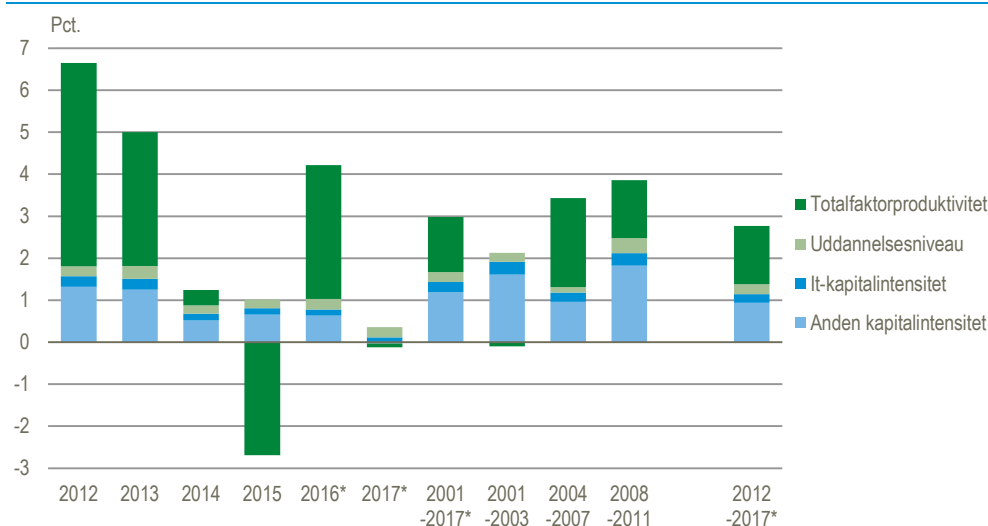


## Procesoptimering øger produktivitet i industrien

I perioden 2012-2017 steg industriens arbejdsproduktivitet med gennemsnitligt 2,6 pct. pr. år. Lidt over halvdelen (1,4 procentpoint) af væksten i arbejdsproduktiviteten forklares ved en stigning i totalfaktorproduktiviteten, altså, at kapital og arbejdskraft udnyttes bedre i den måde, processer tilrettelægges på, og tekniske fremskridt bliver nyttiggjort på. Et stigende uddannelsesniveau kan forklare 0,2 procentpoint, og kapitalintensiteten (et større eller bedre produktionsapparat pr. arbejdstime) bidrager med 1,1 procentpoint til stigningen. Bidraget fra kapitalintensiteten kan yderligere opdeles i 0,2 procentpoint fra it og 0,9 fra det øvrige kapitalapparat.

### Vækst i industriens arbejdsproduktivitet fordelt på bidrag og perioder



Anm.: Arbejdsproduktiviteten er defineret som real bruttoværditilvækst pr. arbejdstime.

Tallene for perioderne er gennemsnitlig årlig vækst. Kapitalintensitet opdeles i it- og anden kapitalintensitet, som bl.a. indeholder bygninger, maskiner samt forskning og udvikling.

\* Foreløbige tal.

### Produktivitetsvækst blev påvirket af it- og finanskrisen

Siden årtusindskiftet er industriens arbejdsproduktivitet steget med gennemsnitligt 3,0 pct. pr. år. Fordelingen på bidrag fra uddannelse, kapital og arbejdstilrettelæggelse i den seneste periode 2012-2017 ligner meget den fordeling, der har været for hele perioden siden årtusindskiftet. Derimod er produktivitetsudviklingen i perioden 2001-2003, under it-krisen, tydeligt anderledes end for de andre konjunkturperioder. Produktivitetsstigningen i 2001-2003 forklares næsten udelukkende ved et stort bidrag fra et større eller bedre kapitalapparat (bl.a. maskiner, transportmidler, bygninger, forskning og udvikling, it-udstyr og software), og perioden har som den eneste et negativt bidrag fra totalfaktorproduktiviteten. Perioderne 2004-2007 og 2008-2011, hhv. optil og efter udbruddet af finanskrisen, har de største stigninger i arbejdsproduktiviteten. Stigningen i 2004-2007 forklares primært af totalfaktorproduktiviteten, mens kapitalintensiteten bidrager mest i perioden 2008-2011.

### Industriens produktivitetsvækst er højere end for de tjenesteydende erhverv

For perioden 2001-2017 er stigningen i arbejdsproduktiviteten for industri tre gange så høj som for de tjenesteydende erhverv. Det skyldes især at bidraget fra kapitalintensiteten og optimering af produktionsprocesser er markant højere i in-

dustrien end i de tjenesteydende erhverv. I den seneste periode fra 2012 til 2017 bidrager kapitalintensiteten direkte negativt til produktivitetsvæksten i de tjenesteydende erhverv.

### Revisioner

I forhold til seneste offentliggørelse (*Nyt fra Danmarks Statistik 2018:364* fra 26. september 2018) er der revideret i årene 2015-2016 og året 2017 er tilføjet. Med denne offentliggørelse af produktivitetsudviklingen bliver tallene for 2015 endelige, mens tallene for 2016 og 2017 er foreløbige.

Beregningerne i denne opgørelse er foretaget med udgangspunkt i *Nationalregnskab november-version 2017 (Nyt fra Danmarks Statistik 2018:411* fra 7. november 2018) og opgørelsen af *Arbejdsproduktiviteten november-version 2017* fra 27. november 2018 (*Nyt fra Danmarks Statistik 2018:446*).

### Bidrag til arbejdsproduktivitet for udvalgte erhverv

	2012	2013	2014	2015	2016*	2017*	2001 -2017*	2001 -2003	2004 -2007	2008 -2011	2012 -2017*
	procentvis årlig vækst						gennemsnitlig procentvis årlig vækst				
Byerhverv <sup>1</sup> :											
<b>Arbejdsproduktivitet</b>	2,7	2,5	0,7	1,6	0,0	1,0	1,3	0,8	1,8	0,9	1,4
<b>Kapitalintensitet<sup>2</sup></b>	0,7	0,2	0,2	0,3	-0,2	-0,1	0,5	0,8	0,5	0,8	0,2
It-kapitalintensitet <sup>3</sup>	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1
Anden kapitalintensitet	0,5	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,2	0,3	0,5	0,2	0,5	0,1
<b>Uddannelsesniveau</b>	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
<b>Totalfaktorproduktivitet</b>	1,6	2,1	0,3	1,1	-0,1	0,9	0,5	-0,2	1,2	-0,2	1,0
Industri:											
<b>Arbejdsproduktivitet</b>	6,8	5,0	1,2	-1,7	4,3	0,2	3,0	2,0	3,5	3,9	2,6
<b>Kapitalintensitet<sup>2</sup></b>	1,6	1,5	0,7	0,8	0,8	0,1	1,4	1,9	1,2	2,1	1,1
It-kapitalintensitet <sup>3</sup>	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2
Anden kapitalintensitet	1,3	1,3	0,5	0,7	0,6	0,0	1,2	1,6	1,0	1,8	0,9
<b>Uddannelsesniveau</b>	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,2
<b>Totalfaktorproduktivitet</b>	4,8	3,2	0,4	-2,7	3,2	-0,1	1,3	-0,1	2,1	1,4	1,4
Tjenesteydende erhverv <sup>4</sup> :											
<b>Arbejdsproduktivitet</b>	1,3	2,2	0,9	1,7	-1,2	1,0	1,0	0,8	2,2	-0,1	1,0
<b>Kapitalintensitet<sup>2</sup></b>	0,4	-0,2	0,2	0,0	-0,5	-0,2	0,3	0,6	0,5	0,3	-0,1
It-kapitalintensitet <sup>3</sup>	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1
Anden kapitalintensitet	0,1	-0,3	0,0	-0,2	-0,5	-0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	-0,2
<b>Uddannelsesniveau</b>	0,4	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3
<b>Totalfaktorproduktivitet</b>	0,5	2,2	0,5	1,4	-1,0	0,9	0,5	0,0	1,5	-0,7	0,8

\* Foreløbige tal.

<sup>1</sup> Byerhverv omfatter den markedsdækkende (private) del af økonomien fraregnet råstofindvinding, landbrug mv., boliger og udlejning af erhvervs-ejendomme.

<sup>2</sup> Kapitalapparat pr. arbejdstime.

<sup>3</sup> Software samt informations- og kommunikationsudstyr.

<sup>4</sup> De tjenesteydende erhverv omfatter byerhverv fraregnet bygge og anlæg, industri og forsyningsvirksomhed.

**Mere information:** Se flere og mere detaljerede tal i Statistikbanken på [www.dst.dk/stattabel/820](http://www.dst.dk/stattabel/820).

**Kilder og metoder:** Beregningerne er baseret på nationalregnskabets tal. Der er mere detaljeret information i [statistikdokumentationen](#) og [emnesiden](#).

**Næste offentliggørelse:** *Produktivitetsudviklingen 2018* udkommer uge 9 i 2020.

**Henvendelse:** Magnus Børre Eriksen, tlf. 39 17 36 68, [mbe@dst.dk](mailto:mbe@dst.dk)