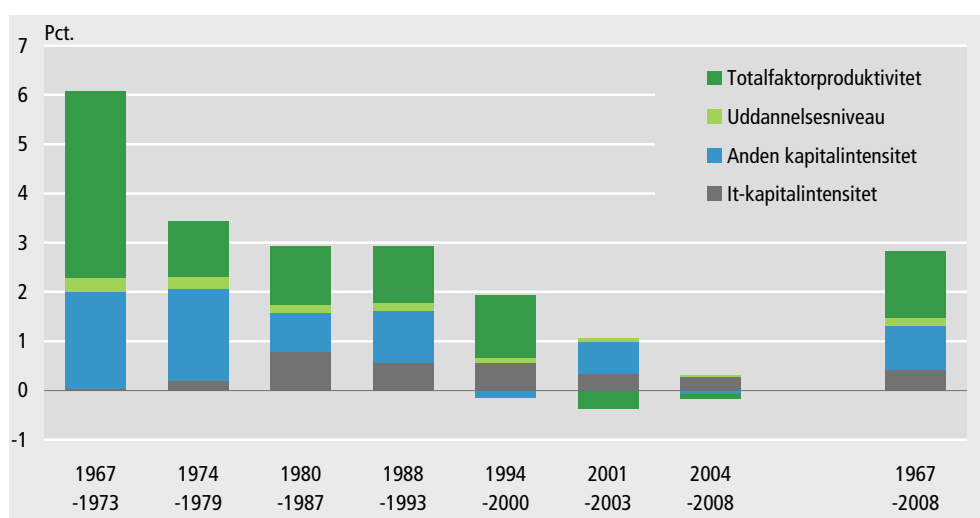


## Meget svag produktivitetsvækst i de sidste fem år

I perioden 2004-2008 steg produktiviteten i gennemsnit 0,1 pct. årligt. Den svage produktivitetsvækst skyldes især en nedgang i produktiviteten i slutningen af perioden, hvor de foreløbige beregninger for 2008 viser et fald i produktiviteten på 3 pct. Fra 1967 til 2008 er arbejdsproduktiviteten i den markedsmæssige del af dansk økonomi i gennemsnit vokset med 2,9 pct. om året. Fra et højt niveau i slutningen af 1960'erne har væksten stort set været konstant aftagende frem til 2008.

Væksten i arbejdsproduktiviteten fordelt på årsager. Markedsmæssig økonomi i alt

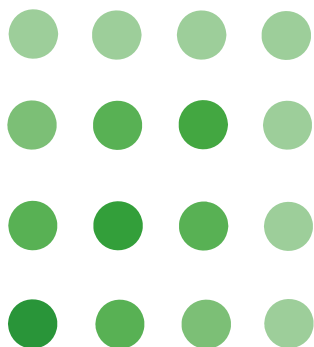


### Kapital og uddannelse bidrager til halvdelen af produktiviteten

Omkring halvdelen af væksten i arbejdsproduktiviteten i perioden 1967-2008 skyldes et større kapitalapparat (maskiner, transportmidler, bygninger mv.) og en bedre uddannelse af de ansatte, mens resten bl.a. kan henføres til tekniske fremskridt og en bedre tilrettelæggelse af arbejdet (totalfaktorproduktivitet). Disse årsager til væksten i arbejdsproduktiviteten har imidlertid indgået med en meget forskellig vægt i forskellige perioder siden midten af 1960'erne. Figuren viser, hvor meget disse forskellige faktorer forklarer af den samlede vækst i produktiviteten i forskellige konjunkturperioder siden 1967. I perioden 2004-2008 har der været en meget svag udvikling i totalfaktorproduktiviteten og meget beskedne bidrag fra kapital og uddannelse, hvilket har resulteret i en meget lav udvikling i arbejdsproduktiviteten.

### Skift fra mere traditionel kapital til mere it-kapital

Investeringer i kapitalapparat har bidraget til en forøgelse af arbejdsproduktiviteten med 1,3 pct. årligt i hele perioden 1967-2008. I første del af perioden var det næsten udelukkende investeringer i maskiner, bygninger mv., som gav produktivitetsforøgelser fra kapitalapparatet, mens øgede investeringer i it fra starten af 1980'erne og frem har bidraget betydeligt til væksten i arbejdsproduktiviteten siden da. I perioden 2004-2008 var vækstbidraget fra et øget it-kapitalapparat 0,3 pct. i gennemsnit pr. år, mens vækstbidraget fra investeringer i anden kapital var -0,1 pct. Set over hele perioden 1967-2008 har anden kapital dog bidraget mere end dobbelt så meget til produktivitetsvæksten som it-kapital.



## Højere uddannelse betyder højere produktivitet

I perioden 1967-2008 har et højere uddannelsesniveau hos de beskæftigede bidraget til en årlig gennemsnitlig stigning i arbejdsproduktiviteten på 0,2 pct. Effekten har været størst i starten af perioden og aftagende mod slutningen.

## Totalfaktorproduktiviteten spiller en hovedrolle

For perioden 1967-2008 som helhed kan kun omkring halvdelen af fremgangen i arbejdsproduktiviteten forklares af øget kapitalindsats og bedre uddannelse af arbejdsstyrken. Den anden halvdel forklares af totalfaktorproduktiviteten, som gennemsnitligt bidrager med 1,3 pct. årligt.

## Reviderede beregninger

Denne opgørelse af produktivitetsudviklingen bygger på nationalregnskabet november-version (*Nyt fra Danmarks Statistik nr. 490 fra 2009*) og er baseret på markedsrettet bruttofaktoringkomst (BFI) pr. arbejdstime. I forhold til sidste offentliggørelse (*Nyt fra Danmarks Statistik nr. 186 fra 2009*) er opgørelsen af totalfaktorproduktiviteten (TFP) som følge af en mindre metodeændring blevet revideret for samtlige år. Ændringen vedrører hovedsageligt TFP-opgørelsen på detaljeret erhvervsniveau og har kun marginal betydning for de viste totaler. Læs mere om revisionen på [www.dst.dk/upload/revisionertilproduktivitetsudviklingen2008\\_005.pdf](http://www.dst.dk/upload/revisionertilproduktivitetsudviklingen2008_005.pdf).

## Arbejdsproduktiviteten i den markedsrettede del af økonomien fordelt på vækstårsager

	2004	2005	2006	2007*	2008*	1967 -1973	1974 -1979	1980 -1987	1988 -1993	1994 -2000	2001 -2003	2004 -2008	1967 -2008
	procentvis årlig vækst					gennemsnitlig procentvis årlig vækst							
<b>Arbejdsproduktiviteten<sup>1</sup></b>	<b>2,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,7</b>	<b>-3,0</b>	<b>6,2</b>	<b>3,5</b>	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>2,9</b>
<b>Kapitalintensitet<sup>2</sup></b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>1,3</b>
It-kapitalintensitet <sup>3</sup>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,2	0,8	0,6	0,6	0,3	0,3	0,4
Anden kapitalintensitet	0,4	0,0	-0,4	-0,4	0,0	2,0	1,9	0,8	1,1	-0,2	0,6	-0,1	0,9
<b>Uddannelsesniveau<sup>4</sup></b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>
<b>Totalfaktorproduktiviteten</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,6</b>	<b>-3,3</b>	<b>3,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>1,3</b>

\* Foreløbige tal.

<sup>1</sup> Bruttofaktorindkomst (BFI) pr. arbejdstime.

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

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

<sup>4</sup> Tidligere benævnt arbejdskraftkvalitet.

### Mere information

Se data for 1967-2008 i Statistikbanken på [www.dst.dk/stattabel/820](http://www.dst.dk/stattabel/820), der belyser udviklingen i arbejdsproduktiviteten, totalfaktorproduktiviteten, kapitalintensiteten og uddannelsesniveauet på 53-, 27- og 9-erhvervsgrupperingen, samt for den markedsrettede økonomi i alt, byerhverv og tjenesteydende erhverv. For årene 2007-2008 offentliggøres dog ikke på 53- og 27-grupperingen.

### Kilder og metoder

Beregningerne er baseret på nationalregnskabet tal. Til opgørelsen af indsatsen af kapital og arbejdskraft er anvendt tal fra hhv. beholdningen af fast real-kapital fordelt på kapitaltyper og nationalregnskabet timeopgørelser. Metoden bygger på Laspeyres kædeindeks. Der er mere detaljeret information på [www.dst.dk/varedeklarationer/96379](http://www.dst.dk/varedeklarationer/96379).

3. november 2010 udkommer tillige KLEMS produktivetsberegninger, hvor udgangspunktet er væksten i produktionen som forklares ud fra indsatsen af kapital, arbejdskraft, energi, materialer og tjenester (KLEMS).

### Næste offentliggørelse

*Produktivitetsudviklingen 2009* udkommer i uge 26 i 2011.

### Henvendelse

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