

Til
Engineer the Future

Dokumenttype
Rapport

Dato
Januar, 2015

REGISTERDATAANALYSE SAMFUNDSVÆRDIEN AF NYSTARTEDE INGENIØR- VIRKSOMHEDER 1994-2012



**REGISTERDATAANALYSE
SAMFUNDSVÆRDIEN AF NYSTARTEDE
INGENIØRVIRKSOMHEDER 1994-2012**

INDHOLD

1.	Sammenfatning	1
2.	Nystartede virksomheder	2
3.	Om virksomhederne	5
3.1	Beliggenhed	5
3.2	Branche	5
3.3	Overlevelsesgrad	6
4.	Virksomhedernes værdi	7
4.1	Omsætning	7
4.2	Eksport	7
4.3	Ansatte	8
4.4	Perspektivering	8

BILAG

Bilag 1

Metode

Bilag 2

Sammenhæng mellem afgangår og etablering af virksomhed

1. SAMMENFATNING

Dette dokument indeholder resultaterne af en beskrivende registerdatabaseret analyse af nystartede virksomheder i perioden 1994-2012, der er etableret af en ingeniør. Analysen er baseret på registerdata fra Danmarks Statistiks Iværksætterdatabase kombineret med oplysninger fra blandt andet Uddannelsesstatistikken. Iværksætteri er kilde til vækst, og analysen kan i dette perspektiv bruges til at belyse værdiskabelsen i samfundet som følge af danske ingeniørers iværksætteraktiviteter. Således konkluderer analysen følgende:

I perioden 1994-2012 blev **8.182 nye virksomheder** grundlagt af en ingeniør. Heraf blev lidt mere end halvdelen etableret af en ingeniør, der i samme periode var dimitteteret. Sættes antallet af nyetablerede virksomheder i forhold til det samlede antal dimittender i perioden ses, at **mere end hver tiende ingeniør starter egen virksomhed**. Konkret grundlagde ca. 15 pct. af dimittenderne en virksomhed i perioden, hvilket er væsentlig mere end andelen inden for andre uddannelsesgrupper. Langt hovedparten af alle ingeniører, som starter egen virksomhed, er mænd. Således forsøgte ca. 18 pct. af de mandlige dimittender sig som iværksættere i perioden, mens andelen blandt kvinderne var ca. 6 pct.

Der er generelt stor sammenhæng mellem, hvor ingeniørerne dimitterer, og hvor de vælger at grundlægge deres virksomhed. Ses der på antallet af nye virksomheder grundlagt af en ingeniør i forhold til det samlede antal ingeniør-dimittender i perioden er det værd at bemærke, at der ikke er signifikant forskel på andelen af ingeniører, som grundlægger egen virksomhed, i de forskellige regioner. Både Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark, Region Sjælland og Region Hovedstaden er således godt med, når det drejer sig om at fostre og huse virksomheder skabt af ingeniører. Dette indikerer, at entreprenørskab blandt ingeniører er **et landsdækkende fænomen**. Hovedparten af virksomhederne – næsten 1/3 – blev grundlagt i Region Hovedstaden, hvilket naturligvis skal ses i forhold til befolkningstætheden.

Hovedparten af de nye ingeniørvirksomheder – mere end $\frac{3}{4}$ – blev grundlagt inden for brancherne **erhvervsservice** samt **information og kommunikation**. Erhvervsservice er en relativ bred kategori, der dækker over rådgivende virksomheder, herunder også rådgivende ingeniører samt forsknings- og udviklingsvirksomheder. Under information og kommunikation finder man blandt andet personer med kompetencer indenfor telekommunikation samt virksomhedskonsulenter. En del af de **nye virksomheder opkøbes eller fusioneres** med andre virksomheder, og fortsætter dermed under et andet CVR-nummer. Dermed fortsætter værdiskabelsen i samfundet som følge af iværksætteraktiviteterne, bare ikke som selvstændige virksomheder. Næsten hver fjerde virksomhed eksisterer stadig fem år efter deres etablering.

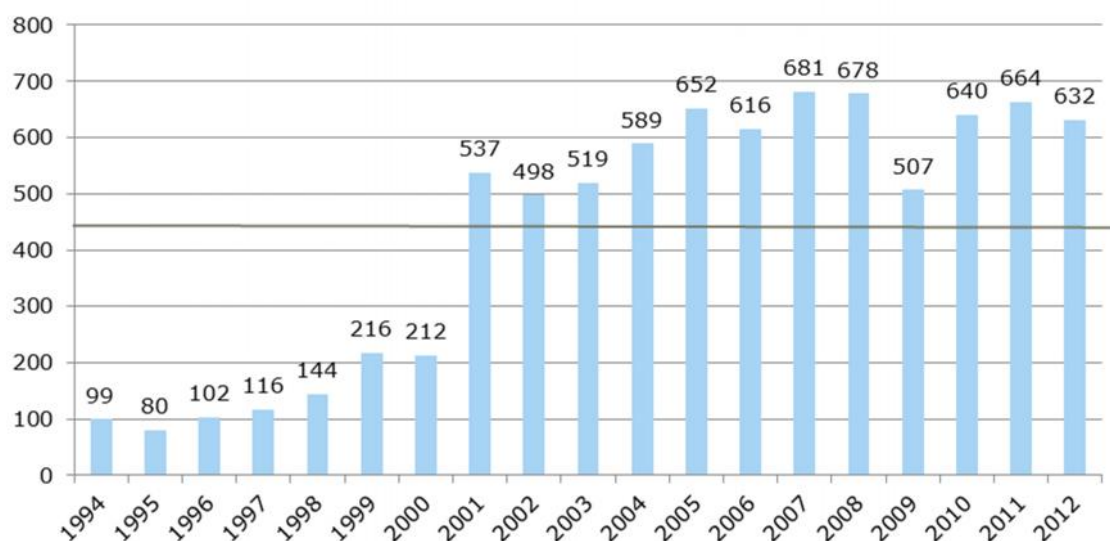
Ud af de i alt 8.182 virksomheder grundlagt af en ingeniør i perioden 1994-2012 eksisterede 3.219 stadig i 2012, svarende til næsten 40 pct. Disse virksomheder omsatte **alene i 2012** for knap **15 milliarder kr.** og beskæftigede næsten **7.200 fuldtidsansatte**. Set over hele perioden omsatte disse virksomheder for næsten **110 milliarder kr.**, eller hvad der - billedlig talt – svarer til anlægsbudgetterne for 14 store supersygehuse. **Eksport udgjorde tæt på 20 milliarder kr.**, svarende til knap 1/5 af omsætningen. Udover omsætningen og beskæftigelsen i de nyetablerede virksomheder burde man – ud fra et samfundsøkonomisk perspektiv – også inddrage den afledte omsætning og beskæftigelse hos virksomhedernes underleverandører og samarbejdspartnere. Dette falder dog uden for rammerne af nærværende analyse.

Endeligt er det værd at gøre opmærksom på, at nærværende analyse alene vedrører virksomheder, der er grundlagt af en ingeniør i perioden 1994-2012. At gå fra at være en nyopstartet virksomhed med en håndfuld ansatte til at blive en stor spiller med mange ansatte er typisk en vækstproces, der strækker sig over flere årtier. Rambøll har i en tidligere analyse opgjort, at danske virksomheder, der er startet af en ingeniør (også før 1994), har en årlig omsætning på mindst 86 milliarder kroner – alene i Danmark, svarende til knap **5 pct. af BNP**.

2. NYSTARTEDE VIRKSOMHEDER

I perioden 1994 til 2012 blev der etableret 8.182 virksomheder af en ingeniør. Dvs. i gennemsnit ca. 431 virksomheder om året. Heraf blev ca. 4.229, svarende til knap 52 pct., etableret af en ingeniør, som i samme periode var dimitteret. Figur 2.1 indeholder en oversigt over antallet af nyetablerede virksomheder, som en ingeniør grundlagde i perioden 1994-2012. Det gennemsnitlige antal nyetablerede virksomheder i den betragtede periode er markeret ved den horisontale linje.

Figur 2.1: Det årlige antal nyetablerede virksomheder, 1994-2012



Note. Databrud i 2000-2001

Kilde: Danmarks Statistik (den gamle og nye iværksætterdatabase, uddannelsesstatistikken)

Det skal i forlængelse heraf bemærkes, at der er databrud i perioden 2000-2001 som følge af overgangen fra den gamle til den nye iværksætterdatabase. Dette betyder, at oplysninger fra før og efter 2001 ikke er umiddelbart sammenlignelige. Ses der alene på perioden 2001-2012 blev der således startet 601 virksomheder af en ingeniør om året.

Boks 2.1: Definition af nystartede virksomheder

Definitionen af en nystartet virksomhed følger definitionen i Danmarks Statistisk Iværksætterdatabase, som også er hovedkilden i analysen. Der skelnes mellem den nye og den gamle iværksætterdatabase, hvorfor resultater før og efter 2001 ikke er umiddelbart sammenlignelige.

En iværksætter er defineret som en person, der etablerer en ny virksomhed.

Den gamle iværksætterdatabase (1994-2001)

Det formelle krav til nyetablering i den gamle Iværksætterdatabase er, at der senest fire kvartaler efter etablering, skal være økonomisk aktivitet i virksomheden, uanset aktivitetens størrelse. Den gamle iværksætterdatabase inkluderer kun momspligtige brancher i den private sektor.

Den nye iværksætterdatabase (2001-)

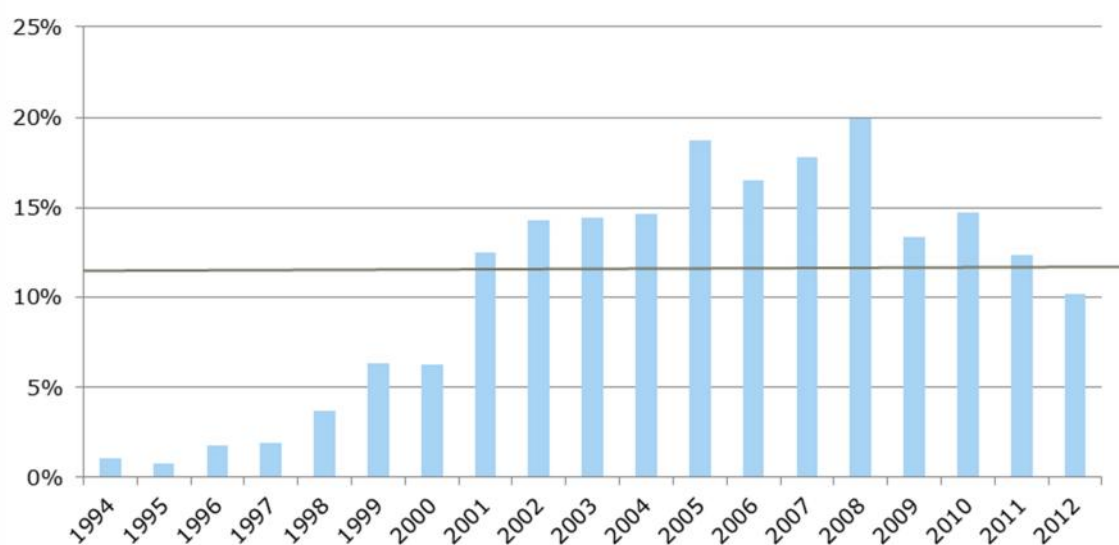
Kravet til nyetablering er relativt mere restriktivt i den nye iværksætterdatabase i forhold til den gamle. Virksomheden skal have haft en arbejdsindsats på mindst 0,5 årsværk i løbet af et år, dette er operationaliseret gennem ATP og eller omsætning. Den nye iværksætterdatabase inkluderer alle brancher undtagen forsvar og socialsikring samt foreninger og statsstøttede virksomheder.

Af de i alt 8.182 nyetablerede virksomheder i perioden 1994-2012 blev langt hovedparten, ca. 95 pct., grundlagt af en mand.

Særligt om nyetablerede virksomheder grundlagt af dimittender

Figur 2.2 viser antallet af nyetablerede virksomheder i de enkelte år i perioden 1994-2012 i forhold til antallet af dimittender i samme periode. Set i forhold til antallet af dimittender i det pågældende år var den gennemsnitlige årlige tilgang af nye virksomheder således ca. 11 pct. 2008 var året, hvor flest ingeniører startede en ny virksomhed – set i forhold til antallet af ingeniører, der dimitterede i det pågældende år.

Figur 2.2: Det årlige antal nystartede virksomheder i forhold til det årlige antal dimittender på ingeniøruddannelserne, 1994-2012, pct.



Note. Databrud i 2000-2001. Bemærk, at figur 2.1 ovenfor – modsat denne figur - også indeholder de virksomheder, som er grundlagt af en ingeniør, der dog ikke er dimitteret i perioden.

Kilde: Danmarks Statistik (den gamle og nye iværksætterdatabase, uddannelsesstatistikken)

Sættes antallet af alle nye virksomheder grundlagt af en nyuddannet ingeniør i perioden 2001-2012 i forhold til alle periodens dimittender – uanset afgangår, er andelen af iværksættere blandt ingeniørerne ca. 15 pct. Dette er relativt meget, hvis vi sammenligner med tilsvarende andele inden for andre uddannelsesgrupperinger, jf. Tabel 2.1.

Tabel 2.1: Det samlede antal nystartede virksomheder i forhold til det samlede antal dimittender på forskellige uddannelser, 2001-2012, pct.

Uddannelse	Antal dimittender	Antal nye virksomheder etableret af dimittender	Andel i procent
Ingeniør	26.397	3.830	15%
Faglært uddannelse	319.807	27.754	9%
Humanistisk kandidatuddannelse	31.609	600	2%
Samfundsvidenskabelig kandidat	51.096	4.930	10%

Kilde: Danmarks Statistik (den nye iværksætterdatabase, uddannelsesstatistikken)

Det skal bemærkes, at dimittendbegrebet her er relativt bredt defineret som alle ingeniører, der blev uddannet inden for den betragtede periode 1994-2012. Ideelt set ville vi - for at belyse dimittendernes iværksætteraktiviteter - have set på, hvor mange dimittender, som startede egen virksomhed op til et år efter, at det var dimitteret. Imidlertid viser vores analyse, at der som

regel går et par år fra man er dimitteret til man stater egen virksomhed. Dette fremgår også af Tabel 2.2.

Tabel 2.2: Fordeling af nyetablerede virksomheder efter grundlæggerens afgangår og året for virksomhedens etablering, 1994-2012

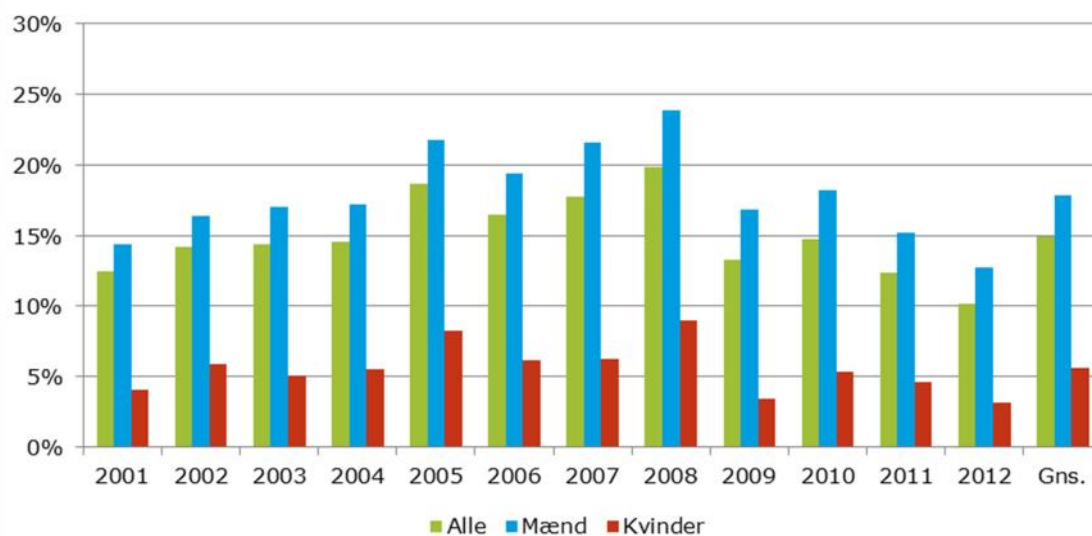
Afgangår	Etableringsår													I alt
	1994-2000	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	
1990	10	21	24	21	27	36	19	26	29	22	29	21	27	341
1991	11	31	21	17	21	25	19	22	30	19	25	28	17	318
1992	13	25	18	33	21	35	32	21	28	24	28	21	23	353
1993	13	19	32	22	13	21	18	30	29	19	31	23	23	319
1994	12	21	21	23	30	39	18	31	26	23	14	19	31	335
1995	***	21	17	24	21	34	26	27	27	11	23	23	24	303
1996	11	13	21	16	20	21	17	24	21	10	17	22	27	251
1997	***	***	11	12	25	17	14	22	12	15	29	16	14	211
1998	***	***	***	***	17	13	15	19	21	12	13	21	18	196
1999	***	***	***	12	13	12	22	24	32	11	16	19	14	207
2000	***	***	***	***	***	10	17	23	15	12	23	15	19	171
2001	***	***	***	10	10	***	19	14	17	11	12	13	13	149
2002	***	***	***	***	***	11	16	11	14	***	***	12	14	125
2003	***	***	***	***	***	***	11	13	17	***	11	17	11	133
2004	***	***	***	***	18	11	14	11	14	***	***	11	13	130
2005	***	***	***	***	***	14	12	***	***	10	***	15	12	101
2006	***	***	***	***	***	***	13	10	***	10	16	23	21	127
2007	***	***	***	***	***	***	***	10	***	***	11	16	14	95
2008	***	***	***	***	.	***	***	***	10	***	10	19	10	76
2009	***	.	***	***	***	***	***	***	***	14	***	15	19	82
2010	***	***	***	.	***	***	***	***	***	***	13	18	13	67
2011	.	***	***	.	***	***	***	***	***	***	***	14	***	52
2012	.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	13	61
2013	***	***	***	***	.	***	***	***	***	***	.	***	***	26
I alt	399	215	223	241	271	356	322	363	392	277	357	411	402	4.229

Note: Celler med under 10 personer er angivet med tre stjerner. Grundet krav om anonymisering summerer rækkerne ikke til rækketotalen.

Kilde: Danmarks Statistik (den gamle og nye iværksætterdatabase, uddannelsesstatistikken)

I perioden 2001-2012 var 3/4 af dimittenderne mænd, svarende til knap 20.000. Generelt er det de mandlige dimittender, der relativt set etablerer flest virksomheder. Således var det gennemsnitlige årlige antal af nyetablerede virksomheder blandt mandlige ingeniører i forhold til antallet af mandlige dimittender ca. 18 pct. For kvindernes vedkommende var andelen ca. 6 pct.

Figur 2.3: Det årlige antal nystartede virksomheder i forhold til det årlige antal dimittender på ingeniøruddannelserne, opdelt på køn, 2001-2012, pct.



Kilde: Danmarks Statistik (den gamle og nye iværksætterdatabase)

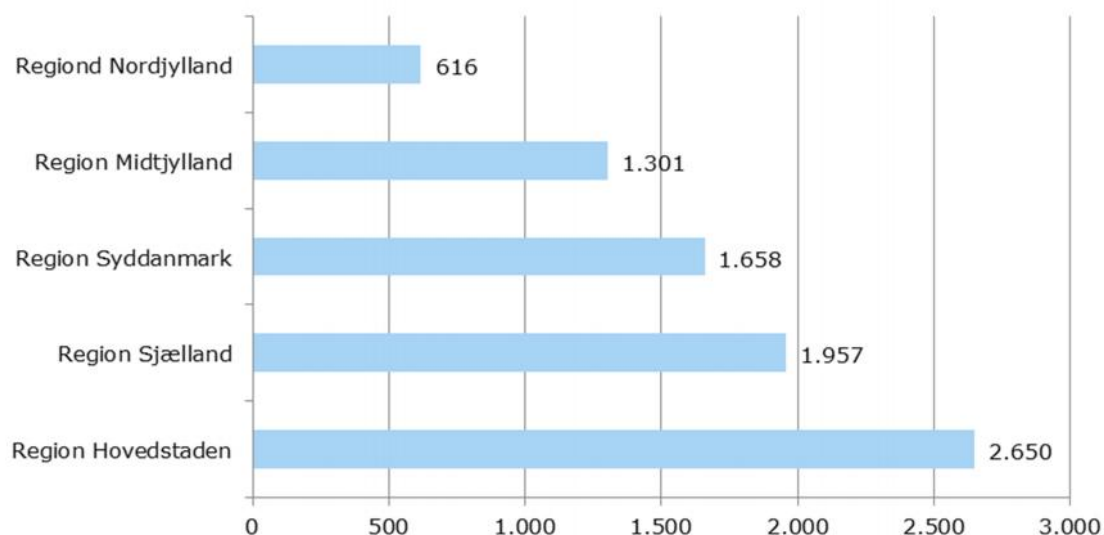
3. OM VIRKSOMHEDERNE

I dette afsnit beskriver vi en række karakteristika ved de nyetablerede virksomheder.

3.1 Beliggenhed

Hovedparten af de nyetablerede virksomheder i perioden 1994-2012 blev grundlagt i Region Hovedstaden. Således var knap 1/3 af alle nyetablerede virksomheder, svarende til 2.650, lokaliseret i hovedstadsområdet. Der er i store træk overensstemmelse mellem de nyetablerede virksomheders beliggenhed og grundlæggernes bopælskommune. Dvs. man grundlægger sin virksomhed i regionen, hvor man dimitterede. Set i forhold til det samlede antal ingeniører er der ikke forskel på andelen af ingeniører, som grundlægger egen virksomhed, i de forskellige regioner.

Figur 3.1: Fordeling af nyetablerede virksomheder på regioner, 1994-2012



Kilde: Danmarks Statistik (den gamle og nye iværksætterdatabase, uddannelsesstatistikken)

Samme resultat fås, hvis antallet af nye virksomheder grundlagt af en ingeniør sættes i forhold til antallet af ingeniør-dimittender i de respektive regioner i perioden 1994-2012. På institutionsniveau ligger andelen af ingeniører, som starter egen virksomhed ud af det samlede antal dimittender, således relativt konstant på omkring 15 pct. Både Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark, Region Sjælland og Region Hovedstaden er således godt med, når det drejer sig om at fostre og huse virksomheder skabt af ingeniører. Dette indikerer, at entreprenørskab blandt ingeniører er et landsdækkende fænomen.

3.2 Branche

Det er særligt indenfor erhvervsservice samt informations- og kommunikationsbranchen, at ingeniørerne etablerer virksomhed. Således opererede henholdsvis 43 pct. og 24 pct. af de nyetablerede virksomheder i perioden 1994-2012 inden for disse to brancher. Erhvervsservice er en relativt bred kategori, der dækker over rådgivende virksomheder, ikke mindst rådgivende ingeniører samt forsknings- og udviklingsvirksomheder. Under information og kommunikation finder man blandt andet personer med kompetencer indenfor telekommunikation samt virksomhedskonsulenter.

Det er i forlængelse heraf relevant at bemærke, at en iværksætter i denne analyse er defineret som en person, der etablerer en ny virksomhed, jf. Danmarks Statistiks definition. En del af iværksætterne under erhvervsservice og information og kommunikation, ville man med et andet ord også betegne som selvstændige.

Tabel 3.1: Fordeling af nyetablerede virksomheder på brancher, 1994-2012

Branche	Antal	Andel
1 Landbrug, skovbrug og fiskeri	***	***
2 Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed	477	7%
3 Bygge & anlæg	400	6%
4 Handel og transport mv.	715	10%
5 Information og kommunikation	1.644	24%
6 Finansiering og forsikring	79	1%
7 Ejendomshandel og udlejning	469	7%
8 Erhvervsservice	2.993	43%
9 Offentlig administration, undervisning og sundhed	66	1%
10 Kultur, fritid og anden service	78	1%
11 Uoplyst aktivitet	28	0%
I alt	6.949	100%

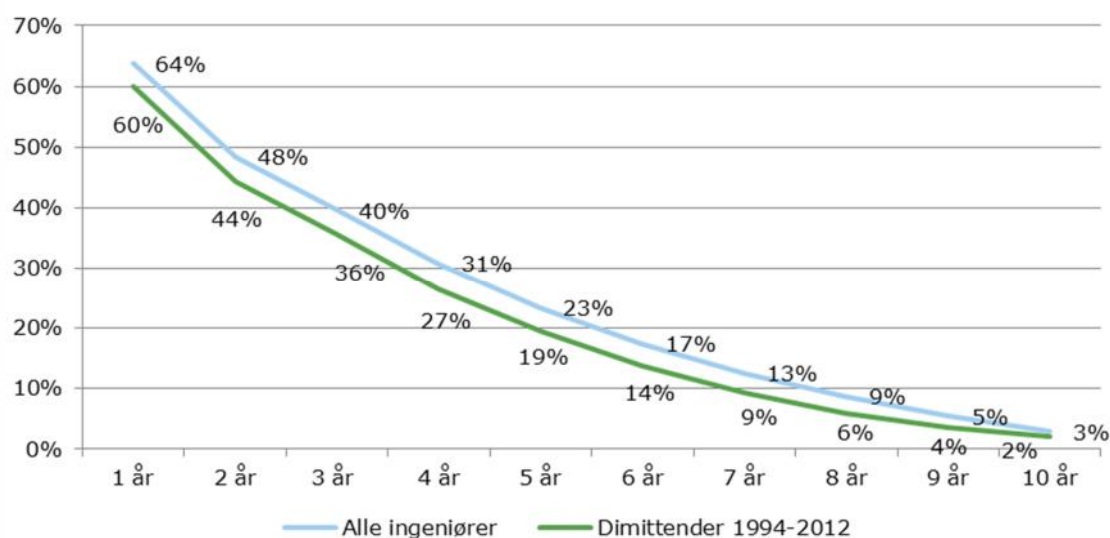
Note: 1.233 virksomheder ud af i alt 8.182 nyetablerede virksomheder i perioden mangler branchekode. Celler med under 10 personer er angivet med tre stjerner.

Kilde: Danmarks Statistik (den gamle og nye iværksætterdatabase, uddannelsesstatistikken)

3.3 Overlevelsesgrad

For at belyse virksomhedernes robusthed har vi beregnet overlevelsesgraden for de nyetablerede virksomheder. Dvs. vi har fulgt antallet af virksomheder, som er startet i de respektive år i perioden 2001-2011, og opgjort hvor mange, som stadig eksisterer henholdsvis 1, 2, 3 osv. år efter etableringen. Det er i den forbindelse værd at bemærke, at virksomheder, der fx opkøbes og integreres i en anden virksomhed, ikke indgår i tælleren i overlevelsesgraden. Således forventer vi, at overlevelsesgraden havde været større, hvis det havde været muligt at tage højde for virksomheder, som overtages og videreføres under et andet cvr-nummer. Samtidig betyder dette, at værdiskabelsen i samfundet som følge af iværksætteraktiviteterne fortsætter, bare ikke i form af selvstændige iværksættervirksomheder.

Af Figur 3.2 fremgår overlevelsesgraden for virksomheder, der er etableret af ingeniørdimitter i perioden 2001-2010. Af figuren fremgår, at ca. 64 pct. af virksomhederne eksisterer efter 1 år, og næsten ¼ af virksomhederne eksisterer efter fem år.

Figur 3.2: Andelen af virksomheder, som overlever 1, 2, 3...10 år efter etablering, 2001-2010

Alle ingeniører - N=7.213, dimittender 1994-2012 - N=3.830

Kilde: Danmarks Statistik (den gamle og nye iværksætterdatabase, uddannelsesstatistikken)

4. VIRKSOMHEDERNES VÆRDI

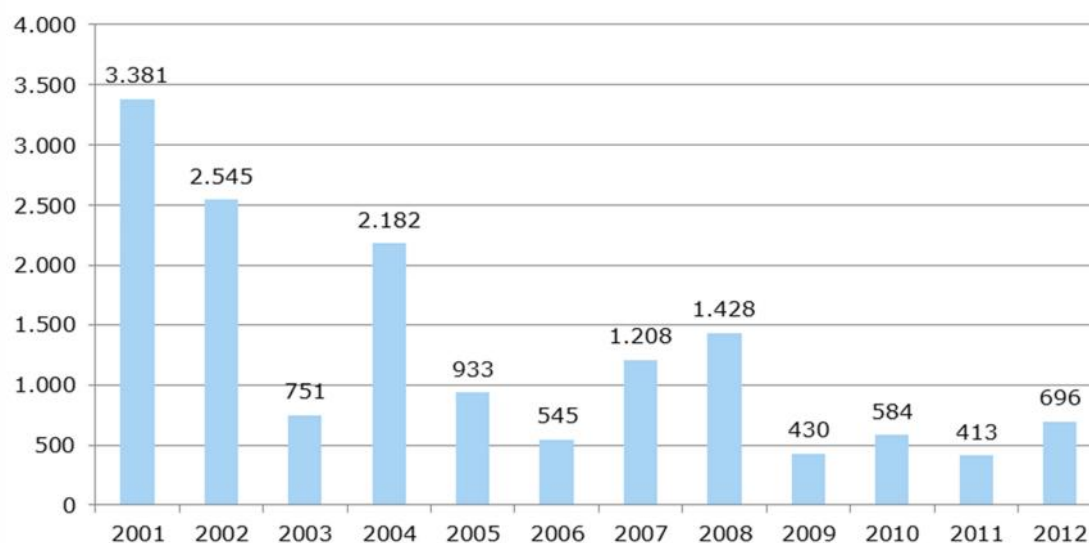
For at belyse de nyetablerede virksomhedens samfundsmæssige værdi har vi opgjort virksomhedernes omsætning, eksport samt antallet af ansatte.

4.1 Omsætning

Set over hele perioden 1994-2012 bidrog virksomhederne med en samlet omsætning på 16 milliarder kroner - alene i etableringsårene. Den gennemsnitlige omsætning pr. person (årsværk) var i perioden knap to millioner kr.

Figur 4.1 viser udviklingen i den samlede omsætning i etableringsåret for virksomheder etableret i perioden 2001-2012. Grundet databruddet fra 2000-2001 har vi valgt at forkorte tidsserien. Dette giver en indikation af meromsætningen i samfundet som følge af de nye ingeniørvirksomheder, der er etableret i de pågældende år.

Figur 4.1: Samlet omsætning pr. år i etableringsåret for virksomheder etableret i perioden 2001-2012, mio. kr. løbende priser



Kilde: Danmarks Statistik (den gamle og nye iværksætterdatabase)

Ud af de i alt 8.182 virksomheder grundlagt af en ingeniør i perioden 1994-2012 eksisterede 3.219 stadig i 2012, svarende til næsten 40 pct. Disse virksomheder omsatte alene i 2012 for knap 15 milliarder kr. Set over hele perioden omsatte disse virksomheder for næsten 110 milliarder kr., hvilket kan finansiere etableringen af de syv største supersygehuse – to gange.

4.2 Eksport

Af virksomhedernes samlede meromsætning på knap 16 milliarder kroner i perioden 1994-2012 udgjorde eksport lidt over en femtedel. Således eksporterede virksomhederne i perioden for næsten fire milliarder kroner i etableringsårene.

Ses der på populationen af de 3.219 virksomheder i 2012 udgjorde den samlede eksport i hele perioden næsten 20 milliarder kr.

4.3 Ansatte

I det år, hvor virksomhederne blev etableret, beskæftigede de i gennemsnit 1,4 årsværk – udover grundlæggeren selv. Inkl. grundlæggeren var det gennemsnitlige antal årsværk pr. virksomhed knap 1,7. I perioden 2001-2012 bidrog virksomhederne alene i deres etableringsår med knap 5.800 nye arbejdspladser – udover beskæftigelse til grundlæggerne selv. Medtages grundlæggerne i opgørelsen skabte virksomhederne i deres etableringsår ca. 9.000 nye årsværk.

I 2012 alene beskæftigede virksomheder grundlagt af en ingeniør i perioden 1994-2012 næsten 7.200 fuldtidsansatte.

Om enkeltmandsvirksomheder

I forlængelse heraf kan også nævnes, at lidt over halvdelen af alle virksomheder, der blev grundlagt af en ingeniør i perioden 2001-2012, var enkeltmandsvirksomheder, mere specifikt ca. 54 pct. eller knap 3.300 virksomheder.

Hver enkeltmandsvirksomhed omsatte for i gennemsnit knap 400.000 kr. i etableringsåret. De øvrige virksomheder havde en gennemsnitlig omsætning i etableringsåret på ca. 5 millioner. Selv om enkeltmandsvirksomhederne er i relativt overtal beregner vi, at deres omsætning kun udgør ca. 9 pct. af den samlede omsætning i alle virksomheder grundlagt af en ingeniør i perioden. Dette svarer omvendt til, at ca. 13,5 milliarder kr. ud af den samlede omsætning på ca. 15 milliarder kr. i 2012 skete i virksomheder med ansatte udover ejeren selv.

4.4 Perspektivering

Udover omsætningen og beskæftigelsen i de nyetablerede virksomheder burde man – ud fra et værdikædeperspektiv – også inddrage den afledte omsætning og beskæftigelse hos virksomhedernes underleverandører og samarbejdspartnere. Dette falder dog uden for rammerne af nærværende analyse.

Endeligt er det værd at gøre opmærksom på, at nærværende analyse alene vedrører virksomheder, der er grundlagt af en ingeniør i perioden 1994-2012. At gå fra at være en nyopstartet virksomhed med en håndfuld ansatte til at blive en stor spiller med mange ansatte er typisk en vækstproces, der strækker sig over flere årtier. Rambøll har i en tidligere analyse opgjort, at danske virksomheder, der er startet af en ingeniør (også før 1994), har en årlig omsætning på mindst 86 milliarder kroner – alene i Danmark, svarende til knap 5 pct. af BNP¹.

¹ Rambøll (2014): Værdien af DTU-dimittenders virksomheder.

BILAG 1 METODE

Analysen er en ren deskriptiv registerdatabaseret opgørelse af ingeniører, som har startet egen virksomhed i perioden 1994-2012.

Analysen er foretaget på Danmarks Statistiks forskermaskiner. Populationen af ingeniører er identificeret gennem Danmarks Statistiks Uddannelsesstatistik, som personer bosiddende i Danmark, hvis højeste afsluttet uddannelse er en diplom- (prof. bach.) eller civilingeniør (cand.polyt.) uddannelse. Disse personers cpr-numre er koblet med cpr-numrene på grundlæggerne af virksomheder i Iværksætterdatabasen. Hermed identificeres to populationer af ingeniører:

1. Alle ingeniører, som har startet egen virksomhed i perioden 1994-2012 uanset afgangår
2. Ingeniører, som er dimitteret i perioden 1994-2012, og som har startet egen virksomhed

Iværksætterdatabasen indeholder en række centrale oplysninger om virksomhederne. Herunder fx branche, beliggenhed og omsætning i etableringsåret.

Tilgangsraten

Tilgangsraten viser forholdet imellem antallet af dimittender og etableringen af iværksættervirksomheder. Virksomhedernes tilgangsrate er udregnet på baggrund af antallet af dimittender og ingeniøriværksættere, fordelt på år.

For hvert år er antallet af etableringer af virksomheder af ingeniører delt med antallet af dimittender fra samme x.

Tilgangsraten tager ikke højde for, om dimittendens afgangår er det samme år, som vedkommende etablerer virksomhed. Dette skyldes, at analysen viser, at der går et par år, fra man er dimitteret, til man starter virksomhed. Rapporten inkluderer en oversigt over sammenhængen mellem iværksætternes afgangår og virksomhedens etableringsår.

Overlevelsesgrad

Overlevelsesgraden er udregnet på gennemsnit, og fordelt på år.

Den gennemsnitlige overlevelsesgrad er udregnet ved at summere alle virksomheder, som har overlevet ét år, to år, tre år osv. indtil elleve år. Observationerne for hver af disse overlevelsesår er delt med det totale antal etableringer af ingeniørvirksomheder i perioden 2001-2011.

Som overlevelsesgraden stiger, jo ældre er virksomheden. Den gennemsnitlige 10-årige overlevelsesgrad bygger på virksomheder, som er oprettet i 2001 og, som stadig var aktive i 2011.

Udslag i overlevelsesgraden, dvs. fald og stigning i de enkelte år, afspejler, at enkelte virksomheder har været lukket og genåbnet på et senere tidspunkt. Det er muligt for enkeltmandsvirksomheder at deaktivere deres CVR-nummer og åbne ny virksomhed senere med det samme CVR-nummer.

BILAG 2

SAMMENHÆNG MELLEM AFGANGSÅR OG ETABLERING AF VIRKSOMHED

Afgangssår	Virksomhedens etableringsår																			Alle
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	***	***	.	.	.	.	***	.	.	.	.	***
1961	.	.	.	***	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	***
1962	.	.	.	.	.	.	.	***	.	.	.	***	.	.	.	.	.	.	.	***
1963	.	.	.	.	.	.	***	***	.	.	.	.	.	.	.	.	***	.	.	***
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	***	.	.	.	.	***	.	.	.	.	***
1965	.	.	***	.	.	.	.	***	.	.	.	***	***	***	.	.	.	***	.	***
1966	.	.	.	.	.	.	***	***	***	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	***
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	***	.	.	.	.	.	.	.	.	.	***
1968	***	.	***	.	.	.	.	***	.	***	.	.	.	***	.	.	.	.	.	***
1969	***	.	.	***	.	.	.	***	.	.	***	.	.	***	***	***	.	.	.	***
1970	27	23	24	26	22	37	31	77	60	59	64	56	52	68	42	34	37	34	36	809
1971	***	***	***	***	***	***	***	13	13	***	***	11	11	11	***	10	***	10	***	139
1972	.	***	***	***	***	***	***	16	16	***	11	10	***	***	10	***	***	***	12	134
1973	.	***	***	***	***	.	.	***	***	***	11	***	***	***	11	***	***	***	***	86
1974	***	***	***	***	***	***	***	14	14	10	14	15	11	***	10	18	***	***	***	158
1975	***	***	.	***	***	.	***	13	10	***	19	14	15	12	12	***	13	10	***	143
1976	***	***	***	***	***	***	***	***	***	12	11	11	15	***	10	***	***	14	***	133
1977	***	***	***	***	***	***	***	***	***	14	14	***	***	***	12	***	19	10	***	129
1978	***	***	.	***	***	***	***	***	***	14	11	14	***	***	***	11	10	10	11	128
1979	***	***	.	***	***	***	***	***	***	***	***	11	18	***	***	***	***	***	***	103
1980	***	***	.	***	.	***	***	***	***	10	***	12	***	12	***	***	***	***	***	105
1981	***	***	***	***	***	***	***	***	***	11	16	***	***	11	***	14	***	10	***	124
1982	***	***	***	***	.	***	***	14	11	***	10	***	13	16	14	11	***	11	***	148
1983	***	***	***	***	***	***	***	***	11	***	12	17	***	18	13	10	11	11	***	152
1984	***	.	***	***	***	***	***	11	10	***	13	***	21	14	16	13	17	17	***	177
1985	***	***	***	***	***	***	***	15	14	21	18	15	19	24	15	17	17	18	11	226
1986	***	***	***	***	***	***	***	21	14	14	21	14	12	18	14	18	23	23	23	245
1987	***	***	***	***	11	10	***	24	17	17	21	21	22	15	21	12	17	12	17	258
1988	***	***	***	***	***	***	***	16	18	17	18	13	19	17	18	16	22	15	10	225
1989	***	***	***	.	***	11	***	22	16	28	18	21	23	31	18	15	13	21	287	
1990	***	***	***	***	***	10	***	21	24	21	27	36	19	26	29	22	29	21	27	341
1991	***	***	***	***	***	***	11	31	21	17	21	25	19	22	30	19	25	28	17	318
1992	***	***	***	***	***	13	***	25	18	33	21	35	32	21	28	24	28	21	23	353
1993	***	***	***	***	***	13	***	19	32	22	13	21	18	30	29	19	31	23	23	319
1994	***	***	***	***	12	***	***	21	21	23	30	39	18	31	26	23	14	19	31	335
1995	.	***	***	***	***	***	***	21	17	24	21	34	26	27	11	23	23	24	303	
1996	.	.	.	.	***	***	11	13	21	16	20	21	17	24	21	10	17	22	27	251
1997	***	.	***	***	***	***	***	***	11	12	25	17	14	22	12	15	29	16	14	211
1998	.	.	***	***	***	***	***	***	***	***	17	13	15	19	21	12	13	21	18	196
1999	***	.	***	***	***	***	***	***	***	12	13	12	22	24	32	11	16	19	14	207
2000	***	.	***	.	.	***	***	***	***	***	***	10	17	23	15	12	23	15	19	171
2001	***	***	.	***	***	***	***	***	***	10	10	***	19	14	17	11	12	13	13	149
2002	***	***	***	***	.	***	***	***	***	***	***	11	16	11	14	***	***	12	14	125
2003	.	.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	11	13	17	***	11	17	11	133
2004	.	.	.	***	***	***	***	***	***	***	18	11	14	11	14	***	***	11	13	130
2005	.	.	.	.	.	***	***	***	***	***	***	14	12	***	***	10	***	15	12	101
2006	***	.	***	***	.	***	***	***	***	***	***	13	10	***	10	16	23	21	127	
2007	.	.	.	***	.	***	***	***	***	***	***	***	10	***	***	11	16	14	95	
2008	***	.	.	.	***	***	***	***	***	***	.	***	***	***	10	***	10	19	10	76
2009	.	.	.	.	***	.	***	.	***	***	***	***	***	***	***	14	***	15	19	82
2010	.	.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	13	18	13	67
2011	.	.	.	.	.	.	.	***	***	.	***	***	***	***	***	***	***	14	***	52
2012	.	.	.	***	.	.	.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	13	61
2013	.	.	.	.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	26
All	99	80	102	116	144	216	212	537	498	519	589	652	616	681	678	507	640	664	632	8182

