, hvor stort et samlet bidrag til dansk BNP en gennemsnitlig LVU-dimittend (og en diplomingeniør) fra AU skaber i løbet af sit arbejdsliv efter endt uddannelse. Analysen fokuserer på dimittendernes økonomiske værdiskabelse og produktion på arbejdsmarkedet.. Derudover belyses også, hvor stor en nettogevinst AU'erne i gennemsnit udgør for de offentlige finanser, set fra studiestart og frem til 80-årsalderen. Resultaterne ift. bidraget til de offentlige finanser skal fortolkes som et samlet mål for, hvordan indtægter og udgifter forbundet med uddannelsen, arbejdslivet og senere tilbagetrækning balancerer, set fra statskassens perspektiv.

INDHOLD

Kapitlet bygger på følgende analyser af den økonomiske værdiskabelse af færdiguddannede LVU'ere fra AU:

- Det samlede bidrag til BNP fra en gennemsnitlig LVU'er og en gennemsnitlig diplomingeniør fra AU over et helt arbejdsliv (fra de er 25 til 69 år). Samt hvordan BNP-bidraget varierer på tværs af sektorer og hovedområder for LVU'erne.
- Det gennemsnitlige bidrag til de offentlige finanser fra de påbegynder deres uddannelse ved 19-årsalderen og frem til de er 80 år.

OPGØRELSESMETODE

Bidrag til BNP

Bidraget til BNP for de færdiguddannede AU'ere er estimeret på baggrund af deres erhvervsindkomster, som fremgår af Indkomstregisteret. Hertil er lagt arbejdsgiverbetalte pensionsindbetalinger, identificeret via Pensionsindbetalingsregisteret, så en samlet bruttoerhvervsindkomst opnås.

Opgørelsen er foretaget ved at beregne den gennemsnitlige erhvervsindkomst for AU'erne ved hvert alderstrin inden for det relevante aldersinterval i 2024. Disse aldersspecifikke gennemsnit samles til et sammenhængende indkomstforløb for et typisk arbejdsliv frem til 69-årsalderen. Det samlede BNP-bidrag over et arbejdsliv er herefter opgjort som summen af de gennemsnitlige indkomster ved hvert alderstrin. Resultatet skal fortolkes som det gennemsnitlige BNP-bidrag fra en LVU'er fra AU, der bliver og arbejder i Danmark gennem hele sit arbejdsliv.

Opgørelsen viser således størrelsen af LVU'ernes samlede bidrag til BNP, men er ikke en opgørelse af en samfundsøkonomisk nettoeffekt eller afkastet af uddannelsen. Derfor tilbagediskonteres fremtidige bidrag ikke, da formålet er at opgøre de faktiske bidrag til BNP, som dimittenderne forventes at yde gennem deres arbejdsliv. Alle beløb er angivet i 2026-niveau.

Bidrag til de offentlige finanser

Nettogevinsten for de offentlige finanser er opgjort for både nuværende studerende og færdiguddannede LVU'ere og for hvert alderstrin opgjort som: Skattebetalinger + 23 pct. af disponibel indkomst - offentlige overførsler - træk på offentligt forbrug

Skattebetalinger, disponibel indkomst og offentlige overførsler er hentet på individniveau fra Indkomstregisteret. Der indregnes 23 pct. af den disponible indkomst som et bidrag til de offentlige finanser, da det er den gennemsnitlige sats af privatforbruget, der går til moms og afgifter. Det antages altså, at den fulde disponible indkomst på sigt vil gå til privat forbrug. Offentlige overførsler indeholder også SU, mens træk på det offentlige forbrug indeholder øvrige uddannelsesomkostninger, som er fordelt ud afhængigt af uddannelsesniveau og fagområde og alderstrin og øvrigt offentligt forbrug. Se metodebilag for mere herom samt om fordeling af det øvrige træk på det offentlige forbrug på alderstrin.

Igen tilbagediskonteres fremtidige bidrag ikke, da formålet er at opgøre den samlede nettogevinst for de offentlige finanser, som dimittenderne forventes at udgøre gennem deres arbejdsliv. Alle beløb er angivet i 2026-niveau

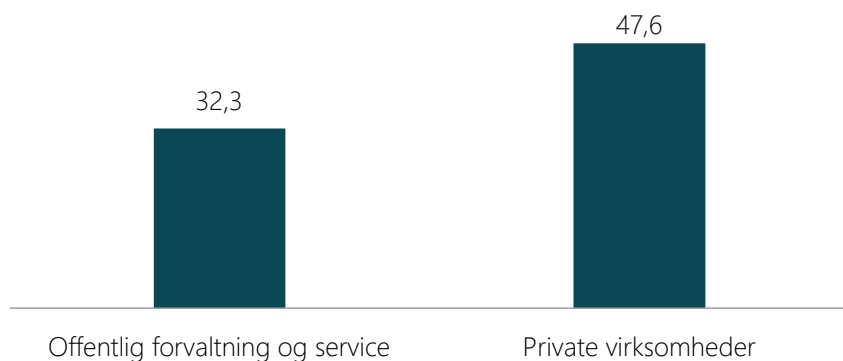
AU's færdiguddannede LVU'ere leverer store bidrag til BNP



AU's færdiguddannede LVU'ere bidrager i gennemsnit med 36 mio. kr. til dansk BNP

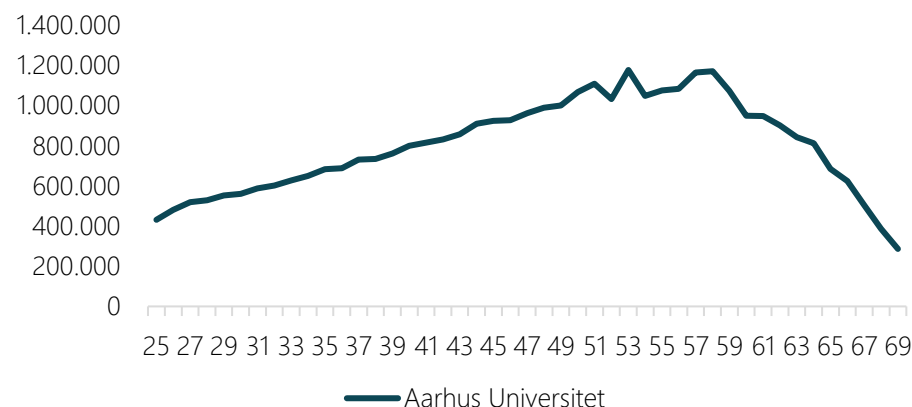
- En AU-dimittend bidrager i gennemsnit med ca. 36 mio. kr. til BNP over sit arbejdsliv fra de er 25 til 69 år. Bidraget stiger gennem karrieren og toppe omkring 53-årsalderen, hvor en LVU'er fra AU i dette år vil tilføre lidt under 1,2 mio. kr.
- Bag det samlede bidrag ligger der, at **52 pct. af AU's dimittender arbejder i private virksomheder**, hvor de i gennemsnit bidrager med ca. 47 mio. kr. over et arbejdsliv, mens 42 pct. er ansat i offentlig forvaltning og service, hvor de bidrager med ca. 32 mio. kr. De sidste 6 pct. er ansat i NGO'er og i offentlige virksomheder mv.

Samlet BNP-bidrag over helt livsforløb for en færdiguddannet LVU'er fra AU ansat hhv. i offentlig forvaltning og service og i private virksomheder, mio. kr. (2026-niveau)



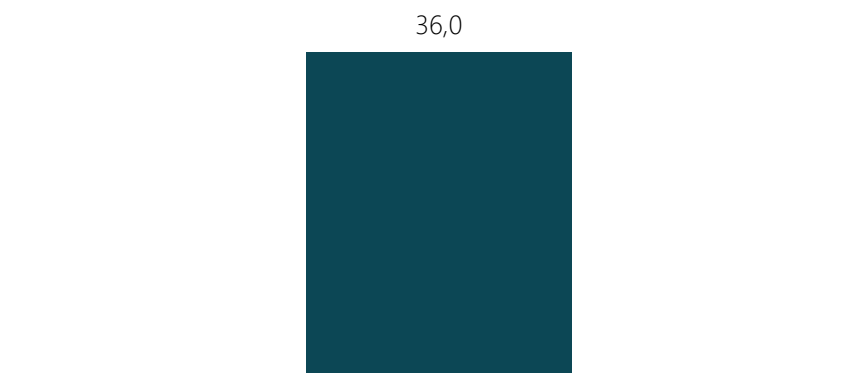
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

BNP-bidrag for en færdiguddannet LVU fra AU efter alder, kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Samlet BNP-bidrag over helt arbejdsliv for en færdiguddannet LVU'er fra AU, mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

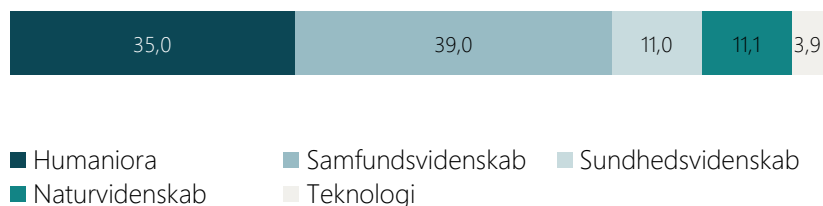
Størrelsen af bidraget fra LVU'ere afhænger af fakultet



AU's største BNP-bidrag kommer fra AU's største fakultet: det samfundsvidenskabelige

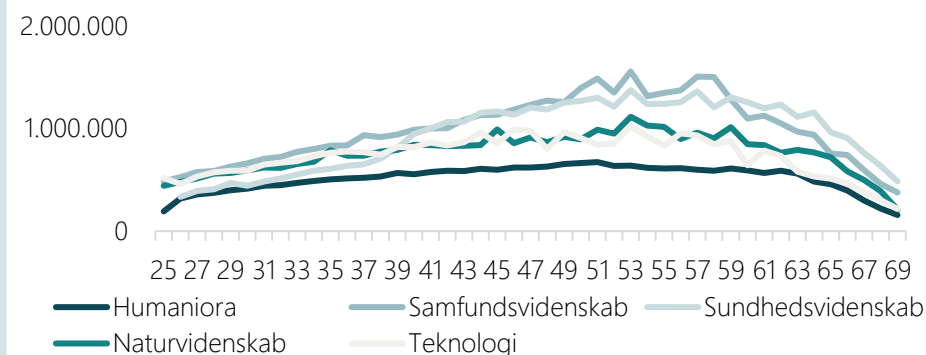
- De samfundsvidenskabelige og sundhedsvidenskabelige LVU'ere fra AU leverer det højeste samlede livstidsbidrag pr. dimittend med bidrag på hhv. 44,4 mio. kr. og 40,9 mio. kr. Naturvidenskab (34,4) og teknologi (32,9) ligger i midten, mens humaniora (23,1) har det laveste bidrag. De tekniske LVU'ere er ekskl. diplomingeniører, der udgør hovedparten af alle AU's tekniske dimittender. Bidraget fra dem fremgår på side 22.
- Næsten hver fjerde AU-dimittend kommer fra det samfundsvidenskabelige fakultet og en kandidatuddannelse i samfundsvidenskab fra AU giver ikke kun samlet men over stort set hele livsforløbet en højere indkomst end en uddannelse fra det humanistiske, naturvidenskabelige eller tekniske universitet. Det er altså ikke blot et startlønsfænomen: forskellen opstår tidligt, vokser gennem karrieren og frem mod pensionen.

Fordeling af AU's færdiguddannede LVU'ere på fakultet, pct.



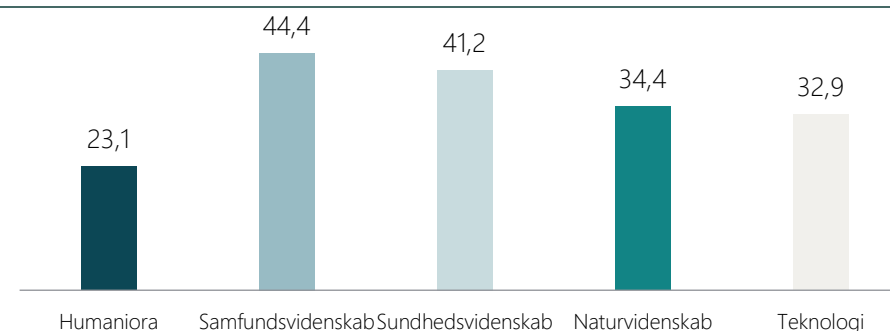
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik
Note: De tekniske LVU'ere er ekskl. diplomingeniører.

BNP-bidrag for en færdiguddannet LVU'er fra AU efter alder og fakultet, kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik
Note: der findes ikke observationer nok for de sidste tre år af arbejdslivet (67-69 år) for de tekniske, så bidraget fra de sidste år er fremskrevet. De tekniske LVU'ere er ekskl. diplomingeniører. Bidraget fra dem kan ses på side 22.

Samlet BNP-bidrag over helt arbejdsliv for en færdiguddannet LVU'ere fra AU efter fakultet, mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik
Note: der findes ikke observationer nok for de sidste tre år af arbejdslivet (67-69 år) for de tekniske, så bidraget fra de sidste år er fremskrevet. De tekniske LVU'ere er ekskl. diplomingeniører. Bidraget fra dem kan ses på side 22.

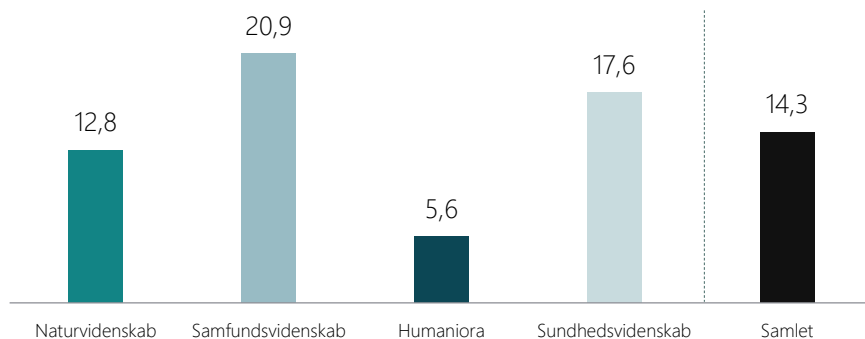
AU's LVU'ere har betalt deres universitetsuddannelse tilbage når de er omkring 34 år



En gennemsnitlig LVU'er fra AU bidrager med 14,3 mio. kr. til de offentlige finanser over aldersspændet 19-80 år

- Opgjort over aldersspændet 19-80 år bidrager en gennemsnitlig AU-dimittend med 14,3 mio. kr., men størrelsen varierer markant på tværs af fakulteter. Samfundsvidenskab (20,9 mio. kr.) ligger højest, efterfulgt af sundhedsvidenskab (17,6) og naturvidenskab (12,8), mens humaniora (5,6) ligger lavest - godt en tredjedel af gennemsnittet.
- AU's LVU'ere har betalt deres universitetsuddannelse tilbage, når de er omkring 34 år og der bidrag til de offentlige finanser topper i alderen 53-58 år med ca. 0,5-0,6 mio. kr. årligt, før det aftager efter 64-årsalderen.

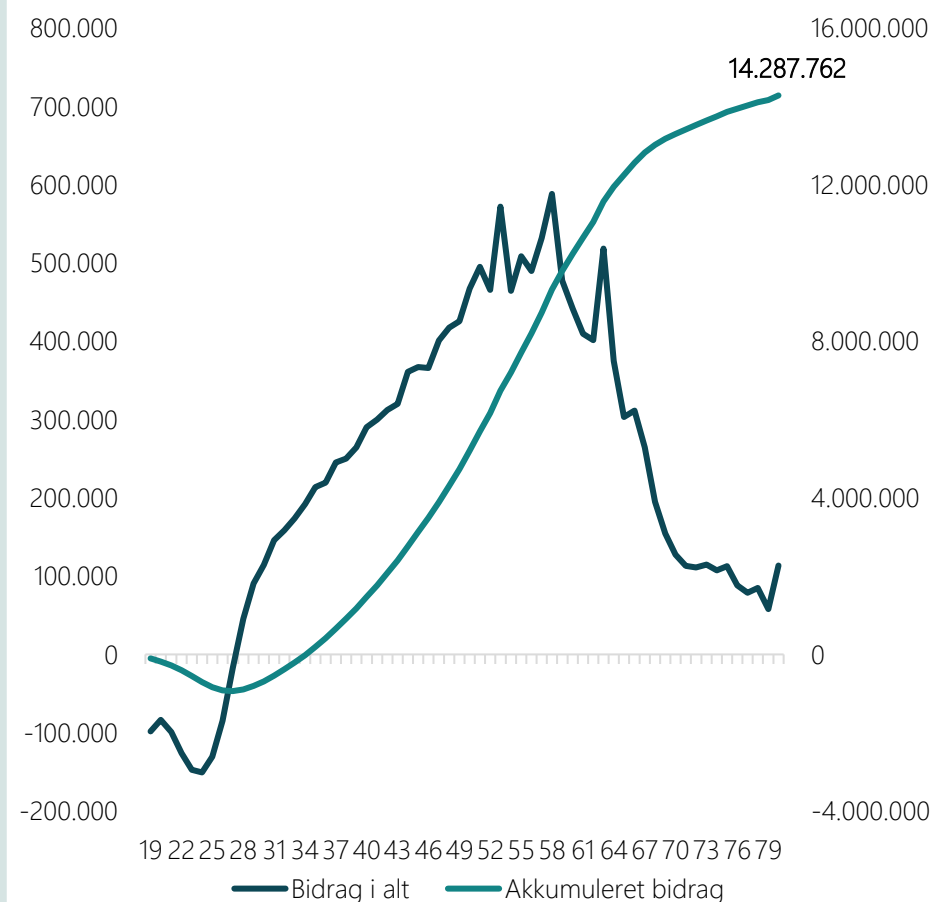
Samlet bidrag til de offentlige finanser fra 19-80 år for færdiguddannet LVU'er fra AU efter fakultet, mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik

Note: der findes ikke observationer for de tekniske fra 67-års alderen er bidraget til de offentlige finanser ikke beregnet for dem.

Bidrag til offentlige finanser for dimittender fra Aarhus Universitet efter alder, kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik

Diplomingeniørerne er teknologifakultetets største gruppe - og yder også det største BNP-bidrag



AU's diplomingeniører: størst i antal og størst i bidrag blandt AU's tekniske dimittender

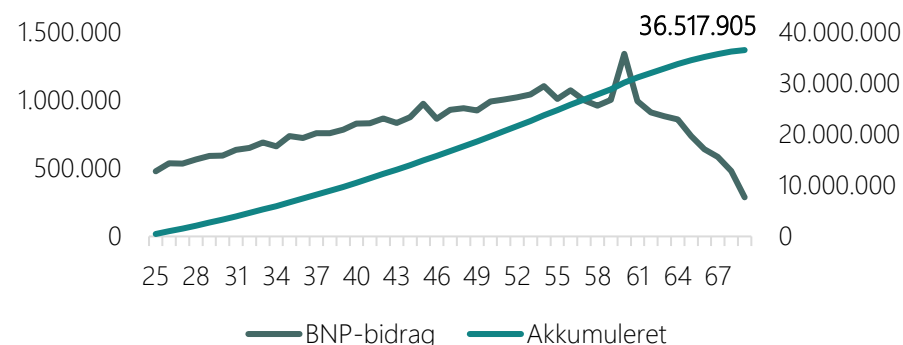
- Diplomingeniører (de tekniske MVU'ere) udgør knap 72 pct. af alle dimittender fra det tekniske fakultet på AU, mens civilingeniørerne (de tekniske LVU'ere, som indgår i de tidligere analyser) udgør 28 pct.
- Diplomingeniørernes samlede bidrag til BNP over et arbejdsliv er 36,5 mio. kr. og dermed højere end LVU'erne fra både det humanistiske, det tekniske, det naturvidenskabelige fakultet (der udgør hhv. 23,1, 32,9 og 34,4 mio. kr.).
- Det har desuden været muligt at opgøre diplomingeniørernes bidrag til de offentlige finanser, og her ligger de med et bidrag på knap 13,1 mio. kr. over både de humanistiske og naturvidenskabelige dimittender.

Fordeling af færdiguddannede AU'ere fra det tekniske fakultet på diplom- (MVU'ere) og civilingeniører (LVU'ere), pct.



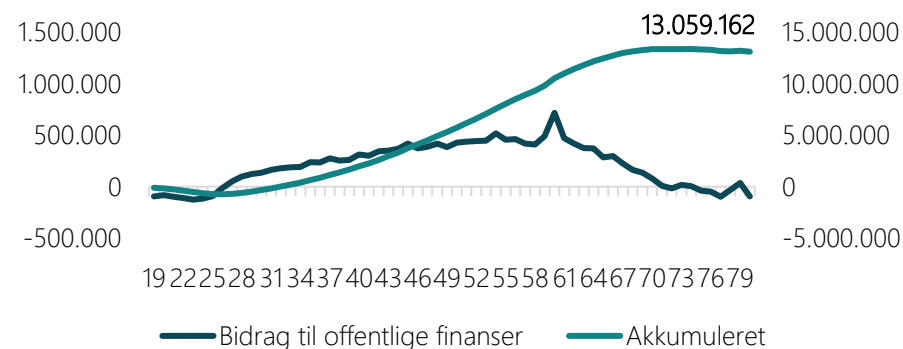
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik
Note: De tekniske LVU'ere er civilingeniører og de tekniske MVU'ere er diplomingeniører.

BNP-bidrag for en færdiguddannet diplomingeniør (MVU'er) fra AU efter alder og akkumuleret over et arbejdsliv, kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik
Note: der findes ikke observationer nok for de sidste tre år af arbejdslivet (67-69 år) for de tekniske, så bidraget fra de sidste år er fremskrevet. De tekniske LVU'ere er ekskl. diplomingeniører.

Bidrag til offentlige finanser for en diplomingeniør (MVU'er) fra Aarhus Universitet efter alder og akkumuleret over et arbejdsliv, kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik
Note: der findes ikke observationer nok for de sidste tre år af arbejdslivet (67-69 år) for de tekniske, så bidraget fra de sidste år er fremskrevet. De tekniske LVU'ere er ekskl. diplomingeniører.

Virksomheder, der har
flere LVU'ere fra AU
ansat, er mere
produktive

Formål, indhold og metode



ANALYSERNE I DETTE KAPITEL

- **Formål:** Formålet med kapitlet er at undersøge sammenhængen mellem de østjyske virksomheders produktivitet og udbredelsen af LVU'ere fra AU. Konkret belyses, om produktiviteten er højere i virksomheder, der beskæftiger flere AU-uddannede LVU'ere, og om denne sammenhæng også holder på tværs af hovedbrancher. Afslutningsvis undersøges, hvor efterspurgte AU's LVU'ere er blandt de mest produktive virksomheder i Østjylland.

INDHOLD

Kapitlet undersøger, hvordan østjyske virksomhedernes produktivitet hænger sammen med deres brug af LVU'ere fra AU:

- Om produktiviteten er højere i østjyske virksomheder, der beskæftiger flere AU-kandidater, og i virksomheder hvor en større andel af LVU'erne kommer fra AU.
- Om sammenhængen mellem AU-andel og produktivitet også gælder inden for de enkelte hovedbrancher.
- Hvor udbredte AU's LVU'ere er blandt virksomheder i de forskellige produktivetskventiler i Østjylland.

OPGØRELSESMETODE

Produktiviteten er i denne analyse opgjort ved nettoværditilvækst (EBIT + lønomkostninger) pr. årsværk. EBIT dækker over profit før renter og skat, men efter afskrivninger. Sædvanligvis opgøres produktivitet ved bruttoværditilvækst (EBITDA + lønomkostninger) pr. årsværk, hvor EBITDA dækker over EBIT før afskrivninger. I denne sammenhæng er kun EBIT tilgængelig i vores data, hvorfor denne anvendes. Konkret betyder det, at afskrivninger på kapital indgår og trækker ned i værdiskabelsen. For særligt kapitalintensive virksomheder undervurderes produktiviteten således en smule ift. mindre kapitalintensive virksomheder, sammenlignet med ved anvendelsen af bruttoværditilvækst som grundlag. I fraværet af EBITDA er det dog en gængs og accepteret metode at anvende EBIT til beregning af produktivitet.

Regnskabsdata om virksomhedernes profit (EBIT) er hentet fra Moody's

Orbis-database. Databasen indeholder standardiserede regnskabsoplysninger for over 625 mio. virksomheder på globalt plan, herunder danske virksomheder. Fra databasen har vi lavet et udtræk over alle tilgængelige CVR-numre i de 12 kommuner i Østjylland. Udtrækket er koblet til Danmarks Statistiks registre via CVR-nummeret.

Ved at koble til Danmarks Statistiks registre kan vi identificere alle beskæftigede i virksomhederne. På den baggrund udregnes de samlede lønomkostninger i hver virksomhed, og antallet af fuldtidspersoner opgøres. På det grundlag udregnes produktiviteten for hver virksomhed. Hertil identificerer vi i registrene uddannelsesbaggrundene for alle beskæftigede i virksomhederne, hvorved vi udregner AU-LVU'eres andele af de beskæftigede, herunder de beskæftigede LVU'ere, i virksomhederne.

Udtrækket fra Orbis-databasen består som udgangspunkt af ca. 40.000 CVR-numre. For en lang række af dem har vi dog ingen profittal – enten fordi de slet ikke eksisterer (fx offentlige arbejdspladser), eller fordi de ikke er tilgængelige. Hertil fjerner vi alle CVR-numre med mindre end 2 ansatte og 2 årsværk i Østjylland i 2024. Endeligt fjerner vi outliers i form af de 0,5 pct. mest ekstreme observationer i hver ende målt på den beregnede produktivitet.

Den endelig analysepopulation omfatter på den baggrund ca. 8.500 østjyske virksomheder med tilgængelige profit-, ansættelses- og uddannelsesoplysninger. Opgørelserne gentages for udvalgte afgrænsninger, bl.a. virksomheder med mindst 5 pct. LVU'ere (ca. 3.100 virksomheder), mindst 20 ansatte (2.300 virksomheder) og udvalgte brancher, for at teste robustheden af resultaterne.

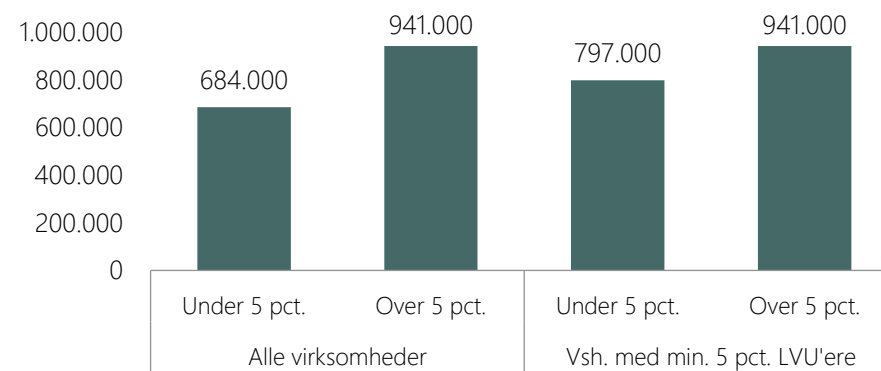
Produktiviteten er højere i østjyske virksomheder, der har flere AU-kandidater ansat



Højere produktivitet i virksomheder med flere AU-kandidater

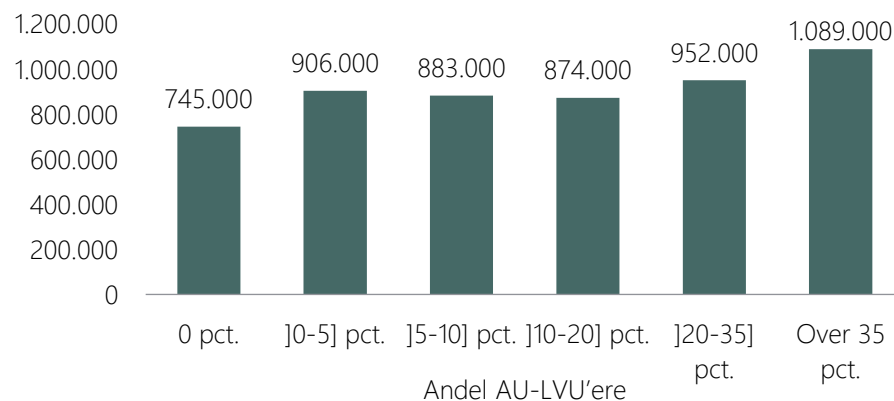
- Virksomheder i Østjylland, hvor LVU'ere fra AU udgør mindst 5 pct. af medarbejderne, har en gennemsnitlig produktivitet på 941.000 kr. pr. årsværk. Det er knap 250.000 mere, end hvis LVU'ere fra AU udgør under 5 pct. af medarbejderne.
- Noget af forskellen kan tilskrives, at virksomheder med meget få LVU'ere ansat helt generelt, har en lav produktivitet. Blandt virksomheder med mindst 5 pct. LVU'ere ansat som helhed, men under 5 pct. LVU'ere fra AU, er produktiviteten således 797.000 kr. pr. årsværk, hvilket er 144.000 mindre end virksomhederne med mere end 5 pct. LVU'ere fra AU.
- Forskellen er især drevet af virksomheder med en særligt høj andel LVU'ere fra AU. Der er således ingen betydelig forskel på produktiviteten i virksomheder med hhv. 5-10 pct. og 10-20 pct. LVU'ere fra AU ansat. Når LVU'ere fra AU udgør over 20 pct., og særligt over 35 pct., er produktiviteten dog væsentligt højere med hhv. 952.000 kr. og 1,1 mio. kr. pr. årsværk.
- Vi har også lavet undersøgelsen kun for virksomheder med 20+ ansatte. Her er forskellen i produktivitet blandt virksomheder med mindst 5 pct. LVU'ere og hhv. over og under 5 pct. AU-kandidater 300.000 kr. pr. årsværk (ca. 1 mio. vs. 0,7 mio.).

Gennemsnitlig produktivitet i virksomheder, hvor LVU'ere fra AU udgør hhv. under og over 5 pct. af de ansatte



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Gennemsnitlig produktivitet i virksomheder med mindst 5 pct. LVU'ere, hvor LVU'ere fra AU udgør hhv. under og over 5 pct. af de ansatte



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

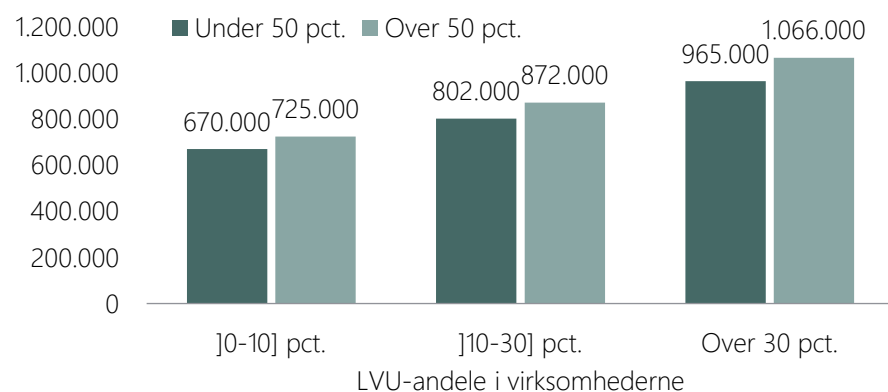
Produktiviteten er højere i de østjyske virksomheder, når en større andel af LVU'erne er fra AU



Højere produktivitet, når de fleste LVU'ere er fra AU

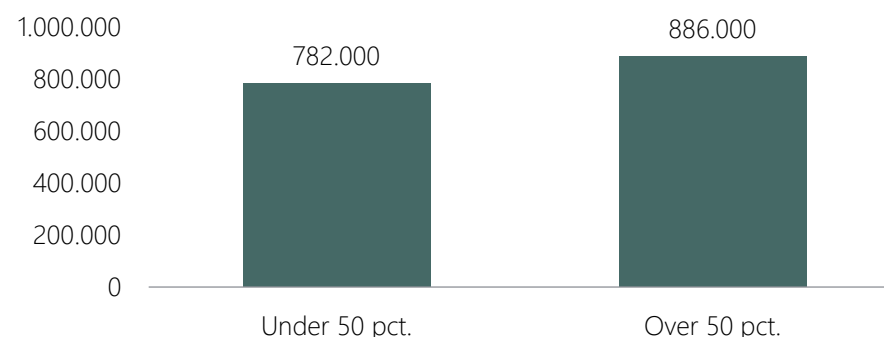
- Virksomheder i Østjylland, der har LVU'ere ansat, har en produktivitet på 886.000 kr. pr. årsværk, når mindst 50 pct. af LVU'erne er fra AU. Det er ca. 100.000 mere, end når under 50 pct. af LVU'erne er fra AU.
- Generelt er produktiviteten højere, jo højere en andel AU'erne udgør af LVU'erne. Undtagelsen er, når alle LVU'ere er fra AU, hvilket skyldes, at meget få store virksomheder – som generelt har høj produktivitet – indgår her (ligesom ved 0 pct.).
- Sammenlignes der kun virksomheder, der har sammenlignelige, generelle LVU-andele, bekræftes billedet af, at produktiviteten er højere, når størstedelen af LVU'erne er fra AU.

Gennemsnitlig produktivitet, når AU'ere udgør hhv. under og over 50 pct. af LVU'erne i virksomhederne, opdelt på forskellige LVU-andele i virksomhederne



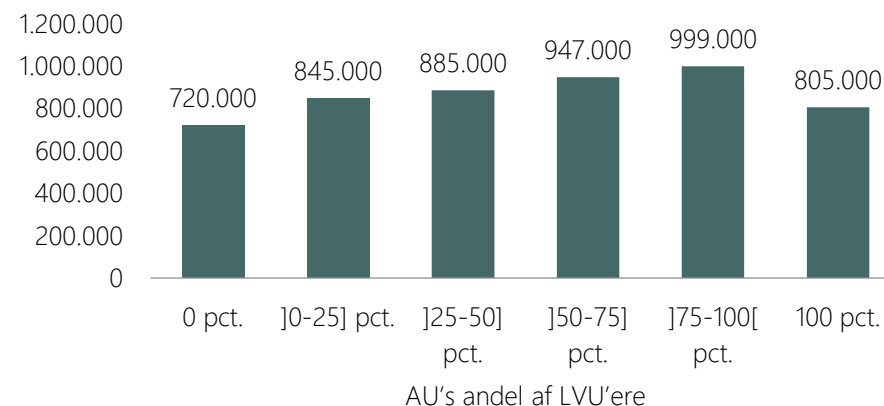
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik. Kun virksomheder med LVU'ere.

Gennemsnitlig produktivitet, når AU'ere udgør hhv. under og over 50 pct. af LVU'erne i virksomhederne



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik. Kun virksomheder med LVU'ere.

Gennemsnitlig produktivitet ved forskellige AU-andele af virksomhedernes LVU'ere



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik. Kun virksomheder med LVU'ere.

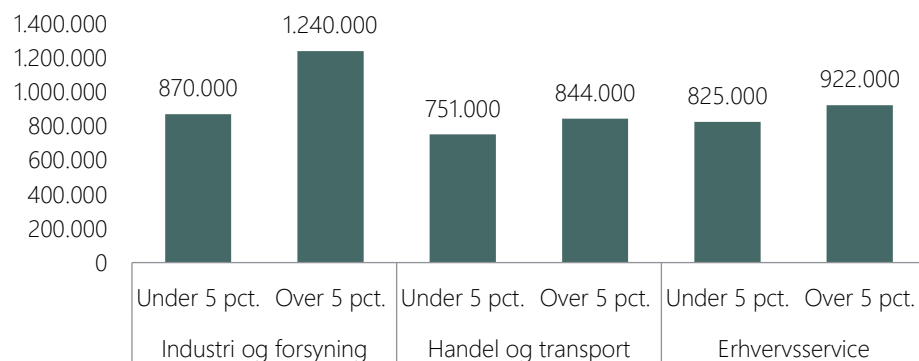
Produktiviteten er også højere i virksomheder med flere LVU'ere fra AU inden for de enkelte brancher



Inden for de enkelte brancher er produktiviteten også højere i virksomheder med flere LVU'ere fra AU

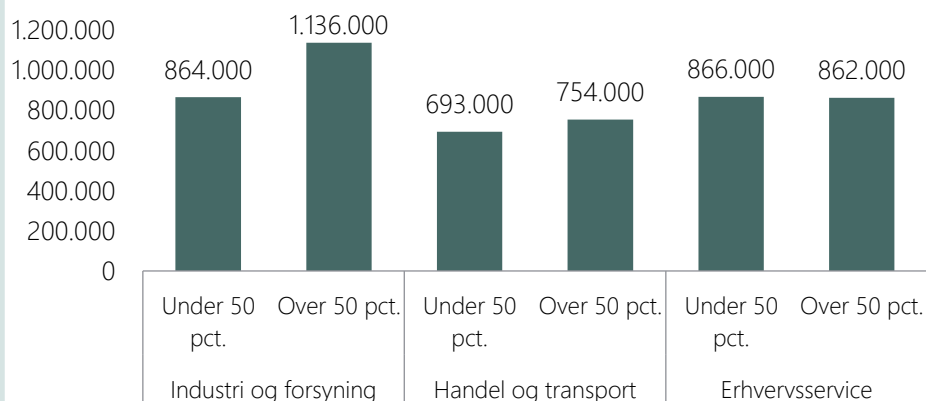
- Inden for hver af de tre primære brancher, hvor LVU'ere fra AU er beskæftiget, gælder det fortsat, at virksomheder, der har mindst 5 pct. LVU'ere fra AU blandt de ansatte, i gennemsnit har en højere produktivitet. Det er især tilfældet inden for Industri og forsyning, hvor den gennemsnitlige produktivitet er 370.000 kr. pr. årsværk højere i virksomheder (mindst 5 pct. LVU'ere), hvor LVU'ere fra AU udgør mindst 5 pct. af de ansatte, sammenlignet med når LVU'ere fra AU udgør under 5 pct. af de ansatte. I brancherne Handel og transport samt Erhvervsservice er forskellen på ca. 100.000 kr. pr. årsværk.
- Sammenligner man virksomheder, hvor AU'ere udgør hhv. under og over halvdelen af LVU'erne, er billedet et stykke hen ad vejen det samme. Inden for Industri og forsyning er produktiviteten ca. 270.000 kr. pr. årsværk højere i de virksomheder, hvor mindst halvdelen af LVU'erne er fra AU. Inden for Handel og transport er forskellen ca. 60.000. Dog er produktiviteten i virksomheder inden for Erhvervsservice stort set ens, uanset om AU'ere udgør over eller under 50 pct. af LVU'erne.

Gennemsnitlig produktivitet i virksomheder med mindst 5 pct. LVU'ere, opdelt på AU-LVU'eres andel af de ansatte, udvalgte brancher



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Gennemsnitlig produktivitet, når AU'ere udgør hhv. under og over 50 pct. af LVU'erne i virksomhederne, udvalgte brancher



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik. Kun virksomheder med LVU'ere.

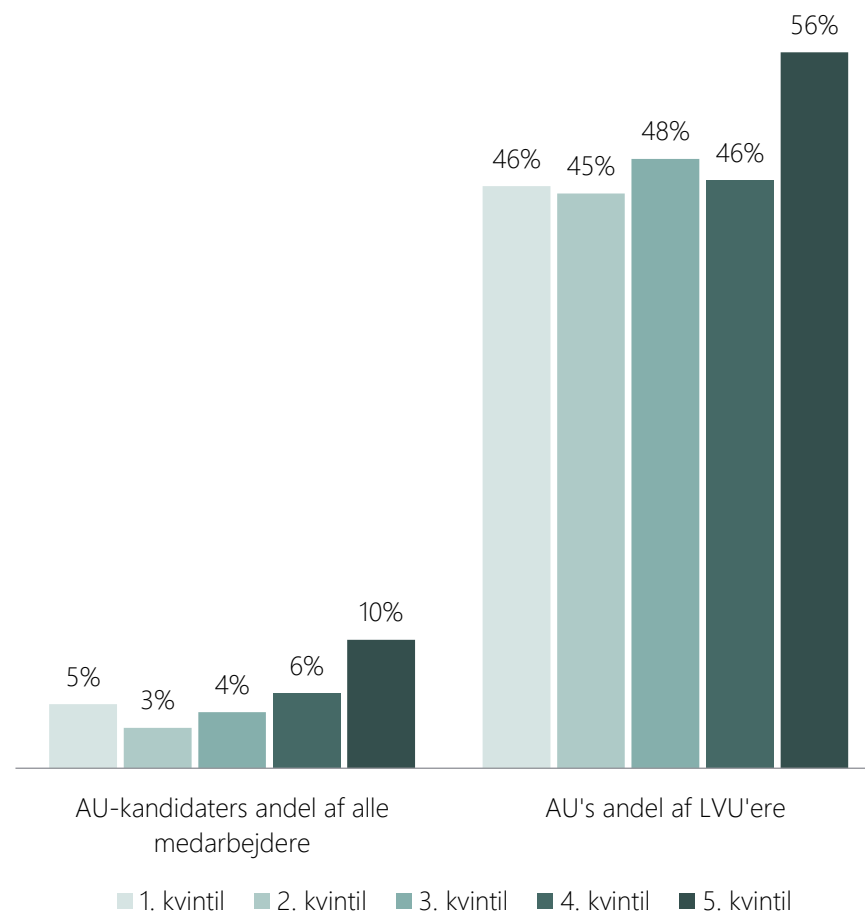
LVU'ere fra AU er særligt udbredte i de mest højproduktive virksomheder i Østjylland



Størst AU-udbredelse i de mest produktive virksomheder

- Blandt de 20 pct. mest produktive virksomheder i Østjylland er det i gennemsnit 10 pct. af medarbejderne, der er LVU'ere fra AU. Det er omtrent dobbelt så høj en andel som de øvrige virksomheder, hvor LVU'ere fra AU fylder mellem 3 og 6 pct. af de ansatte.
- Tilsvarende udgør LVU'ere fra AU en særligt stor andel af LVU'erne i de 20 pct. mest produktive virksomheder, sammenlignet med i de øvrige virksomheder. I de 20 pct. mest produktive virksomheder udgør kandidater fra AU 56 pct. af alle LVU'ere. I resten af virksomhederne udgør de mellem 45 pct. og 48 pct.

Udbredelse af LVU'ere fra AU på tværs af produktivetskintiler



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

AU's internationale
LVU'ere styrker både
BNP og de offentlige
finansier

Formål, indhold og metode



ANALYSERNE I DETTE KAPITEL

- **Formål:** Formålet er at belyse de samfundsøkonomiske bidrag fra AU's internationale LVU'ere i form af BNP-bidrag og nettogevinst for de offentlige finanser. Opgørelserne viser, hvordan disse bidrag varierer afhængigt af, i hvilket omfang kandidaterne fastholdes i Danmark efter endt uddannelse. Desuden belyses der gennem scenarier, hvad henholdsvis øget fastholdelse og øget optag af internationale kandidater vil betyde for den samlede værdiskabelse.

INDHOLD

Kapitlet bygger på følgende analyser af AU's internationale LVU'eres økonomiske værdiskabelse:

- Det samlede bidrag til BNP fra 1 år efter til 45 år efter endt uddannelse fra internationale LVU'ere fra AU.
- En typisk international LVU'ers nettogevinst for de offentlige finanser fra 5 år før til 45 år efter endt uddannelse.

OPGØRELSESMETODE

I analysen af AU's internationale studerende belyser vi bidragene til samfundsøkonomien og nettogevinsten for de offentlige finanser fra AU's internationale studerende.

De internationale studerende er defineret ved følgende kriterier:

- De skal være indvandret til Danmark
- De må ikke have dansk statsborgerskab (opgjort ved studiestart)
- De må ikke have Danmark som oprindelsesland
- De må ikke have tidligere uddannelsesaktivitet i Danmark. Deres første uddannelsesaktivitet skal således foregå på AU.

Analysen omfatter personer, der har fuldført eller er i gang med en LVU ved AU. For igangværende studerende indgår bachelor-, kandidat- og ph.d.-studerende, mens færdiggjorte dimittender skal have fuldført en kandidat- eller ph.d.-uddannelse for at indgå.

Studerende på Erasmus-mundus uddannelserne og studerende, der kun har taget et adgangsgivende kursus på AU, frasorteres. Begge grupper er kun midlertidigt eller perifert tilknyttet AU og et adgangsgivende kursus er ikke i

sig selv er en videregående uddannelse. Ingen af grupperne udgør altså AU-dimittender, hvis værdiskabelse kan tilskrives en uddannelse fra AU. Hele populationen omtales i det følgende som internationale færdiguddannede LVU'ere eller internationale studerende.

Bidragene til samfundsøkonomien opgøres efter samme metoder som i de foregående analyser, men i stedet for en aldersprofil anvendes en profil opgjort efter antal år efter endt uddannelse. For bidragene til de offentlige finanser anvendes en profil opgjort både før og efter endt uddannelse.

Analysen belyser både bidragene fra de internationale LVU'ere, der bliver i Danmark over hele forløbet, og et gennemsnitligt bidrag for hele gruppen. I sidstnævnte opgørelse indgår de LVU'ere, der forlader Danmark igen, fortsat i beregningerne, men uden bidrag efter udrejse – dvs. der er her justeret for fastholdelsen af de studerende. De gennemsnitlige bidrag afspejler dermed både kandidaternes værdiskabelse og deres udrejsetilbøjelighed. Der tages højde for de samme træk på det offentlige i beregningerne af bidraget til de offentlige finanser, som i de foregående analyser i de år, hvor de internationale LVU'ere opholder sig i Danmark. Det inkluderer også SU.

Bidragene og fastholdelsen af de internationale LVU'ere kan som udgangspunkt observeres i op til 16 år efter endt uddannelse og 3 år før påbegyndt uddannelse. For at opgøre bidragene over et længere livsforløb (fra 5 år før til 45 år efter) fremskrives både fastholdelsesrater og bidrag på baggrund af de historiske data, der er til rådighed. Fremskrivningerne af indkomster er på baggrund af de gennemsnitlige forskelle mellem internationale og danske kandidaters indkomster, overførsler mv. i de første 16 år efter endt uddannelse og det 3. år før påbegyndt uddannelse. Metoden for fremskrivningerne af fastholdelsen er uddybet i metodebilaget.

AU's internationale LVU'ere bidrager til dansk BNP - men fastholdelsen er afgørende



Internationale studerende fra AU bidrager med millioner til dansk BNP

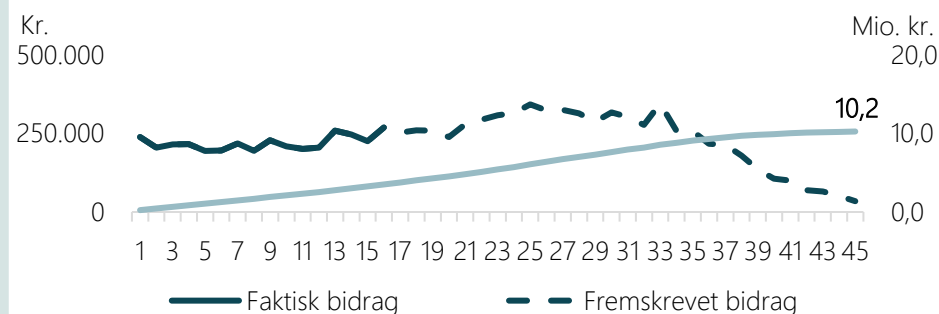
- I 2024 dimitterede 557 internationale studerende med en LVU fra AU. Ikke alle internationale dimittender vælger dog at blive i Danmark over et helt arbejdsliv. Fastholdelsen er over 54 pct. året efter dimission og forventes at flade ud ved 30 pct. fra 16 år og frem. Når man medregner, at **de, der forlader Danmark igen ikke bidrager efter udrejse, men har den fulde omkostning til uddannelse osv., bidrager en gennemsnitlig international LVU'er fra AU med ca. 10,2 mio. kr. til BNP over et helt arbejdsliv - fra 240.000 kr. det første år til over 345.000 kr. om året efter godt 33 år.**
- Over et helt arbejdsliv bidrager hver dimittend, der bliver i Danmark, med ca. 33 mio. kr. til BNP - fra 440.000 kr. det første år til over 1 mio. kr. om året efter godt 33 år.

Fastholdelsesgrad af AU's internationale færdiguddannede LVU'ere efter år siden dimission, pct.



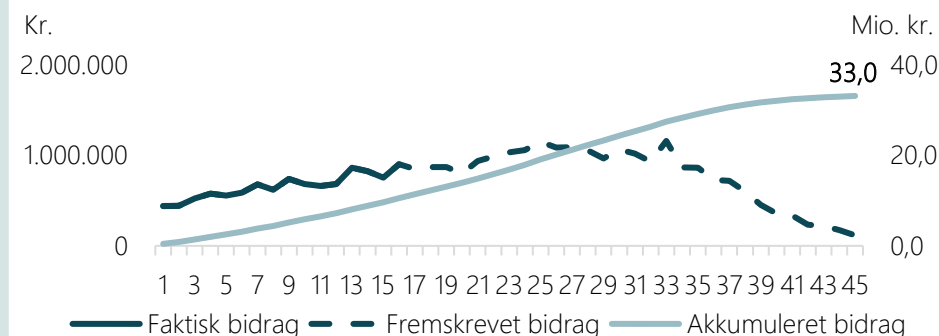
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Fastholdelsen er fremskrevet til 45 år efter uddannelse via en aftagende eksponentiel funktion tilpasset de første 16 år. Den flader ud ved ca. 30 pct.

BNP-bidrag for en færdiguddannet international LVU'er fra AU justeret (hvor der tages højde for at hjemrejsende ikke bidrager), efter år siden dimission og akkumuleret, kr. og mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Internationale kandidaters bidrag er observeret 0-16 år efter dimission og fremskrevet til 45 år ud fra de gennemsnitlige forskelle til danske kandidater i de første 16 år.

BNP-bidrag for en færdiguddannet international LVU'er fra AU , der bliver i Danmark efter år siden dimission og akkumuleret, kr. og mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Internationale kandidaters bidrag er observeret 0-16 år efter dimission og fremskrevet til 45 år ud fra de gennemsnitlige forskelle til danske kandidater i de første 16 år.

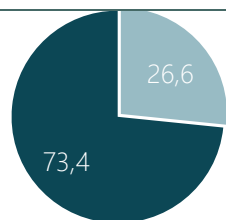
AU's internationale LVU'ere bidrager også til de offentlige finanser



Internationale AU'ere er en gevinst for de offentlige finanser

- En gennemsnitlig international LVU'er fra AU giver en **nettogevinst for de offentlige finanser på 4 mio. kr.** fra de starter på studiet frem til 45 år efter endt uddannelse. Der er her igen taget højde for hvor mange af dimittender, der bliver i landet efter dimission og der er taget højde deres træk på de offentlige finanser (fx SU) i den periode, som de opholder sig i Danmark. Det andet år efter endt uddannelse er udgifterne til de studerende under deres studietid "tjent hjem", hvorefter nettogevinsten blot vokser.
- En international LVU'ere fra AU, der bliver boende i Danmark hele sit arbejdsliv, skaber en nettogevinst på **14,2 mio. kr.** for de offentlige finanser, fra de starter på studiet frem til 45 år efter endt uddannelse.

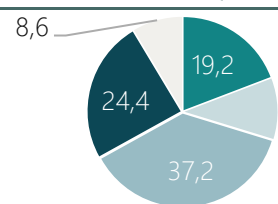
Andel selvbetalende studerende blandt internationale AU'ere i 2024, pct.



■ Selvbetalende ■ Fra EU

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

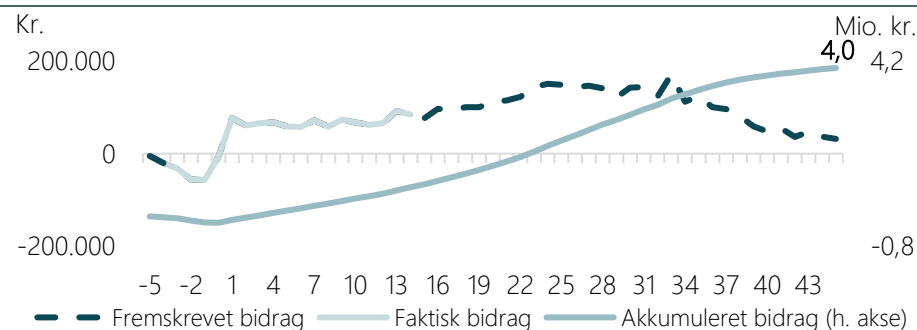
Fakultetsfordeling blandt de færdiguddannede internationale LVU'ere fra AU i 2024, pct.



■ Naturvidenskab ■ Sundhedsvidenskab
■ Samfundsvidenskab ■ Humaniora
■ Teknologi

Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

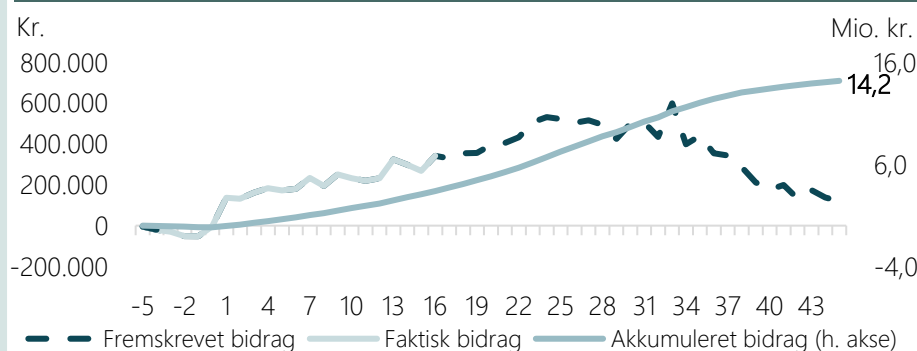
Bidrag til de offentlige finanser for en international LVU'er fra AU (hvor der tages højde for at hjemrejsende ikke bidrager) efter år siden dimission og akkumuleret, kr. og mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Note: Internationale kandidaters bidrag er observeret fra -3 år før til 16 år efter dimission og fremskrevet de resterende år ud fra de gennemsnitlige forskelle til danske kandidater.

Bidrag til de offentlige finanser for en international LVU'er fra AU, der bliver i Danmark efter år siden dimission og akkumuleret, kr. og mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Note: Internationale kandidaters bidrag er observeret fra -3 år før til 16 år efter dimission og fremskrevet de resterende år ud fra de gennemsnitlige forskelle til danske kandidater.

Flere internationale
studerende og en øget
fastholdelse vil øge
dansk BNP og forbedre
de offentlige finanser

Formål, indhold og metode



ANALYSERNE I DETTE KAPITEL

- **Formål:** Kapitlet belyser gevinsten for BNP og for de offentlige finanser i to scenarier: (1) fastholdelsen af AU's internationale færdiguddannede LVU'ere øges med 10 procentpoint, og (2) der optages 300 flere internationale studerende på AU. For hvert scenarie opgøres det samlede merbidrag for én samlet årgang. Tallet udtrykker dermed det potentiale pr. årgang, der kan indfries, hvis det lykkes at fastholde flere eller optage flere. For scenarie 1 belyses også det samlede merbidrag pr. dimittend ved øget fastholdelse. Kapitlet belyser også, hvor de internationale dimittender i dag finder beskæftigelse i Danmark - konkret hvilke geografiske arbejdssteder, sektorer og brancher for at give en indikation af, hvor gevinsten ved at fastholde og optage flere kan tænkes at materialisere sig.

INDHOLD

Kapitlet opgør gevinsten for samfundsøkonomien i to scenarier og kortlægger de internationale dimittenders adfærd.

- Øget fastholdelse: merbidraget til BNP og de offentlige finanser, hvis fastholdelsen af de internationale LVU'ere øges med 10 procentpoint pr. dimittender og for en årgang.
- Øget optag: merbidraget for én årgang, hvis der optages 300 flere internationale studerende på AU.
- Øget fastholdelse og øget optag: merbidraget for én årgang, hvis både fastholdelsen og optaget øges jf. ovenfor.
- En kortlægning af de internationale LVU'eres udbredelse i Danmark, dvs. fordeling på geografisk arbejdssted, sektor og branche.

OPGØRELSESMETODE

Scenarierne bygger på samme opgørelse af de internationale LVU'eres bidrag til BNP og de offentlige finanser som grundanalysen, hvor bidragene opgøres efter antal år efter endt uddannelse og fremskrives over et helt livsforløb.

Scenarie 1 - øget fastholdelse

Det samlede bidrag over de 45 år efter endt uddannelse beregnes for en årgang justeret for fastholdelse i to versioner: én med den eksisterende

fastholdelse, svarende til grundanalysen, og én hvor fastholdelseskurven er justeret 10 procentpoint op i hele forløbet. De to versioner sammenholdes, og forskellen udtrykker potentialet ved, at færre kandidater forlader Danmark og dermed bidrager 0 kr. - i praksis justeres indkomstprofilen op, fordi en større andel fortsat er i beskæftigelse i Danmark.

Scenarie 2 - øget optag

På samme måde beregnes det samlede bidrag over de 45 år for en årgang justeret for fastholdelse i to versioner: én med det nuværende optag og én med et øget optag på 300 flere internationale studerende. Forskellen mellem de to versioner udtrykker det merbidrag, et større optag giver pr. årgang.

De ekstra studerende antages at have samme sammensætning, fastholdelse og bidragsprofil som de nuværende kandidater, og da ikke alle optagne gennemfører, korrigeres der for et forventet frafald på 10 pct. undervejs, så beregningen bygger på det forventede antal, der reelt dimitterer. Der tages samtidig højde for omkostninger og bidrag fra de studerende, der falder fra undervejs og som via vores beregner er indskrevet i 15 måneder.

Alle beløb er angivet i 2026-niveau.

Kortlægning af dimittenders udbredelse

Populationen omfatter internationale LVU'ere (kandidat eller ph.d.) fra AU, der er i beskæftigelse i Danmark i 2024 - uanset dimissionsår, dog senest dimitteret i 2024. For denne gruppe opgøres fordelingen på branche, sektor og geografisk arbejdssted på tilsvarende måde som i de tidligere analyser.

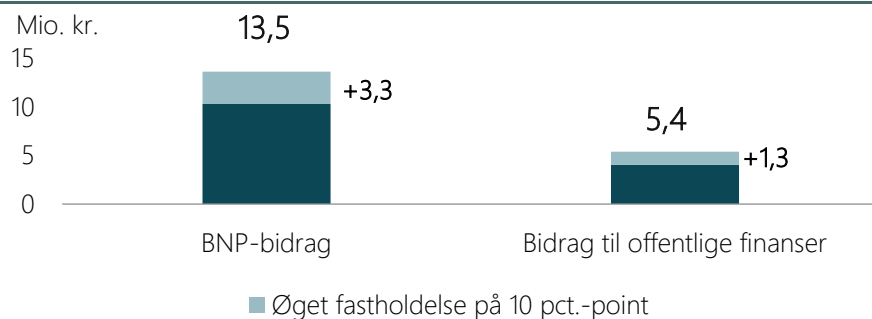
Øget fastholdelse vil løfte både BNP-bidraget og bidraget til de offentlige finanser



Ved 10 procentpoint højere fastholdelse af de internationale AU'ere løftes både BNP-bidraget og bidraget til de offentlige finanser med ca. 32 pct.

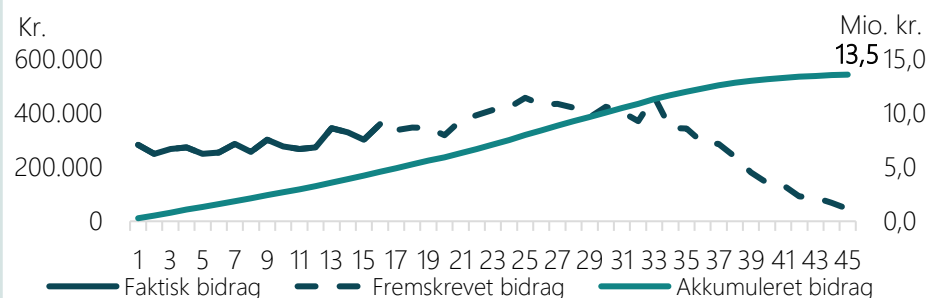
- Ved en 10 procentpoint højere fastholdelse stiger det akkumulerede BNP-bidrag fra en international AU'er til 13,5 mio. kr. over 45 år - det er 3,3 mio. kr. mere end der forventede bidrag i dag, svarende til en stigning på ca. 32 pct.
- Bidraget til de offentlige finanser for en årgang forventes tilsvarende at stige til 5,4 mio. kr. over 45 år, hvilket er 1,3 mio. kr. mere end i dag og svarer også til en stigning på ca. 32 pct.

Effekt på BNP og offentlige finanser af 10 pct.-point højere fastholdelse af færdiguddannede internationale LVU'ere fra AU pr. årgang, mio. kr. (2026-niveau)



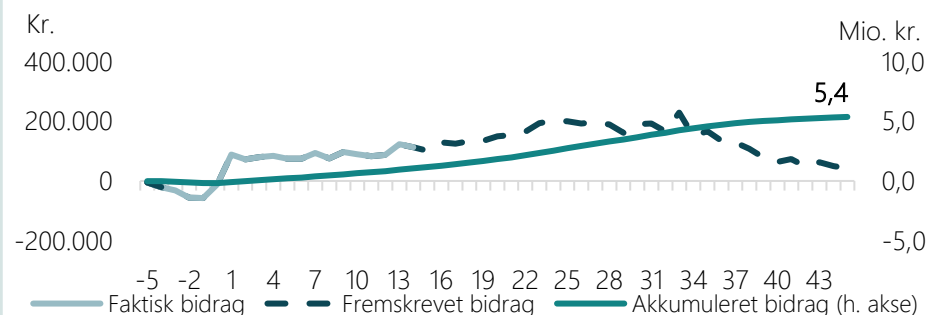
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Fastholdelsen er fremskrevet til 45 år efter uddannelse via en aftagende eksponentiel funktion tilpasset de første 16 år. Den flader ud ved ca. 30 pct.

BNP-bidrag for en færdiguddannet international LVU'er fra AU i et scenarie med 10 pct.-point højere fastholdelse efter år siden dimission og akkumuleret, kr. og mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Internationale kandidaters bidrag er observeret fra -3 år før til 16 år efter dimission og fremskrevet de resterende år ud fra de gennemsnitlige forskelle til danske kandidater.

Bidrag til de offentlige finanser for en international LVU'er fra AU i et scenarie med 10 pct.-point højere fastholdelse efter år siden dimission og akkumuleret, kr. og mio. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Internationale kandidaters bidrag er observeret fra -3 år før til 16 år efter dimission og fremskrevet de resterende år ud fra de gennemsnitlige forskelle til danske kandidater.

300 flere internationale studerende på AU om året vil give et milliardløft til BNP og offentlige finanser

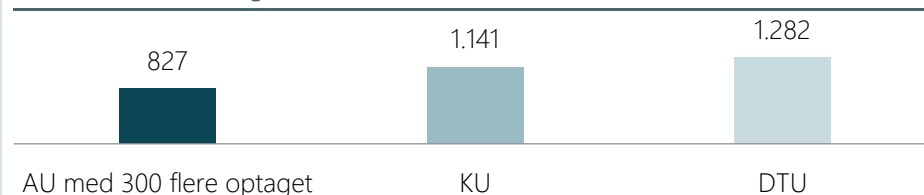


Øget optag vil løfte bidraget yderligere

- En hel årgang internationale færdiguddannede LVU'ere fra AU bidrager med 5,7 mia. kr. til BNP og 2,2 mia. kr. til de offentlige finanser akkumuleret over 45 år. Hvis der optages 300 flere studerende om året (svarende til 270 ekstra dimittender ved et frafald på 10 pct. *) vil BNP-bidraget stige med 2,8 mia. kr. til i alt 8,5 mia. kr. og bidraget til de offentlige finanser med 1,1 mia. til 3,3 mia. kr. Der tages højde for hvor mange, der rejser hjem og de udgifter til de studerende, der falder fra.
- Kombineres dette med 10 pct. højere fastholdelse af de internationale dimittender, stiger det samlede BNP-bidrag yderligere til 11,6 mia. kr. akkumuleret over 45 år og bidraget til de offentlige finanser til 4,4 mia. kr.
- Selv med 270 flere dimittender om året vil AU fortsat ligge væsentligt under både KU og DTU på antal internationale LVU-dimittender pr. årgang.

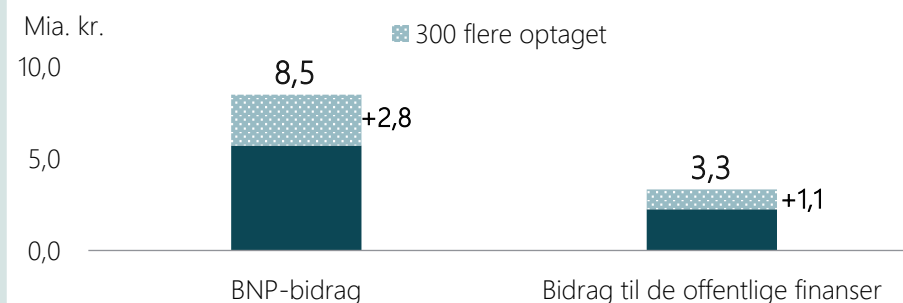
* Jf. egne beregninger og tal fra Aarhus Universitet omkring de seneste års frafald.

Antal internationale LVU dimittender pr. årgang fra AU i scenarie med et optag på 300 flere dimittender, sammenlignet med faktiske internationale dimittender fra KU og DTU i 2024



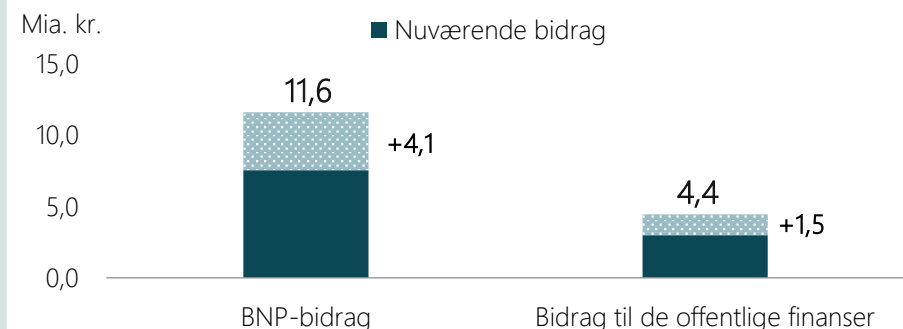
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Antallet af dimittender ud fra et øget optag på 300 er bestemt ud fra egne beregninger og tal fra Aarhus Universitet vedr. frafaldet blandt de internationale studerende.

Akkumuleret BNP-bidrag og bidrag til de offentlige finanser fra en hel årgang internationale LVU'ere fra AU m. nuværende optag og et øget optag på 300, mia. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Internationale kandidaters bidrag er observeret fra -3 år før til 16 år efter dimission og fremskrevet de resterende år ud fra de gennemsnitlige forskelle til danske kandidater.

Akkumuleret BNP-bidrag og bidrag til de offentlige finanser fra en hel årgang internationale LVU'ere fra AU med 10 pct. point øget fastholdelse m. nuværende optag og et øget optag på 300, mia. kr. (2026-niveau)



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.
Note: Internationale kandidaters bidrag er observeret fra -3 år før til 16 år efter dimission og fremskrevet de resterende år ud fra de gennemsnitlige forskelle til danske kandidater.

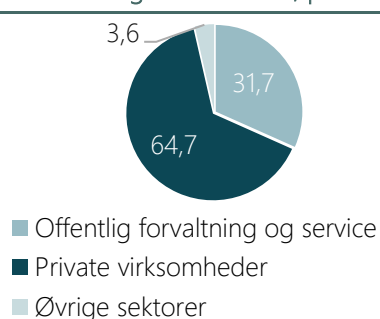
Internationale LVU'ere fra AU finder især beskæftigelse i Jylland og i private nøglebrancher



De internationale færdiguddannede LVU'ere fra AU, der er ansat i Danmark i 2024, er primært beskæftiget i Jylland og i private nøglebrancher

- 63,1 pct. af de internationale AU'ere, der er beskæftiget i Danmark i 2024, er ansat i Jylland (35 pct. i Aarhus, 10,5 i det øvrige Østjylland og 17,6 pct. i det øvrige Jylland).
- 64,7 pct. er ansat i sektoren private virksomheder, og på brancheniveau er hhv. 20,8 og 16,0 pct. ansat i industri og vidensservice - brancher, der overvejende må forventes at høre under netop den private sektor.
- I industrien er hovedparten ansat inden for fremstilling af farmaceutiske præparater og af vindmøller og dele dertil, mens beskæftigelsen i vidensservice primært ligger inden for forskning og eksperimentel udvikling

Sektorfordeling i 2024 for de internationale LVU'ere fra AU, der er beskæftiget i Danmark, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Top 3 underbrancher i udvalgte overbrancher for internationale LVU-dimittender fra AU i 2024, pct. af branche

Industri

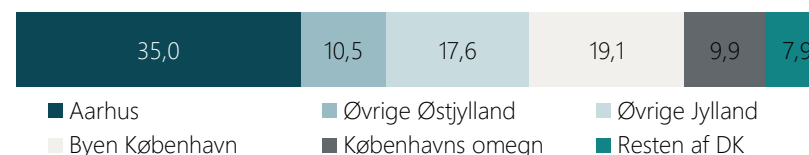
Fremstilling af farmaceutiske præparater	20,9
Fremstilling af vindmøller og dele hertil	17,7
Fremstilling af spil og legetøj	14,5

Vidensservice

Anden forskning og eksperimentel udvikling inden for naturvidenskab og teknik	38,4
Virksomhedsrådgivning og anden rådgivning om driftsledelse	13,8
Rådgivende ingeniørvirksomhed inden for produktions- og maskinteknik	7,1

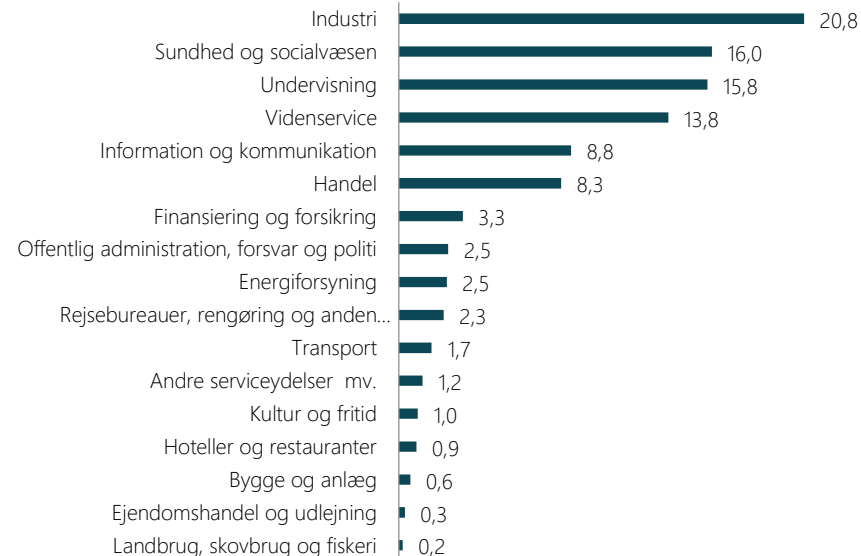
Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Geografisk fordeling af arbejdssteder for færdiguddannede internationale LVU'ere fra AU ansat i Danmark i 2024, pct.



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Branchemæssig fordeling af færdiguddannede internationale LVU'ere fra AU ansat i Danmark i 2024, pct



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik.

Uddybning af enkelte metoder

Opgørelse af aldersfordelte udgifter til offentligt forbrug og uddannelsesomkostninger

OPGØRELSE AF ALDERSFORDELTE TRÆK PÅ DET OFFENTLIGE FORBRUG

Trækket på det offentlige forbrug består af kollektive og individuelle udgifter. De kollektive udgifter omfatter fx offentlig administration, infrastruktur, politi mv., hvor udgifterne ikke kan henføres direkte til enkelte borgere. Disse udgifter fordeles ligeligt ud på tværs af hele befolkningen. Hver dimittend tilskrives dermed den samme udgift på alle alderstrin i livsforløbet.

De individuelle udgifter udgøres af offentlige udgifter, der omvendt godt kan henføres til de enkelte borgere, der benytter sig af de givne offentlige services og over alderstrin:

Det dækker over:

- Uddannelsesomkostninger
- Sundhedsvæsen (fx lægebesøg og indlæggelser)
- Social beskyttelse (fx børnepasning, ældrepleje og beskæftigelsesindsatsen)
- Kultur, fritid mv.

Uddannelsesomkostninger: Vi anvender faktiske tal for uddannelsesomkostningerne på tværs af uddannelsesniveauer og fagområder. Beregningerne tager udgangspunkt i de gennemsnitlige statslige tilskud pr. studenterårsværk fordelt på universiteter og professionshøjskoler, som fremgår af Tabel 2 i [dette folketingsvar](#). Disse beløb tager dog ikke højde for forskelle i udgifter på tværs af fagområder. Disse forskelle identificerer vi på baggrund af de samlede taxameter-/aktivitetstilskud på hhv. LVU holdt op mod de faktiske uddannelsesaktiviteter i studenterårsværk for hvert fagområde. Disse er hentet fra [Finansloven fra 2023](#).

Helt konkret trækker vi først de gennemsnitlige taxameter-/aktivitetstilskud på tværs af alle fagområder ud af de samlede statslige tilskud pr. årsværk. Dette giver et gennemsnitligt statsligt tilskud pr. studenterårsværk ekskl. taxameter-/aktivitetstilskud for hhv. LVU, som er ens på tværs af fagområder. Herefter tillægges det gennemsnitlige taxameter-/aktivitetstilskud pr. studenterårsværk inden for hvert fagområde til dette beløb. På den baggrund opnås en samlet uddannelsesomkostning, der afviger på tværs af uddannelsesniveauer og fagområder. Beløbene er fremskrevet til 2026-niveau på baggrund af de generelle pris- og lønstigninger fra [Finansministeriets Pris- og lønforudsætninger](#).

For LVU'ere er omkostningen for de forskellige fagområder lagt til mellem 5,1 og 6,6 gange for at tage højde for, at nogen bruger 5 år på at opnå en kandidat, mens nogen tager en ph.d. og dermed læser i 8 år i alt. For SUND er der hertil taget højde for, at en kandidat i medicin tager 3 år, hvorved kandidat ekskl./inkl. ph.d. tager hhv. 6 og 9 år i alt. For diplomingeniørerne er omkostningen lagt til 3,5 gang. Den samlede uddannelsesomkostning er fordelt ud på alderstrinnene 19-30 på baggrund af den aktuelle aldersfordeling af aktive studerende for hvert uddannelsesniveau.

Øvrige individuelle udgifter: De øvrige individuelle udgifter omfatter sundhedsvæsen, social beskyttelse samt kultur, fritid mv. Udgifterne er fordelt ud til hver enkelt alderstrin under hensyntagen til forskelle i udgifterne på tværs af alderstrin. På den baggrund tildeles der fx flere sundhedsudgifter til 80-årige end til 30-årige. De aldersfordelte udgifter er hentet fra Tabel 1-5 i [dette folketingsvar](#).

Opgørelse af faktisk fastholdelse og fremskrevet fastholdelse

OPGØRELSE AF FAKTISK FASTHOLDELSE

Fastholdelsen opgøres ved udgangen af hvert kalenderår. Første observation er således udgangen af det år, der dimitteres i, som betegnes År 0. Vi ønsker, at fremskrivningen af fastholdelsen skal baseres på faktiske fastholdelsesrater for så mange år som muligt, men samtidigt være baseret på så aktuelle data som muligt.

Derfor dannes der en "sammenstykket" overlevelseskurve for hvert år siden endt uddannelse med de tre nyeste årgange repræsenteret ved hvert år efter endt uddannelse. Denne er baseret på gennemsnittene af de tre senest mulige årganges fastholdelse ved det givne tidspunkt. Da de nyeste befolknings- og uddannelsesregistre er fra 2025, er det for År 0 således muligt at anvende internationale kandidater fra 2023, 2024 og 2025, som derfor danner grundlag for fastholdelsen i År 0.

Skal man fremskrive fastholdelsen længere frem end til År 0, er det dog nødvendigt at gå længere tilbage for at blive i stand til at betragte kandidaterne så langt frem. Vil man fx kigge 10 år frem, er grundlaget derfor internationale kandidater, der har dimetteret i 2013-15.

Hver årgangs dimittender indgår således i beregningen af fastholdelsen i maksimalt tre forskellige år. Dette fremgår af figuren til højre, hvor hver kurve på tre punkter angiver fastholdelsen efter tre givne år efter endt uddannelse for en given årgang. Den mørkeblå kurve illustrerer så gennemsnittet for de årgange, der indgår i beregningen, for hvert år efter endt uddannelse.

Denne kurve illustrerer herved den faktiske fastholdelse. Af datamæssige hensyn er der kun inkluderet dimittender fra 2010 og frem, hvorved vi kan betragte faktisk fastholdelse frem til 15 år efter endt uddannelse.

FREMSKRIVNING AF FASTHOLDELSE

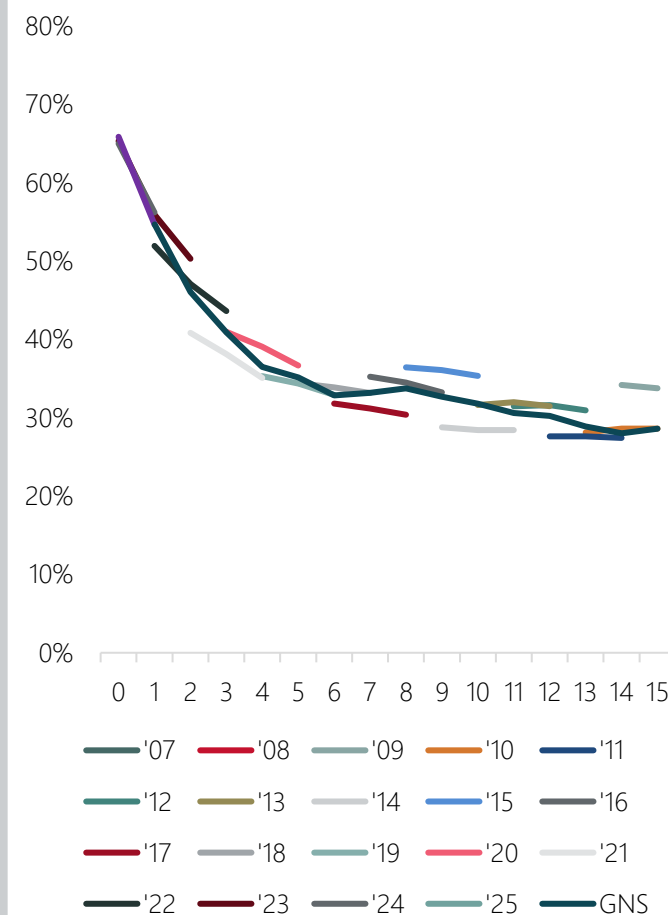
Datapunkterne, der indgår i kurven, er anvendt til at etablere en estimeret fastholdelseskurve, der kan anvendes til at fremskrive fastholdelsen helt frem til 45 år efter endt arbejdsliv. Til det formål er der på baggrund af de faktiske data etableret en såkaldt eksponentielt aftagende funktion med asymptote.

Det dækker over en kurve, der falder hurtigst i starten og herefter flader ud mod et bestemt niveau. Til grund for dette ligger en antagelse om, at fastholdelsen flader ud på et bestemt niveau, når man når tilstrækkeligt mange år efter endt uddannelse ud i fremtiden.

Hældningen og bundniveauet på den estimerede fastholdelseskurve er sat sådan, at afstanden mellem den estimerede kurve og de faktiske datapunkter minimeres. Det resulterer i den stiplede lyseblå kurve på side 21, hvor fastholdelsen altså er estimeret til at flade ud ved 29,8 pct.

Vi anvender således datapunkterne fra den stiplede fastholdelseskurve i beregningerne af de internationale kandidaters gennemsnitlige samfundsøkonomiske bidrag ved at gange de fastholdte kandidaters bidrag sammen med disse fastholdelsesrater for hvert år efter endt uddannelse.

Fastholdelseskurver for internationale kandidater fra AU



Kilde: HBS Economics på baggrund af registerdata fra Danmarks Statistik

