

Et dyrt loft

Udbud og efterspørgsel efter ingeniører og konsekvenser af et loft over optaget af internationale studerende

Konklusioner

- Forskellen mellem den stigende efterspørgsel og det hidtidige optag betyder, at der i 2025 forventes at **mangle 4.700** ingeniører og it-uddannede kandidater.
- Et loft over antallet af udenlandske studerende vil betyde, at der vil blive uddannet **800 færre** ingeniører i 2025, end der ville blive uddannet uden loftet.
- Internationale ingeniører giver et **samfundsoverskud på 1,2 mio.** i løbet af de første 8 år efter dimission.
- Hvis der indføres et loft over optaget af internationale studerende, vil **samfundsøkonomien gå glip at 950 mio. kr.** for hver dimittendårgang fra 2025 og frem.
- Der er **store gevinster for både samfundet og statskassen**, ved at fastholde internationale kandidater bare få år længere.
- Der efterspørges ingeniører og it-kandidater bredt i **hele landet** og særligt i **brancher med høj vækst**. Mangel på ingeniører og it-kandidater rammer altså særligt de brancher, der driver væksten i økonomien.
- Brancher med høj vækst efterspørger i stigende grad international ingeniører og it-kandidater. I 2017 var **26 %** af højvækstbranchernes jobopslag efter ingeniører og it-kandidater målrettet internationale kandidater. **En fordobling siden 2010.**

Ingeniører er eftertragtede. Og de skaber værdi



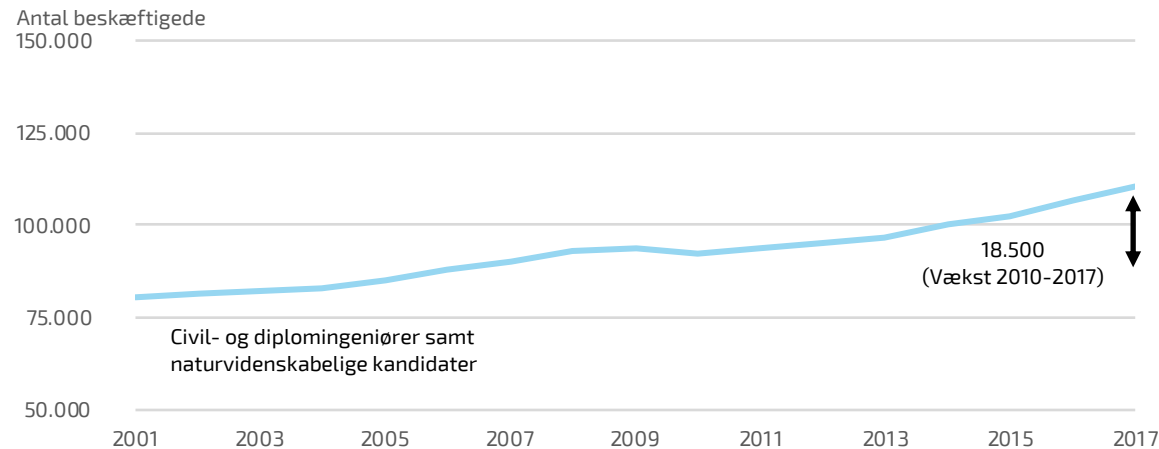
Flere unge har valgt STEM. Og beskæftigelsen er steget.

Beskæftigelsen for STEM-uddannede har været støt stigende igennem de seneste 15-20 år.

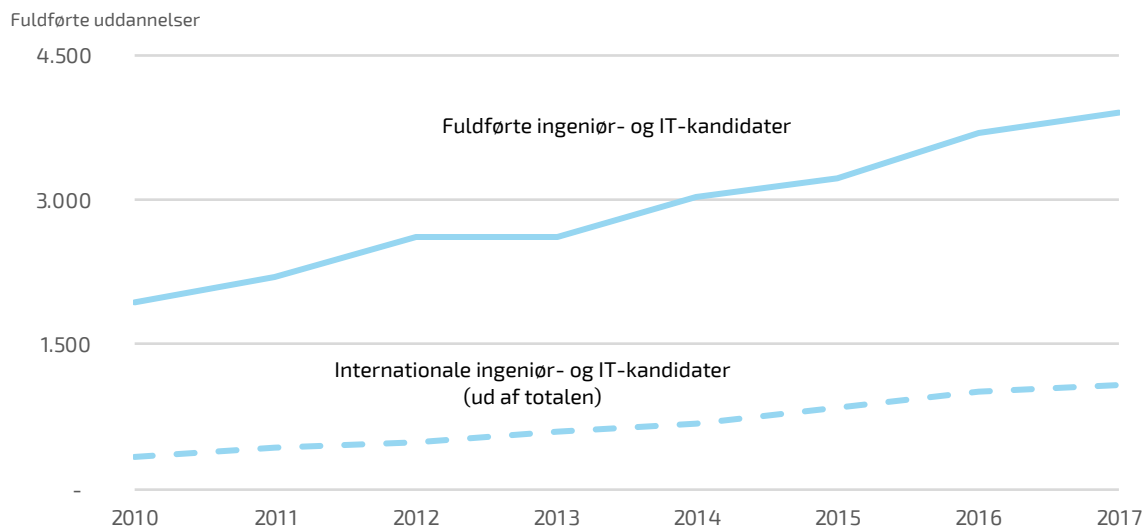
Udviklingen har været understøttet af en betydelig vækst i antallet af nyuddannede fra længere videregående ingeniør- og IT-uddannelser.

Fra 2001 til 2017 er antallet af beskæftigede med en STEM-uddannelse steget med 30.000. I samme periode er antallet af nyuddannede civilingeniører og it-kandidater steget med 1.967 om året og antallet af nyuddannede med international baggrund er steget med 745 om året.

Beskæftigelsen for STEM-uddannede har været støt stigende i 15+ år



Det har været understøttet af en vækst i nyuddannede kandidater



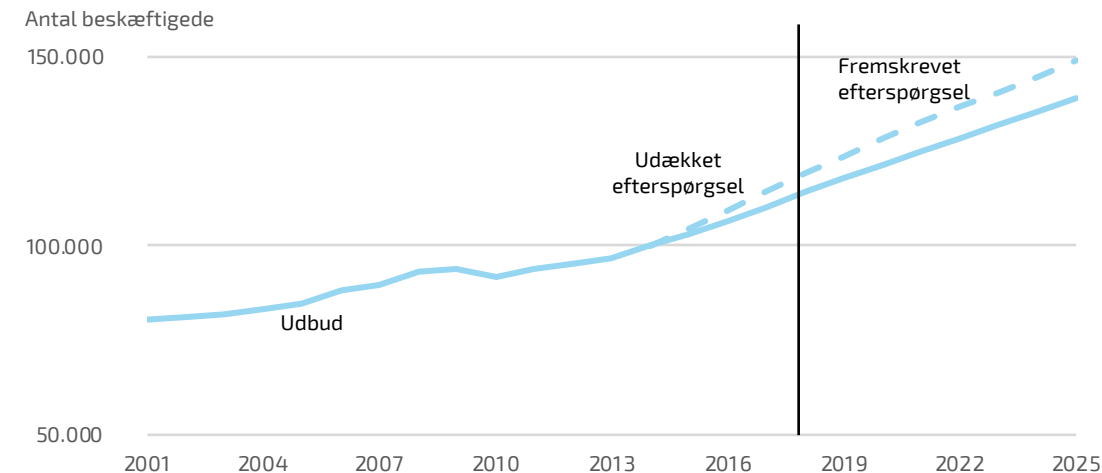
STEM-uddannede bliver en mangelvare. Ikke mindst ingeniører og IT-kandidater.

De seneste år har der været meget lav ledighed for STEM-uddannede – så lav at der skønnes at være et udækket behov. Den lave ledighed kombineret med stigende efterspørgsel har gjort det svært at finde de rette medarbejdere.

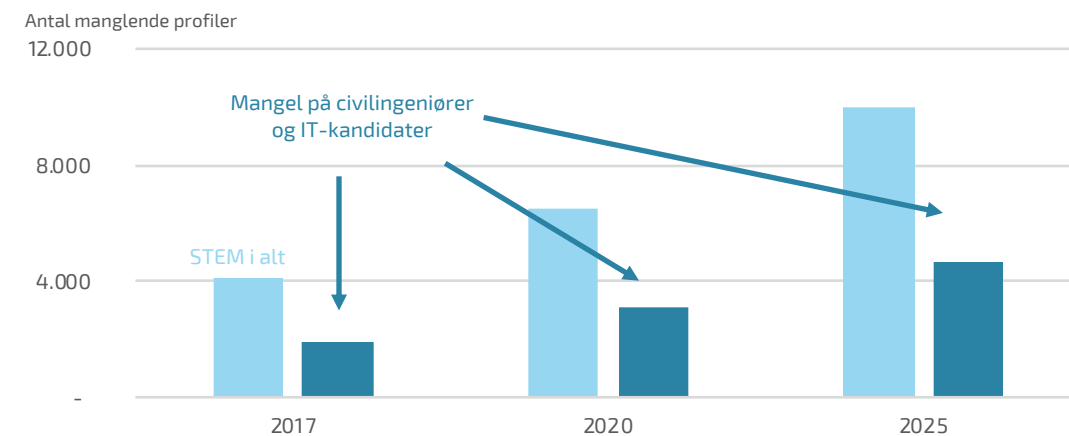
Efterspørgslen efter STEM-uddannede forventes at stige markant i de kommende år. Udbuddet forventes ikke at kunne følge med, da det er styret af demografi og det historiske optag på uddannelserne.

Knap halvdelen af manglen på STEM-uddannede skyldes mangel på civilingeniører og IT-kandidater. Baseret alene på den forventede udvikling i efterspørgslen og den hidtidige udvikling i optaget vil der i 2025 mangle 4.700 civilingeniører og IT-kandidater.

Efterspørgslen efter STEM-uddannede forventes at stige støt



En stor del af manglen udgøres af civilingeniører og IT-kandidater



Flere på pension og færre unge. Men også færre internationale?

Den demografiske udvikling indebærer at **2.600** ingeniører vil udgå af arbejdsstyrken frem til 2025. Samtidig indebærer de mindre ungdomsårgange **275** færre ingeniører i befolkningen, hvis andelen af en årgang som bliver ingeniører, er konstant.

Et loft over optaget af internationale ingeniør- og IT-kandidater vil samtidig resultere i, at der uddannes **800** færre kandidater om året i 2025, end der ville være blevet uddannet uden et loft.

800 færre internationale kandidater om året svarer til at **samfundsøkonomien går glip af 950 mio. kr.** for hver dimittendårgang de første 8 år efter dimission.

Den demografiske udvikling giver færre ingeniører

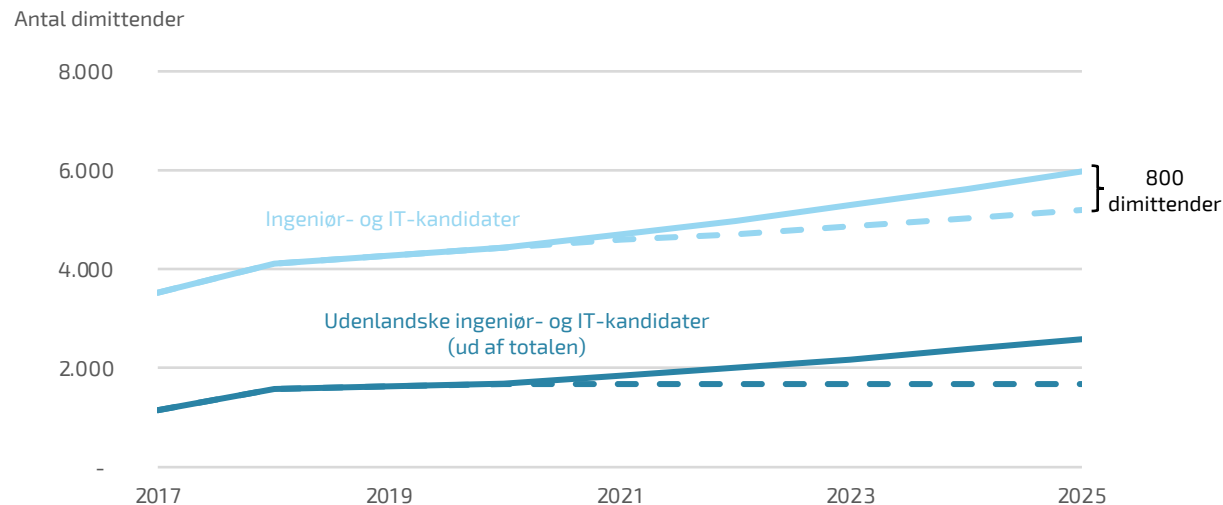


2.600 ingeniører færre i 2025
fordi de udgår af arbejdsstyrken



275 ingeniører færre i 2025
fordi ungdomsårgangene mindskes

Et loft giver 800 færre ingeniører og IT-kandidater om året i 2025



Internationale ingeniører er en guldrandet investering. Både for samfundet og statskassen.

Ingeniører har en **høj samfundsøkonomisk** værdi uanset om kandidaterne er danske eller internationale.

Internationale kandidater giver en **samfundsgevinst på 1,2 mio. kr.** de første 8 år efter dimission. Denne samfundsværdi gælder selvom en del af de internationale studerende udvandrer i løbet af de otte år. Samfundsværdien ser samlet på den private og den offentlige værdi.

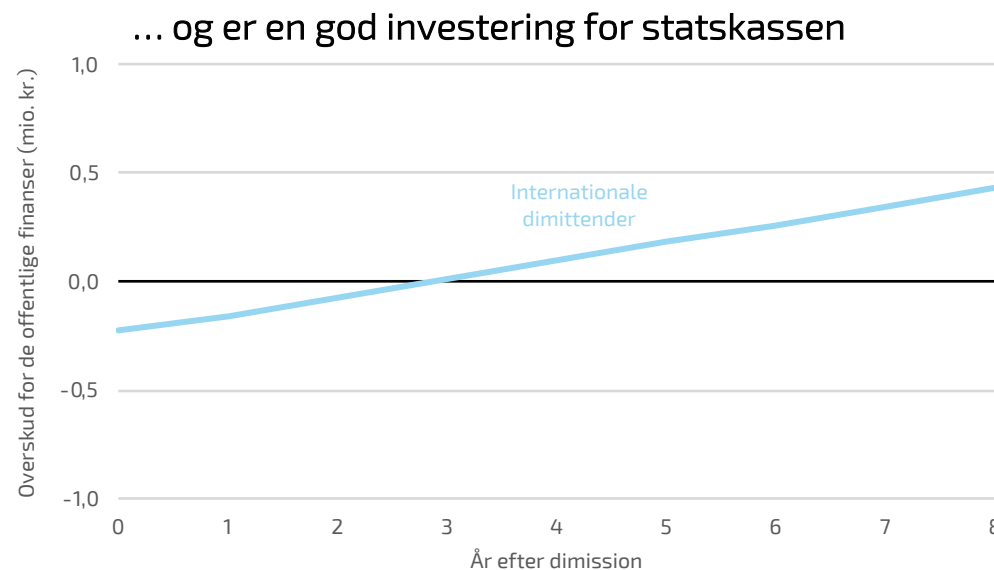
Ser man alene på statskassen, er uddannelsen af internationale ingeniører også en god forretning. Ingeniørers skattebetalinger fratrukket udgifterne til deres uddannelse viser, at **internationale dimittender allerede giver overskud efter ca. 3 år.**

Der er derfor **store gevinster for samfundet og statskassen**, hvis flere internationale kandidater bliver i Danmark bare et par år længere.

Ingeniører giver store samfundsøkonomiske gevinster



International kandidat: 1,2 mio. kr.
Samfundsøkonomisk gevinst 8 år efter dimission



I hele landet, i vækstbrancher og på engelsk



Hele landet skal bruge ingeniører.
Ikke kun de store byer.

Den geografiske fordeling af jobopslag målrettet ingeniører og IT-uddannede viser, at ingeniører og IT-kandidater efterspørges i alle dele af landet.

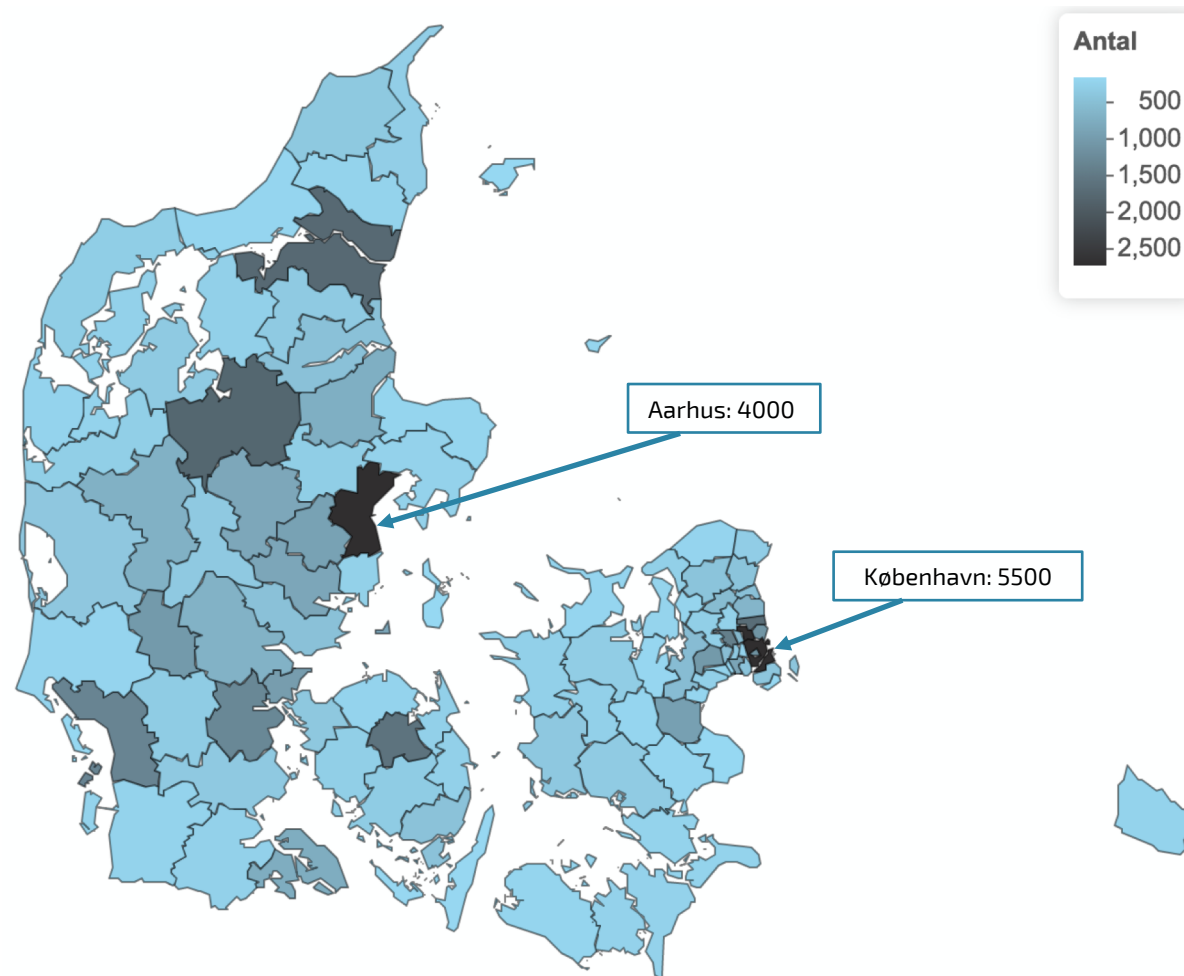
Selvom der er relativt flest jobopslag i landets største byer, er hovedparten af behovet for ingeniører og it-kandidater udenfor de store byer.



45.000 jobopslag rettet mod ingeniører og IT-kandidater i Danmark fra 2010-2017

14.000 jobopslag kommer fra landets 5 største byer

Kommunal fordeling af jobopslag i Danmark 2010-2017



Ingeniører og vækst går hånd i hånd. Og det internationale fylder mere.

Størstedelen af jobopslag for ingeniører og IT-kandidater kommer fra brancher med høj vækst i produktiviteten. De 6 brancher med højest produktivitetsvækst har siden 2010 stået for omkring 70% af alle opslag efter ingeniører og IT-kandidater.

Højvækstbrancher efterspørger i stigende grad internationale kandidater. 26% af alle højvækstbranchernes jobopslag efter ingeniører og IT-kandidater var på engelsk i 2017. Det er en fordobling siden 2010.

Brancher med høj produktivitetsvækst 2010-2016



Industri



Videnservice



Bygge og anlæg



Landbrug, skovbrug og fiskeri

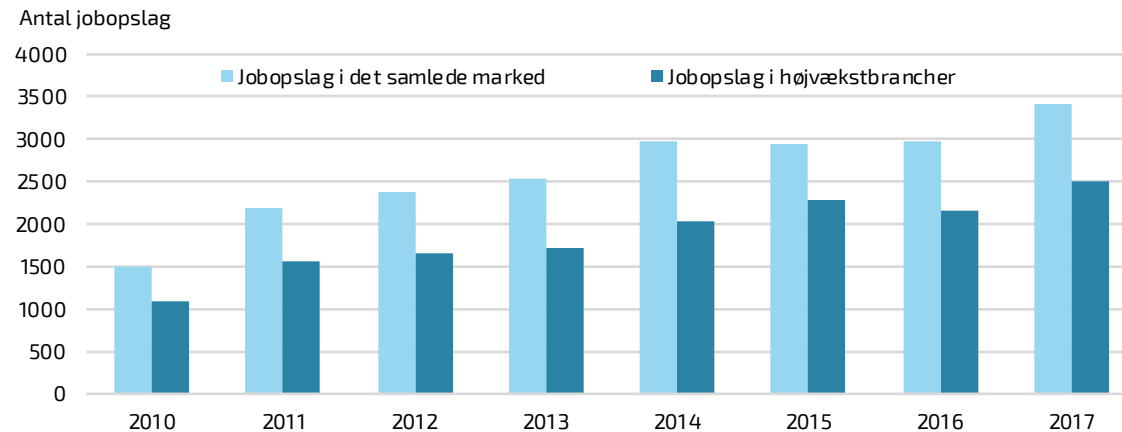


Transport

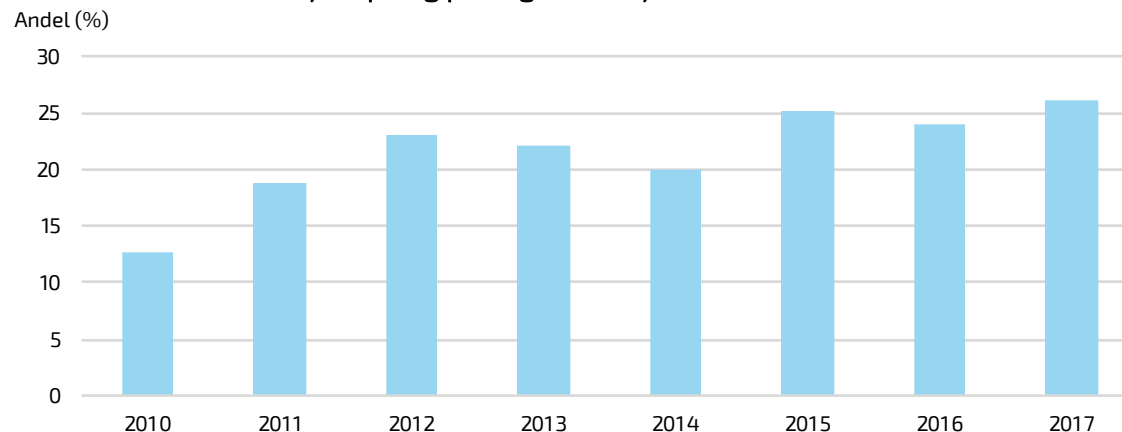


Information og kommunikation

Jobopslag efter ingeniører og IT-kandidater på det private marked 2010-2017



Andelen af jobopslag på engelsk i højvækstbrancher 2010-2017



47% af alle jobopslag i den private sektor kommer fra højvækstbrancher

72% af jobopslag i den private sektor, henvendt ingeniører og IT-kandidater, kommer fra højvækstbrancher

DAMVAD Analytics
Havnegade 39,
DK-1058 Copenhagen K