

**Statistikdokumentation for
Virksomhedernes efteruddannelse (CVTS)**

1 Indledning

Formålet med statistikken har været at give et dansk bidrag til en fælles europæisk sammenlignelig statistik om private virksomheders efter- og videreuddannelse af de ansatte. Statistikken indgår som led i EU's satsning på livslang læring, hvilket er et centralt element i EU's strategi for at styrke europæiske virksomheders konkurrenceevne og hermed den økonomiske vækst.

2 Indhold

Undersøgelsen af virksomhedernes efter- og videreuddannelse (CVTS = Continual Vocational Training Survey) beskriver den enkelte virksomhed og dens brug af efter- og videreuddannelse af medarbejderne. Den bagvedliggende Kommissionsforordning 1552/2005 specificerer samtlige variable anvendt i undersøgelserne. Det drejer sig primært om anvendte typer af efter- og videreuddannelse, om anvendt tid og omkostninger ved aktiviteterne samt planlægningsmæssige aspekter. I forhold til CVTS2006 er der i CVTS2011 en række variable, som er udgået.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Undersøgelsen af virksomhedernes efter- og videreuddannelse (CVTS) beskriver den enkelte virksomhed og dens brug af efter- og videreuddannelse af medarbejderne. Kommissionsforordningen (No 1552/2005) indeholder en liste over samtlige variable inden for følgende kategorier:

- Virksomhedsoplysninger
- Typer af efter- og videreuddannelse
- Antal og karakteristika ved medarbejdere på efter- og videreuddannelse
- Timer anvendt på efter- og videreuddannelse
- Virksomhedernes udgifter til efter- og videreuddannelse
- Intern planlægning af efter- og videreuddannelse i virksomheden
- Grunde til at ikke at have haft medarbejdere på efter- og videreuddannelse
- Virksomhedernes medvirken i lære- og praktikpladser under erhvervsuddannelse

I forhold til CVTS2006 er der i CVTS2011 en række variable, som er udgået.

2.2 Grupperinger og klassifikationer

Statistikken indeholder udvalgte brancher indenfor 20 specificerede NACE-kategorier (C-L) såvel som tre størrelsesgrupperinger, hhv. 10-49, 50-249 og 250 el. flere ansatte.

2.3 Sektordækning

Statistikken omfatter en række udvalgte brancher, 20 NACE-kategorier (C-L) samt tre størrelseskategorier efter antal ansatte på virksomheden (10-49, 50-249 og 250 el. derover).

- I=NACE 20 Sektion
- II= Sektionsbeskrivelse
- III= Beskrivelse NACE rev. 2

I II III

1. B B05-B09 = Råstofudvinding
2. C C10-C12 = Fremstilling af fødevarer, drikkevarer og tobaksprodukter
3. C C13-C15 = Fremstilling af tekstiler, beklædningsartikler, læder og lædervarer
4. C C17-C18 = Fremstilling af papir og papirvarer,
5. C C19-C23 = Fremst. af koks og raffinerede mineralolieprodukter, kemiske produkter, farmaceutiske råvarer og –produkter, gummi- og plastprodukter samt anden ikke metal/mineralske prod.
6. C C24-C25 = Fremstilling af metaller, jern og metalvareindustri
7. C C26-C28 + C33 = Fremst. af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr, maskiner og udstyr, rep. og instal. af maskiner og udstyr
8. C C29-C30 = Fremstilling af motorkøretøjer, påhængsvogne og sættevogne og andre transportmidler
9. C C16 + C31-C32 = Fremst. af varer af træ, møbler og anden fremstillingsvirksomhed
10. D D-E = El-, gas- og fjernvarmeforsyning, vandkloak, affaldshåndtering mv.
11. F F = Bygge- og anlægsvirksomhed
12. G G45 = Handel med biler og motorcykler, reparationer
13. G G46 = Engroshandel (undtaget motorkøretøjer og motorcykler)
14. G G47 = Detailhandel (undtaget motorkøretøjer og motorcykler)
15. I I = Overnatningsfaciliteter og restauration
16. H H = Transport og godshåndtering, lager
17. J J = Information og kommunikation
18. K K64-65 = Pengeinstitut- og finansvirksomhed, forsikring, pensionsvirksomhed
19. K K66 = Hjælpetjenester indenfor finans og forsikring
20. L L+M+N+R+S = Fast ejendom, liberale-, videnskabelige- og tekniske tjenesteydelser, administrative tjenesteydelser og hjælpetjenester, kultur og forlystelser, sport og andre serviceydelser

2.4 Begreber og definitioner

Begreber: Interne kurser i virksomheden, eksterne kurser udenfor virksomheden, sidemandsoplæring, seminarer, workshops o.l., lærings- og kvalitetscirkler, selvstudium/e-learning

Der registreres antal deltagere og omkostningerne forbundet ved aktiviteterne.

Herudover:

- Vurdering af færdigheder og kompetencer efter vigtighed
- Vurdering af færdigheder og kompetencer som søges styrket
- Lærlinge
- Årsager til evt. ikke at have efteruddannelsesaktiviteter

2.5 Enheder

Private virksomheder.

2.6 Population

Private virksomheder, opdelt på tre størrelsesgrupperinger og 20 erhvervsgrupperinger efter NACE-nomenklaturen.

2.7 Geografisk dækning

Danmark.

2.8 Tidsperiode

2006 og 2011.

2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

2.10 Måleenhed

Virksomheder.

2.11 Referencetid

CVTS2011: 2010 CVTS2006: 2005

2.12 Hyppighed

Undersøgelsen gennemføres ca. hver femte år.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1552/2005 af 7. september 2005 om statistikker over efter- og videreuddannelse i virksomheder. Kommissionens Forordning (EF) 198/2006 af 3. februar 2006 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1552/2005 om statistikker vedr. efter- og videreuddannelse i virksomheder.

Siden 2005 har CVTS været understøttet af en forordning fra Europa-Parlamentet og Rådet vedr. statistik vedrørende efteruddannelse i virksomhederne. Undersøgelsens detaljer blev fastlagt i Kommissionens forordning No 198/2006 af 3. februar 2006 med efterfølgende opdatering for CVTS4 i kommissionens forordning Nr. 882/2010.

2.14 Indberetningsbyrde

Ikke målt hverken for CVTS2006 eller CVTS2011, idet deltagele i undersøgelsen har været frivillig for virksomhederne. Der er imidlertid ingen tvivl om at indberetningsbyrden var betydelig hvis virksomhederne valgte at besvare spørgeskemaet.

2.15 Øvrige oplysninger

Øvrige oplysninger kan fås ved henvendelse til Danmarks Statistik.

3 Statistisk behandling

Der blev gennemført forskellige procedurer til kontrol og kvalitetssikring af data, herunder at der var konsistens i besvarelsene. Ulogiske sammenhænge i tjekket og blev rettet op efter kontakt med virksomhederne. Der blev imputeret på centrale variable (såkaldte core-variable), specificeret af Eurostat. Herudover vægtes på 60 celler (20 erhvervsgrupperinger og 3 størrelsesgrupperinger), således at udsnittet kom til at afspejle branchernes sammensætning og størrelsesgruppering.

3.1 Kilder

Den primære kilde til CVTS2006 og CVTS2011 er data indsamlet ved hjælp af en dansk version af det fælles EU spørgeskema. Skemaerne er suppleret med enkelte oplysninger fra statistikregistre med bl.a. det formål at mindske virksomhedernes indberetningsbyrde.

Virksomhederne i undersøgelsen er udvalgt fra Danmarks Statistiks erhvervsregister. Det drejer sig om en tilfældig stratificeret udvælgelse på basis af dels virksomhedernes hovedbranche i 20 kategorier ifølge NACE (Se afsnit Sektordækning) samt 3 størrelseskategorier efter antal ansatte på virksomheden (10-49, 50-249, 250 og flere). Fra erhvervsregisteret er hentet oplysninger om branchekode, cvr-nummer og antal ansatte.

For CVTS2006 blev der udvalgt 2.819 virksomheder til undersøgelsen fra de 19.295 virksomheder indenfor de pågældende brancheområder, som var registreret i erhvervsregisteret i 2. kvartal 2005 og som havde mere end 10 ansatte. Der er opnået en svarprocent på 31 svarende til 884 virksomheder.

For CVTS2011 er der udvalgt 3.036 virksomheder med en opnået svarprocent på 41 svarende til 1.242 virksomheder.

Med henblik på at opnå repræsentative data for samtlige virksomheder er der foretaget vægtning af de indkomne besvarelser baseret på oplysninger i erhvervsregisteret.

3.2 Indsamlingshyppighed

Hvert 5. år. Da de statistikker, som indgår i analyserne vedrørende livslang læring, er under revurdering, kan hyppigheden ændres.

3.3 Indsamlingsmetode

- CVTS2006: Postale interviews
- CVTS2011: Web- eller telefoninterviews

3.4 Datavalidering

Data er blevet kontrolleret for sammenhæng og konsistens ud fra de givne besvarelser på spørgsmålene om personer, timer og beløb anvendt til efter- og videreuddannelse. Ulogiske sammenhænge er blevet rettet op, således at der altid eller så vidt muligt var en konsistent sammenhæng i besvarelserne.

3.5 Databehandling

Der blev imputeret på centrale variable (såkaldte core-variable, specificeret af Eurostat. Herudover vægtes på 60 celler (20 erhvervsgrupperinger og 3 størrelsesgrupperinger), således at udsnittet kom til at afspejle branchernes sammensætning og størrelsesgruppering.

3.6 Korrektion

Der udarbejdes ikke korrektioner udover hvad der allerede er beskrevet under Datavalidering og Databehandling.

4 Relevans

Resultaterne er først og fremmest interessante for personer med tilknytning til undervisningssektoren, undervisningsinstitutioner, ministerier og brancheorganisationer.

4.1 Brugerbehov

Brugerne af den foreliggende danske undersøgelse vil især være offentlige myndigheder, arbejdsgiver- og lønmodtagerorganisationer, der er involveret i den danske indsats på virksomhedernes efter- og videreuddannelse.

På europæisk plan vil resultaterne især finde anvendelse hos div. EU-institutioner som er involveret i at monitorere og analysere udviklingen i livslang læring blandt den voksne befolkning (25-64 år) i EU.

Data fra de deltagende lande vil være til rådighed for forskere for yderligere analyse.

4.2 Brugertilfredshed

Ingen brugertilfredshedsundersøgelse har fundet sted.

4.3 Fuldstændighed af data

Data opfylder de krav der er opstillet i EU-forordningen og i de manualer, Eurostat har leveret til opgaven.

5 Præcision og pålidelighed

CVTS2006: Postale interviews suppleret med data fra administrative registre. Omkring 60 pct. af de indberettede skemaer blev scannet og resten indtastet manuelt. Scanningen gav problemer mht. datakvaliteten for nogle spørgsmål, især i relation til spørgsmålene vedr. beløbsstørrelser, antal personer og timer anvendt. CVTS2011: Web-interview i kombination med telefoninterviews, suppleret med data fra administrative registre. Spørgsmålene vedrørende beløbsstørrelser, antal personer og antal timer de havde anvendt gav især problemer med datakvaliteten, idet forskellige personer skulle deltage i besvarelsen.

5.1 Samlet præcision

Spørgeskemaet blev sendt til en udvalgt stikprøve af virksomheder. For at opnå det endelige resultat er virksomhederne vægtet i forhold til deres størrelse (antal ansatte - tre grupper) og økonomiske aktivitet (NACE - 20 grupper).

For CVTS2006 var der 19.295 virksomheder i populationen og 2.819 virksomheder i den udvalgte stikprøve. Besvarelsesprocenten var på 31.

For CVTS2011 var der 18.571 virksomheder i populationen og 3.036 virksomheder i den udvalgte stikprøve. Besvarelsesprocenten var på 41.

Nogle af de virksomheder som har besvaret spørgeskemaet har undladt at svare på nogle af spørgsmålene. I de tilfælde hvor der var tale om kvantitative data blev disse informationer imputeret. Imputeringen erstatter de manglende informationer med informationer fra virksomheder med samme karakteristika. De brugte karakteristika var økonomisk aktivitet og størrelse.

5.2 Stikprøveusikkerhed

CVTS2006: Ingen beregninger til rådighed.

CVTS2011: Stikprøveusikkerheden udtrykt ved variationskoefficienten for en af hovedvariablene: Virksomheder som tilbyder efter- og videreuddannelse.

Variationskoefficienten udtrykker usikkerheden i procent af middelværdien af variablen. Med udgangspunkt i variabelens estimerede værdi (dvs. værdien opregnet til at udtrykke andelen af hele universet) kan et 95 pct. konfidensinterval udtrykkes i procent som plus/minus to gange variationskoefficienten.

For hele udsnittet (dvs. Alle) er usikkerhedens således plus/minus 2,52.

Variationen er størst for de mindste og største virksomheder, hvor usikkerheden er hhv. plus/minus 3,11 og 4,86. For NACE-grupperne er usikkerheden størst for gruppe 1, hvor den er plus/minus 16,43.

Alle: 2,52

Størrelsesgrupper

- 1: 10-49 ansatte: 3,11
- 2: 50-249 ansatte: 2,68
- 3: 250+ ansatte: 4,86

Erhvervsgrupperinger:

- Nace 1: 16,43
- Nace 2: 6,42
- Nace 3: 7,02
- Nace 4: 6,78
- Nace 5: 7,69
- Nace 6: 7,45
- Nace 7: 6,35
- Nace 8: 5,18
- Nace 9: 7,75
- Nace 10: 5,43
- Nace 11: 9,96
- Nace 12: 7,43
- Nace 13: 6,99
- Nace 14: 7,87
- Nace 15: 8,29
- Nace 16: 8,86
- Nace 17: 6,57
- Nace 18: 6,72
- Nace 19: 9,66
- Nace 20: 6,53

5.3 Anden usikkerhed

Virksomhederne er udtrukket ud fra deres CVR-nummer. Nogle virksomheders aktiviteter dækker imidlertid over flere CVR-numre, som ikke umiddelbart har kunnet adskilles i besvarelsene. Da spørgeskemaet krævede svar fra forskellige personer i virksomheden opstod ofte en manglende konsistens mellem besvarelsen af de forskellige variable. Dette medførte et større efterarbejde mht. at følge op og korrigere de indsamlede data.

5.4 Kvalitetsstyring

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på [Adfærdskodeks for europæiske statistikker](#). Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, beslutes og implementeres.

5.6 Kvalitetsvurdering

Spørgeskemaet blev sendt til en udvalgt stikprøve af virksomheder. For at opnå det endelige resultat er virksomhederne vægtet i forhold til deres størrelse (antal ansatte) og økonomiske aktivitet (by NACE codes).

For CVTS2006 var der 19.295 virksomheder i populationen og 2.819 virksomheder i den udvalgte stikprøve. Besvarelsesprocenten var på 31.

For CVTS2011 var der 18.571 virksomheder i populationen og 3.036 virksomheder i den udvalgte stikprøve.

Besvarelsesprocenten var på 41.

For CVTS2011: Nogle af de virksomheder som har besvaret spørgeskemaet har undladt at svare på nogle af spørgsmålene. I de tilfælde hvor der var tale om kvantitative data blev disse informationer imputeret. Imputeringen erstatter de manglende informationer med informationer fra virksomheder med samme karakteristika. De brugte karakteristika var økonomisk aktivitet og størrelse.

Der blev anvendt en del tid på at rette op på besvarelsene, idet der ofte ikke var en logisk rimelig sammenhæng mellem relationerne f.x. for antal personer på kurser, de arbejdstimer, der blev anvendt og de beløb, aktiviteterne kostede.

5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med [Danmarks Statistiks revisionspolitik](#). De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

5.8 Praksis for revisioner

Der offentliggøres kun endelige tal.

6 Aktualitet og punktlighed

- CVTS2006: referenceperiode: 2005. Udgivelse: 4. kvartal 2007.
- CVTS2011: referenceperiode: 2010. Udgivelse: 21. februar 2014.

Den relativt lange periode for CVTS4 fra referenceperiodens udløb til offentliggørelse skyldes tidsanvendelse til sikring af en høj svarprocent kombineret med datakontrol og -opret.

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

- CVTS2006: referenceperiode: 2005. Udgivelse: 4. kvartal 2007. Der offentliggøres kun endelige tal.
- CVTS2011: Referenceperiode: 2010. Udgivelse: 21. februar 2014. Der offentliggøres kun endelige tal.

6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken var for CVTS2011s vedkommende forsinket mht. levering af data til Eurostat. Dette skyldes forsinkelse i dataopret og kvalitetssikring.

7 Sammenlignelighed

Eurostat offentliggør data fra EU-landene for CVTS2011. Resultaterne er sammenlignelige landene imellem, idet alle lande følger de samme guidelines specificeret af EU.

7.1 International sammenlignelighed

Sammenlignelige data for CVTS-undersøgelserne i EU-landene publiceres af Eurostat.

7.2 Sammenlignelighed over tid

Det kan være problematisk at sammenligne data fra den foregående undersøgelse CVTS2006 med CVTS2011 fordi

- svarprocenten i undersøgelsen var 31 pct. i CVTS2006 og 41 pct. CVTS2011.
- enkelte variable er udgået fra CVTS2006 til CVTS2011 hvilket på nogle områder vanskeliggør sammenligning.

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Der findes ikke anden direkte sammenlignelig dansk statistik på området. Enkelte spørgsmål om kursusdeltagelse indenfor forskellige perioder har været medtaget i Arbejdskraftundersøgelsen (AKU).

7.4 Intern konsistens

Ofte var besvarelsene af spørgsmålene ikke logiske eller sammenhængende i forhold til hinanden, hvilket medførte et omfattende efterarbejde med kontrol, opfølgning og korrektion af resultaterne.

I de tilfælde hvor der var tale om manglende besvarelse af kvantitative data blev disse informationer imputeret. Imputeringen erstatter de manglende informationer med informationer fra virksomheder med samme karakteristika. De brugte karakteristika var økonomisk aktivitet og størrelse.

8 Tilgængelighed

Nyt fra Danmarks Statistik og Danmarks Statistikbank

Resultater for alle lande for CVTS2011 er offentliggjort af Eurostat i form af tabeller i Eurostats statistikdatabase New Cronos.

Udvalgte resultater fra CVTS2006 og CVTS2011 er tilgængelige i statistikbanken: [CVTS - Statistikbanken](#).

8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: [Udgivelseskalender](#).

8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

8.4 NYT/Pressemeddelelse

Links til Nyt fra Danmarks Statistik:

- [CVTS2011](#)
- [CVTS2006](#)

8.5 Publikationer

Ikke relevant for denne statistik.

8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken i tabellen:

- [CVTS1](#): Efteruddannelse i virksomhederne (CVTS) efter type af efteruddannelse på virksomhed, antal ansatte og tid

8.7 Adgang til mikrodata

Forskere kan få adgang til mikrodata efter aftale med Eurostat.

8.8 Anden tilgængelighed

Ikke relevant for denne statistik.

8.9 Diskretioneringspolitik

Der henvises til Danmarks Statistiks datafortrolighedspolitik: [Danmarks Statistiks datafortrolighedspolitik](#).

8.10 Diskretionering og databehandling

Der anvendes Danmarks Statistiks standarder på dette område.

8.11 Reference til metodedokumenter

Manual til CVTS2006 (English): "The European Union Manual of the CVTS3 survey: "The 3rd Continuing Vocational Training Survey (CVTS2006)" (Eurostat Working Papers: Population and social conditions 3/2006/F/No.32).

Manual til CVTS2011 (English) kan hentes på [CVTS2011 - Manual](#).

En kvalitetsrapport er udarbejdet af Danmarks Statistik for CVTS2011 og afleveret som en del af undersøgelserne til Eurostat. Den er ikke offentlig tilgængelig.

8.12 Dokumentation af kvalitetssikring

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

9 Administrative oplysninger

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Befolkning og Uddannelse. Den statistikansvarlige er Jonas Holst-Jensen, tlf. 39 17 31 25, e-mail: hoj@dst.dk

9.1 Organisation

Danmarks Statistik

9.2 Kontor, afdeling

Befolkning og Uddannelse, Uddannelse

9.3 Kontaktpersonens navn

Jonas Holst-Jensen

9.4 Kontaktpersonens funktion

Statistikansvarlig

9.5 Adresse

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

9.6 E-mailadresse

hoj@dst.dk

9.7 Telefonnummer

39 17 31 25

9.8 Faxnummer

39 17 39 99