

NATIONALREGNSKAB OG BETALINGSBALANCE

2016:14 • 21. december 2016

Arbejdsproduktiviteten 2015. November-version

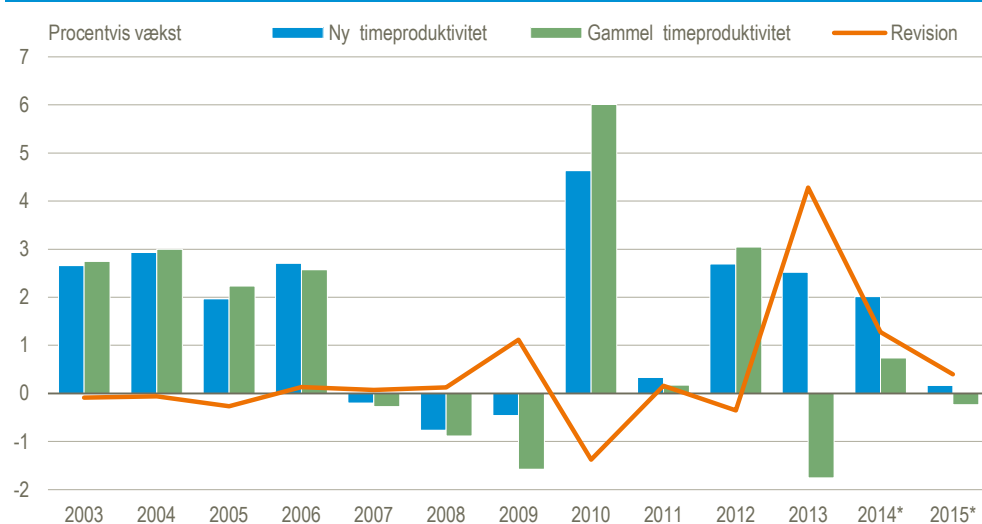
Resumé: Byerhvervenes produktivitet steg med 2,5 pct. i 2013, 2,0 pct. i 2014 og 0,2 pct. i 2015. Det viser nye beregninger, som er baseret på det datareviderede nationalregnskab. Dermed er væksten i byerhvervenes produktivitet væsentligt større end hidtil beregnet. Sammenlignet med seneste offentliggørelse er produktivitetsvæksten i byerhvervene opjusteret med 4,3 procentpoint i 2013, med 1,3 procentpoint i 2014 og med 0,4 procentpoint i 2015. Revisionen for disse år skyldes både datarevisionen og ordinære løbende revisioner, der normalt følger af nyt kildemateriale. Byerhvervene omfatter den markedsmæssige (private) del af økonomien fraregnet råstofindvinding, boliger, udlejning af erhvervsejendomme og landbrug mv.

Kort om statistikken: Statistikken belyser udviklingen i arbejdsproduktiviteten. Arbejdsproduktiviteten beregnes som forholdet mellem den reale bruttoværditilvækst (BVT) og antallet af præsterede arbejdstimer.

Produktiviteten steg mere end hidtil beregnet

Byerhvervenes produktivitet steg med 2,5 pct. i 2013, 2,0 pct. i 2014 og 0,2 pct. i 2015. Det viser nye beregninger, som er baseret på det datareviderede nationalregnskab. Dermed er væksten i byerhvervenes produktivitet væsentligt større end hidtil beregnet. Sammenlignet med seneste offentliggørelse er produktivitetsvæksten i byerhvervene opjusteret med 4,3 procentpoint i 2013, med 1,3 procentpoint i 2014 og med 0,4 procentpoint i 2015. Revisionen for disse år skyldes både datarevisionen og ordinære løbende revisioner, der normalt følger af nyt kildemateriale. Byerhvervene omfatter den markedsmæssige (private) del af økonomien fraregnet råstofindvinding, boliger, udlejning af erhvervsejendomme og landbrug mv.

Figur 1. Væksten i timeproduktiviteten i byerhvervene før og efter revisionen



Timeproduktivitet er defineret som real bruttoværditilvækst (BVT) pr. arbejdstime.

*Foreløbige tal.

Pæn stigning i byerhvervenes produktivitet i perioden 2012-2015

Ved analyser af produktivitet anbefales det at se på udviklingen over en længere periode, da et enkelt år kan afvige fra trenden. I perioden 2012-2015 steg byerhvervenes timeproduktivitet med gennemsnitligt 1,8 pct. pr. år. Det er en opjustering på 1,4 procentpoint i forhold til seneste offentliggørelse. De 1,8 pct. dækker over en stigning i bruttoværditilvæksten på 2,2 pct. pr. år i gennemsnit samtidig med at timetallet kun er steget med gennemsnitligt 0,3 pct. pr. år.

Stigningen i byerhvervenes produktivitet skyldes bl.a. pæne produktivitetstigninger i brancherne *industri og information og kommunikation*.

Erhvervslivets samlede produktivetsudvikling steg også

I perioden 2012-2015 steg erhvervslivets samlede timeproduktivitet med gennemsnitligt 1,1 pct. pr. år. Dermed blev stigningen kun lidt over halvt så stor som byerhvervenes. En af forklaringerne på den lavere produktivetsvækst er produktivetsfaldet i *råstofindvinding* på 6,4 pct.

En anden årsag til den negative produktivetsudvikling for erhvervslivet som helhed er nedgangen i Nordsø-aktiviteten. Nedgangen betyder, at det høje produktivetsniveau, som karakteriserer *olie- og gasindvinding*, vægter mindre i det samlede produktivetsniveau år efter år. *Olie- og gasindvinding* har et højt produktivetsniveau, fordi erhvervet formår at skabe en høj produktion ved brug af få arbejdstimer.

Revisioner

Siden sidste offentliggørelse (*Nyt fra Danmarks Statistik nr. 221* fra 12. maj 2016) har nationalregnskabet 15. november 2016 gennemgået en datarevision tilbage til 1966. Dette er således den første opgørelse af *Arbejdsproduktiviteten* siden datarevisionen. Fra og med denne offentliggørelse er det besluttet at beregne arbejdsproduktiviteten som real bruttoværditilvækst (i stedet for bruttofaktorindkomst) pr. arbejdstime.

Beregningerne i denne opgørelse er foretaget med udgangspunkt i nationalregnskabs november-version 2015 (*Nyt fra Danmarks Statistik nr. 476* fra 15. november 2016). Læs en mere uddybende beskrivelse af datarevisionen i dette arbejdsrapport: *Nationalregnskab Datarevision 2016*.

Arbejdsproduktivitet

Real bruttoværditilvækst pr. arbejdstime

Arbejdsproduktiviteten defineres som den reale bruttoværditilvækst (BVT) pr. arbejdstime. I denne artikel opgøres den reale BVT som BVT beregnet som Laspeyres kædeindeks. I løbende priser er BVT lig med produktionsværdien minus forbrug i produktionen.

Del af økonomien, hvor den målte arbejdsproduktivitet er økonomisk relevant

Arbejdsproduktiviteten kan opgøres for økonomien som helhed som den samlede reale bruttoværditilvækst divideret med det samlede antal arbejdstimer. Problemet med denne opgørelse er, at den ikke er økonomisk særlig meningsfuld. Eksempelvis er udviklingen i arbejdsproduktiviteten i de ikke-markedsmæssige aktiviteter NPISH (Non-profit institutioner rettet mod husholdninger) og offentlig forvaltning og service, der tilsammen tegner sig for omkring 24 pct. af bruttoværditilvæksten, baseret på en konvention. Ifølge denne konvention er der ved opgørelse af produktionen fra omkostningssiden ingen produktivitetstigning for en given type af arbejdskraft. I fravær af markedspriser på offentlige tjenesteydelser opgøres produktionsværdien som summen af omkostningerne, og ved beregning af omkostningsposten aflønning af ansatte i faste priser benyttes den nævnte konvention. I det omfang der i nationalregnskabet måles ændringer i arbejdsproduktiviteten i NPISH og offentlig forvaltning og service, er de alene udtryk for ændringer i arbejdskraftens sammensætning på stillingskategorier samt ændringer i forbruget af fast realkapital i forhold til arbejdskraftindsatsen. Et sådant mål for produktivetsudviklingen er oplagt uinteressant.

Markedsmæssig del af økonomien

Når den ikke-markedsmæssige aktivitet i NPISH og offentlig forvaltning og service fratrækkes aktiviteten i de enkelte erhverv bliver tilbage den markedsmæssige del af økonomien (dog inkl. en ubetydelig privat ikke-markedsmæssig produktion). Den markedsmæssige økonomi er den del af økonomien, hvor den målte produktivetsudvikling er økonomisk meningsfuld. I tabellen vises tal for produktivetsudviklingen i den markedsmæssige del af økonomien. Der er imidlertid grund til

yderligere at tage hensyn til nogle særlige forhold i visse af erhvervene ved en analyse af produktivitetsudviklingen.

*Landbrug,
råstofindvinding mv.*

For erhvervshovedgrupperne *råstofindvinding* samt *landbrug, skovbrug og fiskeri* er arbejdsproduktiviteten økonomisk interessant over længere perioder, men problematisk på kort sigt pga. klimabetingede svingninger i høstudbyttet og store svingninger som følge af ibrugtagning og afvikling af olie- og naturgasfelter. Det er derfor hensigtsmæssigt at holde disse grupper af erhverv for sig, når man analyserer udviklingen i produktiviteten.

*Boliger samt udlejning
af erhvervsejendomme*

Produktivitetsudviklingen i erhvervene *boliger (LB)* og *udlejning af erhvervsejendomme (68300)* er helt speciel, da der er en meget stor værditilvækst og relativt få arbejdstimer, eftersom den helt dominerende produktionsfaktor er realkapital i form af boliger og erhvervsbygninger. Det er derfor hensigtsmæssigt at holde disse erhverv udenfor ved en opgørelse af arbejdsproduktiviteten. Erhvervet boliger indeholder samtlige boliger altså både udlejningsboliger og ejerboliger, mens erhvervet udlejning af erhvervsejendomme kun indeholder erhvervsejendomme til udlejning. Andre erhvervsejendomme end udlejningsejendomme er henført til de erhverv, der ejer de pågældende ejendomme og benytter dem i produktionen.

*Markedsmæssige byerhverv
og markedsmæssige
tjenesteydende erhverv*

Som tidligere nævnt er produktivitetsudviklingen i NPISH og offentlig forvaltning og service fastsat pr. konvention og derfor ikke interessant at medtage ved økonomiske analyser. Den resterende del af økonomien *de markedsmæssige byerhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsejendomme* udgør de erhverv, hvor produktivitetsudviklingen i de enkelte år kan fortolkes som udtryk for arbejdskraftens effektivitet i produktionsprocessen. *De markedsmæssige tjenesteydende erhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsejendomme* er *de markedsmæssige byerhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsejendomme* minus *industri, forsyningsvirksomhed* samt *bygge og anlæg*.

Tilnærmet afgrænsning

I princippet bør privat ikke-markedsmæssig aktivitet i form af arbejdstagere i private husholdninger (privat rengøringshjælp mv.) ikke indgå i de erhvervsgrupper, for hvilke produktivitetsudviklingen analyseres. Produktionen i privat ikke-markedsmæssig aktivitet opgøres i lighed med den ikke-markedsmæssige produktion i offentlig forvaltning og service fra omkostningssiden med en produktivitetstigning for hver enkelt type arbejdskraft, der pr. konvention er fastsat til nul. I praksis er det dog vanskeligt at udskille den private ikke-markedsmæssige aktivitet i de år, der kun er dækket af foreløbige nationalregnskaber. I lyset af den ringe betydning af privat ikke-markedsmæssig aktivitet i den danske økonomi er det valgt at undlade at udskille denne ved opgørelsen af værditilvæksten og antallet af arbejdstimer i *markedsmæssige byerhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsejendomme* samt i *markedsmæssige tjenesteydende erhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsejendomme*. Den unøjagtighed, der opstår som følge af den tilnærmede afgrænsning, er meget beskeden.

*Analyser og fortolkninger
af arbejdsproduktivitet*

Ændringer i arbejdsproduktiviteten kan være væsentlige fra år til år som følge af konjunkturændringer mv., hvilket kan gøre en fortolkning vanskelig. Det anbefales derfor at benytte gennemsnitlige vækstrater over en længere periode, f.eks. en konjunkturcyklus, som supplement til en sådan analyse. Tal for arbejdsproduktiviteten på detaljerede erhvervsgrupperinger kan ligeledes udvise variationer fra år til år, der kan være svære at fortolke. Her kan man med fordel inddrage en mere aggregert erhvervsgruppering som supplement til analysen.

Faktorer der påvirker arbejdsproduktiviteten

<i>Arbejdsproduktivitets i de enkelte erhverv</i>	For de enkelte erhverv afhænger arbejdsproduktiviteten af tre faktorer: <ol style="list-style-type: none"> 1) Arbejdskraftens kvalifikationsniveau 2) Kapitalintensiteten 3) Totalfaktorproduktiviteten
<i>Opkvalificering af arbejdskraften</i>	En bedre kvalificeret arbejdsstyrke vil normalt resultere i arbejdsproduktivitetsstigninger, da det højere kvalifikationsniveau muliggør enten, at der kan produceres mere af de samme varer og tjenester pr. arbejdstime eller produkter af højere værdi.
<i>Mere realkapital pr. arbejdstime</i>	Stigende kapitalintensitet dvs. en større indsats af kapitaltjenester fra realkapital i form af maskiner, bygninger og anlæg, software mv. pr. arbejdstime vil normalt også resultere i stigninger i arbejdsproduktiviteten, idet fx maskiner kan substituere indsats af arbejdsydelse. Der opnås derved en større produktion med en uændret indsats af arbejdskraft.
<i>Totalfaktorproduktivitets</i>	Endelig afhænger arbejdsproduktiviteten af udviklingen i totalfaktorproduktiviteten, der er et udtryk for effektiviteten i produktionsprocessen af produktionsfaktorerne arbejdskraft og kapital under ét. Stigninger i totalfaktorproduktiviteten er bl.a. udtryk for de effektivitetsstigninger, der hidrører fra teknologiske fremskridt samt bedre organisation og arbejdstilrettelæggelse mv.
<i>Faktorer bag den økonomiske vækst</i>	Normalt vil stigningstakten i totalfaktorproduktiviteten være væsentlig lavere end stigningstakten i arbejdsproduktiviteten. Dette er udtryk for, at kapitalakkumulation (stigende kapitalintensitet) og opkvalificering af arbejdsstyrken er to meget vigtige drivkræfter bag den økonomiske vækst. Stigninger i arbejdsproduktiviteten kan derfor langtfra alene tages som udtryk for den teknologiske udviklings indvirkning på den økonomiske vækst.
<i>Enkelte erhverv kontra aggregater</i>	Arbejdsproduktiviteten i hvert enkelt erhverv afhænger af tre faktorer, som omtales i det følgende afsnit. På aggregatniveau fx for de markedsdækkende byerhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsjendomme samt naturligvis for økonomien som helhed er udviklingen i arbejdsproduktiviteten tillige påvirket af sammensætningseffekter dvs. en ændret vægtning mellem de enkelte erhverv. Hvis den andel af arbejdstimerne, der vedrører erhverv med en værditilvækst pr. arbejdstime over gennemsnittet, øges på bekostning af erhverv, der i udgangssituationen har et niveau for arbejdsproduktiviteten under gennemsnittet, vil den målte arbejdsproduktivitetsvækst på aggregatniveau vokse, selv i tilfælde af at produktivitetsvæksten er nul i alle erhvervene. Sådanne sammensætningseffekter kan tages som udtryk for produktivitetsstigninger, der fremkommer som resultat af en mere effektiv ressource-allokering af økonomiens produktionsfaktorer i form af arbejdskraft og kapital.
<i>Forskningsprojekt har kvantificeret effekterne</i>	Danmarks Statistik offentliggjorde i foråret 2005 et vækstregnskab, der kvantificerer effekten af ovennævnte faktorer ¹ . I <i>Nyt fra Danmarks Statistik nr. 135</i> fra 2016 blev resultaterne opdateret for perioden 1966 til 2014. Hovedresultatet er, at ca. halvdelen af væksten i arbejdsproduktiviteten kan forklares ud fra et øget kvalifikationsniveau af arbejdskraften og en øget kapitalintensitet.

¹ Bonde og Sejerbo Sørensen: "Produktivitetsudviklingen i Danmark 1966-2003", Danmarks Statistik 2005

Arbejdsproduktivitet og velstandsudvikling

Arbejdsproduktivitet afgørende for velstandsudviklingen Udviklingen i arbejdsproduktiviteten er under normale forhold den mest afgørende faktor for velstandsudviklingen i samfundet. Hvis det reale BNP pr. capita inkl. bytteforholdskorrektion i relation til udlandet samt tillæg for værdien af fritiden opfattes som indikator for velstandsudviklingen, er det oplagt, at produktionen pr. arbejdstime er helt afgørende for udviklingen i befolkningens forbrugsmuligheder og/eller muligheder for øget fritid.

Dekomponering af BNP pr. capita BNP pr. capita (før bytteforholdskorrektion i relation til udlandet) kan skrives som produktet af fire "brøker" nemlig 1) forholdet mellem antal personer i den erhvervsaktive alder og den samlede befolkning, 2) beskæftigelsesfrekvensen, 3) antallet af arbejdstimer pr. beskæftiget samt 4) arbejdsproduktiviteten. Beskæftigelsesfrekvensen er her defineret som forholdet mellem antallet af beskæftigede personer og antallet af personer i den erhvervsaktive alder.

$$\frac{BNP}{P} = \frac{A}{P} \times \frac{B}{A} \times \frac{T}{B} \times \frac{BNP}{T}$$

hvor

A = antal personer i de erhvervsaktive aldersklasser

P = antal personer i befolkningen

B = antal beskæftigede

T = samlet antal arbejdstimer udført af de beskæftigede

Forholdet mellem befolkningen i de erhvervsdygtige aldersklasser og den samlede befolkning er demografisk betinget og dermed i høj grad en given størrelse. Da beskæftigelsesfrekvensen i Danmark i forvejen er høj, er det begrænset, hvilken vækst i BNP pr. capita der kan fremkomme ved at øge denne. Eftersom fritid er et økonomisk gode, vil en (frivillig) stigning i beskæftigelsesfrekvensen i øvrigt isoleret set resultere i et fald i velstandsindikatoren som følge af reduktionen i fritiden. Denne vil modvirke velstandseffekten af den stigende produktion. Tilbage bliver de to sidste "brøker" i afsnittet ovenfor nemlig den gennemsnitlige arbejdstid og arbejdsproduktiviteten. Den gennemsnitlige arbejdstid bestemmer samtidig den fritid, de beskæftigede har. Da fritid som ovenfor nævnt er et økonomisk gode, vil stigninger i den gennemsnitlige arbejdstid pr. beskæftiget alt andet lige være udtryk for faldende velstand, som modvirker den velstandsstigning, der kommer fra produktionsstigningen som følge af længere arbejdstid. Heraf fremgår, at udviklingen i arbejdsproduktiviteten er den helt afgørende faktor for velstandsudviklingen i samfundet, idet stigninger i arbejdsproduktiviteten giver mulighed for både et øget forbrug og en større fritid.

Fordeling mellem forbrug og fritid Befolkningen kan vælge at udnytte stigninger i arbejdsproduktiviteten enten til at øge forbrugsmulighederne (på længere sigt) eller til at øge fritiden. Begge dele er udtryk for en stigning i velstanden, og fordelingen mellem forbrug og fritid fastlægges i hvert fald på længere sigt ud fra befolkningens præferencer mellem de to økonomiske goder. En stigning i fritiden kan enten tage form af en reduktion i den gennemsnitlige arbejdstid pr. beskæftiget eller et fald i beskæftigelsesfrekvensen fx i form af en tidligere (frivillig) tilbagetrækning fra arbejdsmarkedet.

Bytteforholdseffekter En stigning i velstanden kan også fremkomme som konsekvens af en bytteforholdsforbedring i relation til udlandet, dvs. at eksportpriserne stiger kraftigere end importpriserne. Bytteforholdseffekter kan give kraftige stød til den målte velstandsudvikling, jf. fx oliekriserne og perioder med lave oliepriser, men de er mere eller mindre tilfældige og kan let reverseres. På kort sigt kan de være meget afgørende, men i en økonomi med diversificeret eksport og import vil de på længere sigt nor-

malt helt blive trumfet af arbejdsproduktiviteten som determinant for velstandsudviklingen.

Udviklingen i arbejdsproduktiviteten

Markedsmæssig produktion

Dette afsnit beskriver udviklingen i arbejdsproduktiviteten i perioden 1967-2015 for hovedgrupper af erhverv, for den markedsmæssige del af økonomien samt for økonomien som helhed. For alle erhvervshovedgrupperne er den ikke-markedsmæssige produktion udskilt, således at tallene dækker den markedsmæssige produktion. Den ikke-markedsmæssige produktion er kun indeholdt i tallene for økonomien som helhed. Disse skal derfor fortolkes under hensyn til konventionen vedrørende produktivitetsudviklingen i ikke-markedsmæssig produktion.

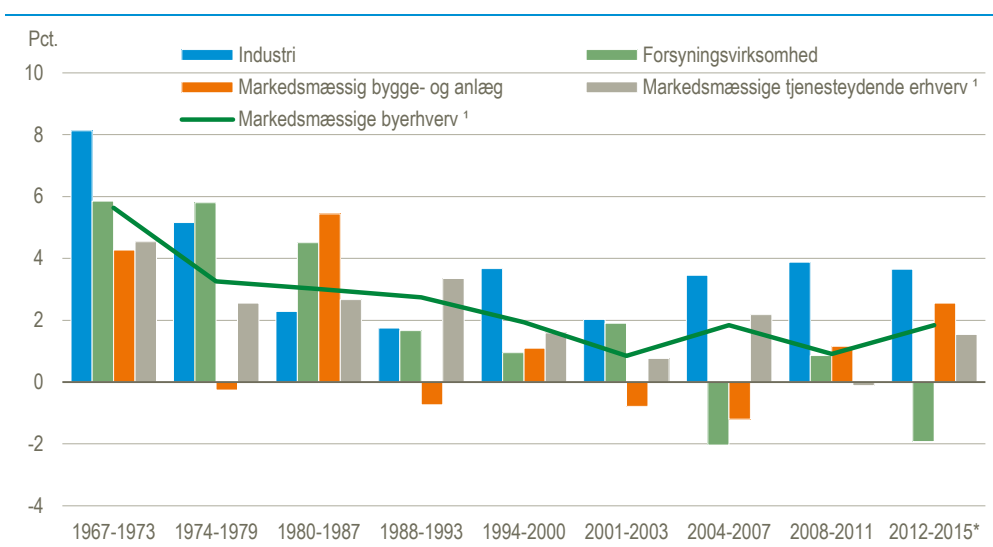
Usikkerhed

Den mindst mulige usikkerhed på resultaterne fås ved at benytte de mest mulige aggregerede tal, hvilket sker nedenfor. Resultaterne for *forsyningsvirksomhed og bygge og anlæg* vises også selvom disse er behæftet med relativt større usikkerhed, fordi kilder og deflateringsmetoder er af relativt lavere kvalitet.

Gennemsnitlig produktivitetsvækst pr. år på 2,7 pct. i byerhvervene

Figur 2 viser udviklingen i arbejdsproduktiviteten for perioden 1967 til 2015 inddelt i ni perioder og opdelt på fem undergrupper. Set over perioden 1967-2015 har der været en gennemsnitlig årlig vækst i arbejdsproduktiviteten i *De markedsmæssige byerhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsejendomme* på 2,7 pct. Det ses af figuren, at denne gennemsnitlige produktivetsstigning fremkommer som resultat af meget forskelligartede udviklinger i de enkelte perioder. Den gennemsnitlige vækstrate starter på et højt niveau i 1967-1973. Derefter falder vækstraten i den efterfølgende periode til det næsthøjeste niveau (3,3 pct.), hvorefter den aftager jævnt mod 0,8 pct. i starten af nullerne for derefter at stige lidt. Bidragene fra de enkelte erhverv til byerhvervenes samlede vækstrate varierer ganske meget fra periode til periode. *Industrien* har i høj grad bidraget til produktivetsstigningerne. Med undtagelse af perioderne fra 1980 til 1993 har vækstraterne ligget over gennemsnittet. *Bygge- og anlægsvirksomhed* derimod har i flere perioder oplevet negative vækstrate og formår kun i perioderne 1980-1987 og efter 2007 at udvise en vækstrate, der ligger over gennemsnittet. *Forsyningsvirksomhed* har i perioderne indtil 2004 oplevet pæne positive produktivetsstigninger, men i perioden 2004-2007 ses for første gang et fald i erhvervets gennemsnitlige årlige produktivitet.

Figur 2. Gennemsnitlig årlig vækst i produktivitet



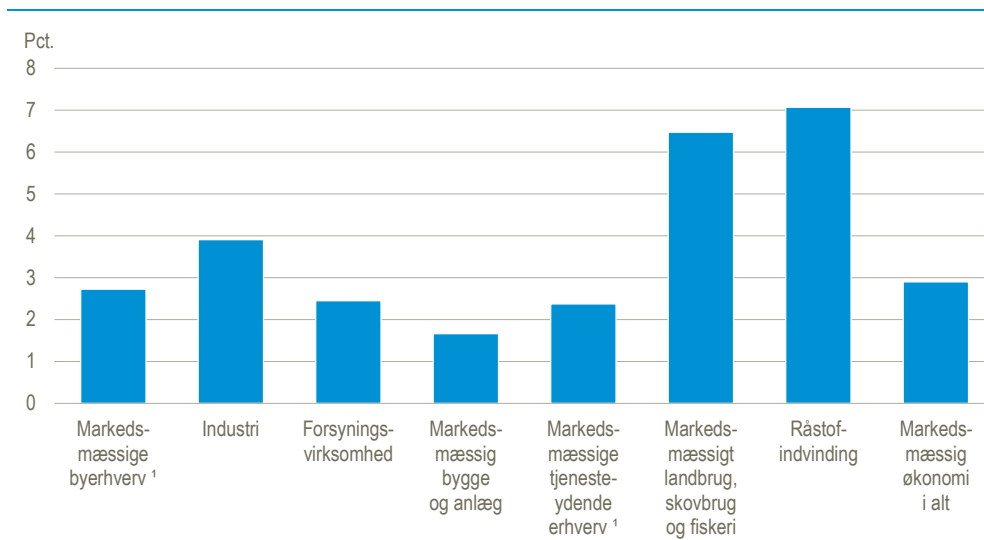
*Foreløbige tal.

¹ Eksklusive boliger og udlejning af erhvervsejendomme.

Kraftigst produktivetsstigning i råstofindvinding

Som det fremgår af figur 3, har produktivetsudviklingen i *råstofindvinding* i perioden 1967-2015 været kraftigere end i de øvrige erhverv. De høje produktivetsstigninger er generelt præsteret siden starten af firserne og frem til årtusindskiftet. Som følge af den høje produktivetsudvikling i *råstofindvinding* samt i *landbrug mv.* er produktivetsudviklingen i *de markeds-mæssige byerhverv* mindre end for *den markeds-mæssige økonomi i alt*. Den gennemsnitlige vækstrate for *byerhvervene* er årligt på 2,7 pct. *Industrien* er alene om at ligge over dette gennemsnit, mens *forsyningsvirksomhed*, *markeds-mæssig bygge og anlæg* samt *de markeds-mæssige tjenesteydende erhverv* alle ligger under gennemsnittet.

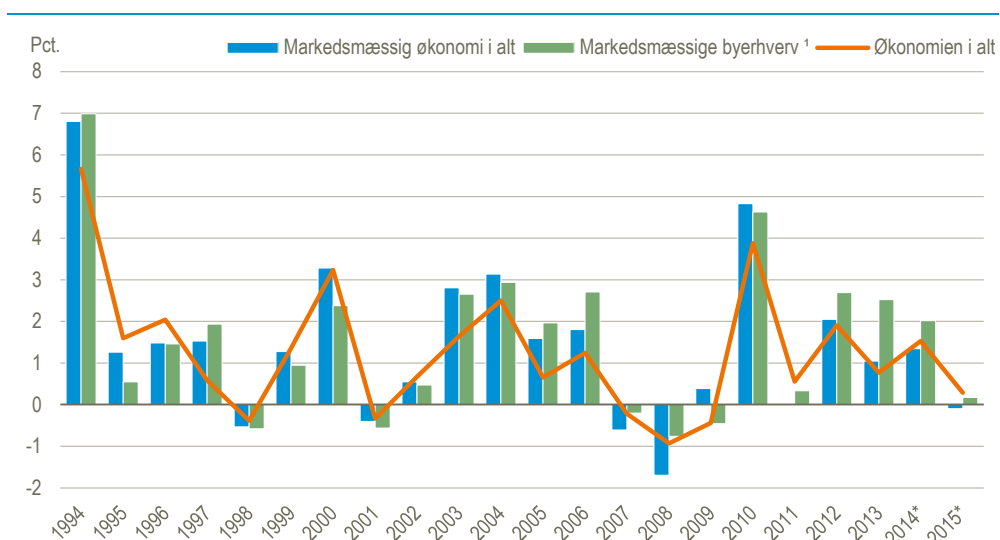
Figur 3. Gennemsnitlig årlig vækst i produktivitet i perioden. 1967-2015



¹ Eksklusive boliger og udlejning af erhvervsejendomme.

Figur 4 sammenholder økonomien i alt med *den markeds-mæssige økonomi* og med *markeds-mæssige byerhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsejendomme*. Med denne figur illustreres baggrunden for erhvervsopdelingen ved beregning af arbejdsproduktiviteten. I 2013 har økonomien i alt en produktivetsstigning på 0,8 pct. Da produktivetsstigningen i den ikke-markeds-mæssige del af økonomien imidlertid som tidligere nævnt er baseret på en konvention, giver dette ikke et reelt billede af udviklingen i arbejdsproduktiviteten. Ved opgørelsen af *den markeds-mæssige økonomi i alt* er den offentlige ikke-markeds-mæssige del af økonomien udskilt, hvilket resulterer i, at årsvæksten stiger til 1,0 pct. *Den markeds-mæssige økonomi* indeholder bl.a. *landbrug mv.* samt *råstofindvinding*. Disse erhverv kan være præget af store svingninger fra år til år i produktiviteten bl.a. som følge af klimatiske svingninger. På kort sigt er det derfor ikke hensigtsmæssigt at medtage denne erhvervsgruppe i et generelt mål for udviklingen i arbejdsproduktiviteten. Hvis denne erhvervsgruppe samt *boliger og udlejning af erhvervsejendomme* – der er særdeles kapitalintensive – udelades, stiger væksten til 2,5 pct. (som er væksten for *markeds-mæssige byerhverv ekskl. boliger og udlejning af erhvervsejendomme*).

Figur 4. Årlig vækst i produktivitet

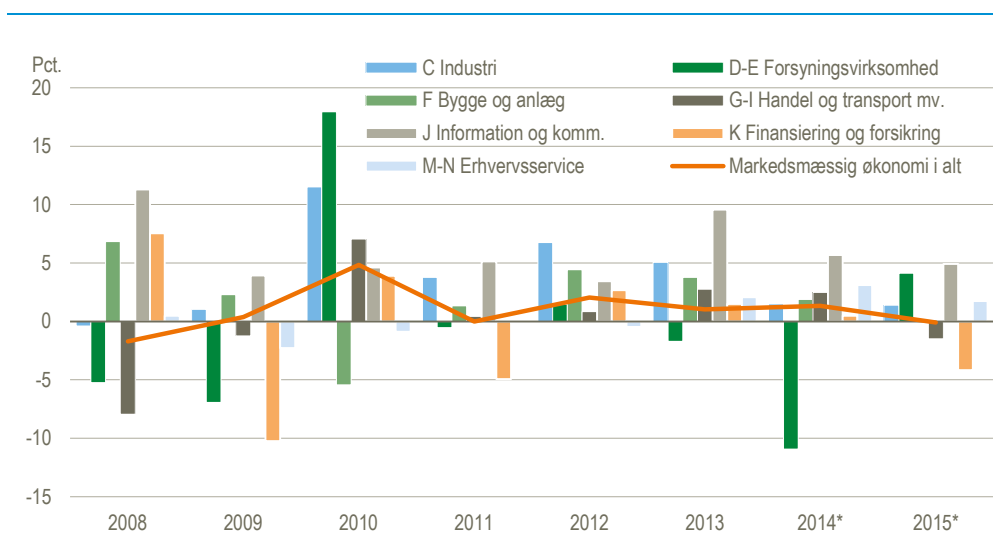


*Foreløbige tal.

¹ Eksklusive boliger og udlejning af erhvervsjendomme.

Produktiviteten i *Den markedsmæssige økonomi i alt* steg i perioden 2008-2015 med gennemsnitligt 1,0 pct. pr. år. I figur 5 ses, at udvalgte erhververs bidrag til denne udvikling har været meget forskelligartet.

Figur 5. Årlig vækst i produktivitet for udvalgte erhverv



Baggrundsoplysninger

- Mere information* Se mere i Statistikbanken på www.dst.dk/stattabel/1541. Tabellen svarende til denne efterretning kan findes på www.statistikbanken.dk/NP23. Her findes bl.a. tal for de endelige år fordelt på nationalregnskabet 117 gruppering, der er den mest detaljerede gruppering af nationalregnskabet. Dog offentliggøres ikke tal for erhverv, der i helt overvejende grad er domineret af ikke-markedsmæssig aktivitet.
- Seneste offentliggørelse* *Arbejdsproduktiviteten (november-version) 2014* udkom 22. december 2015 i serien *Nationalregnskab og betalingsbalance 2015:15* (Statistiske Efterretninger).
- Næste offentliggørelse* Dette er sidste offentliggørelse i *Nationalregnskab og betalingsbalance* (Statistiske Efterretninger). Fremover offentliggøres tal i *Nyt fra Danmarks Statistik* samt i Statistikbanken. Nyt-artiklen om *Arbejdsproduktiviteten (marts-version) 2016* udkommer i uge 20 i 2017. Nyt-artiklen om *Produktivitetsudviklingen 2015* udkommer i uge 10 i 2017.
- Henvendelse* Magnus Børre Eriksen, tlf. 39 17 36 68, mbe@dst.dk

Kilder og metoder

- Læs mere i statistikdokumentationen* Tallene for bruttoværditilvækst i kædede 2010-priser samt antal arbejdstimer stammer fra de løbende offentliggørelser af nationalregnskabet. Læs mere i [statistikdokumentationen](#).
- Arsager til produktivetsstigninger* 18. marts 2016 udkom *Produktivitetsudviklingen 2014* i *Nyt fra Danmarks Statistik nr. 135*, der klarlægger årsagerne (kapital, uddannelse og totalfaktorproduktivitet) til produktivetsstigningerne i perioden 1966 til 2014. *Produktivitetsudviklingen 2015* forventes at udkomme i uge 10 i 2017.

Tabel 1. Arbejdsproduktivitet og bruttoværditilvækst (løbende priser) fordelt på erhverv

	Bruttoværditilvækst 2015*	Arbejdsproduktiviteten									
		2012	2013	2014*	2015*	1994 -2000	2001 -2003	2004 -2007	2008 -2011	2012 -2015*	1994 -2015*
	mia. kr.	årlig vækst i pct.				gennemsnitlig årlig vækst i pct.					
Økonomien i alt	1 760	1,9	0,8	1,5	0,3	2,0	0,7	1,0	0,7	1,1	1,3
Markedsmæssig del af økonomien i alt	1 353	2,0	1,0	1,3	-0,1	2,1	1,0	1,5	0,8	1,1	1,4
A Landbrug, skovbrug og fiskeri	21	13,6	-3,9	15,8	11,7	7,7	3,1	5,6	-0,3	9,0	5,4
B Råstofindvinding	26	-15,6	5,3	-7,7	-6,6	10,2	-1,1	-0,8	-12,7	-6,4	-0,9
C Industri	257	6,8	5,0	1,5	1,4	3,7	2,0	3,5	3,9	3,6	3,4
D-E Forsyningsvirksomhed	38	1,5	-1,7	-10,9	4,1	1,0	1,9	-2,0	0,9	-1,9	0,0
F Bygge og anlæg	79	4,4	3,8	1,9	0,2	1,1	-0,8	-1,2	1,2	2,5	0,7
G-I Handel og transport mv.	352	0,8	2,7	2,5	-1,5	2,9	0,6	2,1	-0,6	1,1	1,5
J Information og kommunikation	80	3,4	9,6	5,7	4,9	3,9	9,1	6,4	6,2	5,9	5,8
K Finansiering og forsikring	108	2,7	1,5	0,5	-4,2	2,5	3,2	9,4	-1,2	0,1	2,7
M-N Erhvervsservice	148	-0,5	2,1	3,1	1,7	-2,5	-3,3	-0,8	-0,7	1,6	-1,2
R-S Kultur, fritid og anden service	37	5,9	-0,7	0,2	-1,1	-1,7	-2,4	-1,7	-0,4	1,1	-1,1
Byerhverv (C til R-S)¹	1 138	2,7	2,5	2,0	0,2	1,9	0,8	1,8	0,9	1,8	1,6
Tjenesteydende erhverv (G-I til R-S)¹	764	1,3	2,2	2,9	-0,2	1,6	0,8	2,2	-0,1	1,5	1,3

Anm.: Med undtagelse af økonomien i alt er NPISH (S.15) og offentlig forvaltning og service (S.13) holdt ude af beregningerne. Brancherne O-Q Offentlig adm. mv., LB boliger og LA ejendomshandel og udlejning af erhvervsejendomme er udeladt i tabellen, da resultaterne er for usikre.

* Foreløbige tal.

¹ Eksklusive boliger og udlejning af erhvervsejendomme.

NATIONALREGNSKAB OG BETALINGSBALANCE 2016:14

Statistiske Efterretninger

ISSN, 1601-0930

www.dst.dk/efterretninger

Salg: www.dst.dk/boghandel eller Tlf.: 43 22 73 00

Abonnement for 2016: 1.350 kr. som pdf.

Løssalg: 125 kr. + ekspeditionsgebyr

© Danmarks Statistik, Sejrøgade 11, 2100 København Ø

Signaturforklaring:

- Nul

0 Mindre end 0,5 af den anvendte enhed

0,0 Mindre end 0,05 af den anvendte enhed

• Tal kan efter sagens natur ikke forekomme

... For usikker til at kunne angives eller diskretionshensyn

... Oplysning foreligger ikke

* Foreløbige eller anslåede tal

— | Vandret eller lodret streg markerer databrud i en tidsserie.

Oplysningerne fra før og efter databruddet er ikke fuldt sammenlignelige.

Som følge af afrundinger kan summen af tallene i tabellerne afvige fra totalen.