DANMARKS STATISTIK

Statistikdokumentation for Arbejdstidsregnskab (ATR) 2024

Danmarks Statistik
Sankt Kjelds Plads 11
2100 København Ø

DANMARKS STATISTIK

1 Indledning

Formålet med Arbejdstidsregnskabet (ATR) er at belyse den præsterede arbejdstid i dansk registrerede virksomheder. Statistikken integrerer og aggregerer eksisterende statistikker, herunder Arbejdsmarkedsregnskabet (AMR) og Beskæftigelse for Lønmodtagere (BfL) og er i sin nuværende form sammenlignelig siden 2008.

2 Indhold

Statistikken er en kvartalsvis og årlig opgørelse af præsteret arbejdstid i timer, antal beskæftigede, antal job og lønsum i mio.kr. Statistikken fordeles efter branche, sektor, hvorvidt man er lønmodtager eller selvstændig, samt efter køn.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Arbejdstidsregnskabet (ATR) er en integreret statistik med konsistente tidsserier for beskæftigelse, job, præsterede timer samt lønmodtageres lønsum på både års- og kvartalsbasis.

Arbejdstidsregnskabet leverer også kvartalsvise data til eurostats erhvervs korttidsforordning (STS). I følge den nye forordning (Rådets forordning (EF) nr.2019/2152 af 27. November 2019 angående European Business Statistics) til STS omfatter ATR alene den markedsmæssige del af økonomien, og der leveres kun som indekseret tal

- Beskæftigede personer
- Præsterede timer
- Lønsum for lønmodtagere En beskæftiget person kan have et eller flere job. Et job er defineret som en persons tilknytning til et arbejdssted. I hvert job præsterer personen et antal arbejdstimer og modtager som kompensation en løn opgjort i kroner.

I arbejdstidsregnskabet er beregningsniveauet ikke det enkelte job. Data i ATR er aggregerede tal, hvor antal præsterede arbejdstimer, lønsum, det gennemsnitlige antal job og den gennemsnitlige beskæftigelse summeres på branche (6-cifret DB), sektor, socioøkonomisk status (3 grupper), køn (2 grupper), og arbejdsomfang (5 grupper). Fra dette niveau summeres data til offentliggørelses niveau (bl.a. forskellige typer brancheaggregater).

2.2 Grupperinger og klassifikationer

Dansk Branchekode (DB07), der er kompatibel med de internationale NACE koder, angiver arbejdsstedets hovedaktivitet. I de internationale leverancer anvender ATR NACE aggregater. Endvidere opgøres ATR fordelt efter nationalregnskabets brancheaggregater.

Sektor benytter nationalregnskabets sektorgrupper (ESA 2010) til at lave en opdeling af sektorkoderne i 2 grupper, henholdsvis *Virksomheder og organisationer* og *Offentlig forvaltning og service*. En beskrivelse af sektoropdelingen kan findes på: Ny sektorkode i beskæftigelsesstatistikkerne.

I ATR er socioøkonomisk status en opdeling i forhold til lønmodtagere, selvstændige og medarbejdende ægtefæller.

Fuldtid defineret som mindst 32 betalte timer i jobbet pr. uge for ansættelse i hele ugen, eller mindst 139 løntimer i jobbet ved ansættelse hele måneden.

2.3 Sektordækning

Statistikken dækker alle nationalregnskabs sektorer (ESA 2010) som dansk-registrerede virksomheder kan få tildelt (dvs. alle sektorer eksklusiv udlandet og udenlandsk kontrollerede enheder). Sektorerne er aggregeret til en opdeling i to grupper, henholdsvis *Virksomheder og organisationer* og *offentlig forvaltning og service*.

Virksomheder og organisationer omfatter de private virksomheder, de offentlige virksomheder, private nonprofitorganisationer og internationale organisationer samt uoplyst sektor.

Offentlig forvaltning og service omfatter den ikke-markedsmæssige del af den offentlige sektor, dvs. statslig forvaltning og service, regional forvaltning og service, kommunal forvaltning og service samt sociale kasser og fonde.

2.4 Begreber og definitioner

Beskæftigelse: En person er beskæftiget, hvis man har en tilknytning til en arbejdsplads i form af et job, hvor man som minimum har én times betalt arbejde i referenceugen. Personer, der er midlertidigt fraværende, men som har en tilknytning til et arbejdssted i form af et job at vende tilbage til, tæller med i beskæftigelsen. Personer, der er midlertidigt fraværende som følge af orlov, men som har en tilknytning til et arbejdssted i form af et job at vende tilbage til, tæller med i beskæftigelsen. Personer, der i op til 45 dage ikke har modtaget løn, men efterfølgende er vendt tilbage til samme arbejdsgiver, er medregnet i perioden uden lønudbetaling. Orlov fra beskæftigelse omfatter personer på barselsorlov og sygeorlov og frem til 2010 også personer på børnepasningsorlov. Beskæftigelse er en statusopgørelse over, hvor mange personer der er beskæftiget på et givet tidspunkt. Se mere i Begreber i Arbejdstidsregnskabet.

Job: En persons tilknytning til et arbejdssted. Den samme person kan godt have flere job på samme tid. Antal job angiver hvor mange job, der er aktive (eksklusiv midlertidigt fravær i form af fx barsel eller anden orlov) på et givent tidspunkt. I arbejdsmarkedsstatistikken er et job aktivt, hvis der blot er minimum 1 betalt time pr. uge. Personer, der i op til 45 dage ikke har modtaget løn, men efterfølgende er vendt tilbage til samme arbejdsgiver, er medregnet i perioden uden lønudbetaling. Se mere i Begreber i Arbejdstidsregnskabet.

Lønsum: Optjent kompensation for arbejdede timer eller betaling under midlertidigt fravær fra arbejde. Lønsummen i Arbejdstidsregnskabet (ATR) inkluderer aflønning i penge og naturalier, der af arbejdsgiveren udbetales til en ansat lønmodtager for arbejde udført i en regnskabsperiode. Se mere i Begreber i Arbejdstidsregnskabet.

Præsterede timer: Arbejdsgiverbetalte præsterede arbejdstimer, inklusive betalte overarbejdstimer og eksklusive betalte fraværstimer. Ubetalte timer og kriminelt (inkl. sort) arbejde indgår derfor ikke i opgørelsen af præsterede timer i arbejdstidsregnskabet (ATR). I ATR er præsterede timer dermed afgrænset til betalte registrerede timer. Se mere i Begreber i Arbejdstidsregnskabet.

2.5 Enheder

Den statistiske enhed er jobbet som personen har på det enkelte arbejdssted.

2.6 Population

Beskæftigede lønmodtagere, selvstændige og medarbejdende ægtefæller i dansk registrerede virksomheder.

Befolkningen dækker personer, der arbejder i danske virksomheder eller på danske skibe. Befolkningen i arbejdstidsregnskabet (ATR) er personer tilknyttet danske registrerede virksomheder, hvilket er i overensstemmelse med det europæiske nationalregnskabssystems (ESA2010) grænser. ESA2010 omfatter arbejde i residente virksomheder (se definition i ESA 2010, afsnit 2.04 til 2.11).

ATR omfatter ikke lønmodtagere, selvstændige eller medarbejdende ægtefæller fra udenlandske virksomheder, der udlejes til arbejde i Danmark i henhold til reglerne for udlejning af arbejdskraft.

2.7 Geografisk dækning

Arbejdstidsregnskabet (ATR) dækker, som i det danske nationalregnskab, Kongeriget Danmarks økonomiske territorie eksklusiv Færøerne og Grønland, i overensstemmelse med Kommissions Regulativ (EC) No 109/2005.

2.8 Tidsperiode

1. kvartal 2008 - (for alle indikatorer i alle opdelinger).

2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne danske udgivelser.

2.10 Måleenhed

Beskæftigelsen er opgjort som antal personer (beregnet som gennemsnit over referenceperioden).

Job er opgjort som antal job (gennemsnit over referenceperioden).

Præsterede timer er opgjort som antal timer. I statistikbanken er disse opgjort i 1000 timer.

Lønsummen er opgjort i kr. I Statistikbanken er lønsummen opgjort i mio. kr.

2.11 Referencetid

Reference perioden for tallene i det årlige arbejdstidsregnskab (ATR) er kalenderåret, mens reference perioden for det kvartalsvise arbejdstidsregnskab er kvartalet.

2.12 Hyppighed

Der udgives både års- og kvartalstal. Statistikken har en årlig udgivelser i december og fire kvartalsvise offentliggørelser.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Statistikken falder ind under Rådets forordning (EF) nr.2019/2152 af 27. November 2019 angående European Business Statistics

ENS/ESA: Rådets forordning (EF) for så vidt angår indberetning af nationalregnskabsdata.

2.14 Indberetningsbyrde

Respondentbyrden er nul, idet alle oplysninger indsamles via registre.

2.15 Øvrige oplysninger

Arbejdsmarkedet og dermed arbejdstidsregnskabet er kraftigt påvirket af nedlukningen af samfundet fra midten af marts 2020 som følge af COVID-19 og af de foranstaltninger, der blev sat i værk for at afbøde virkningerne af nedlukningen. De ekstraordinære forhold i betyder at de kvartalsvise opgørelse af beskæftigelse og præsterede timer er behæftet med væsentligt større usikkerhed end sædvanligt. Se vedhæftet dokumentation Særlige forhold ved offentliggørelse i 2020 og i 2021 (pdf)

Arbejdstidsregnskabet (ATR) er et resultat af et treårigt projektarbejde, der blev etableret i Danmarks Statistik i 1995 med tilskud fra Den Europæiske Socialfond. Projektets formål var at forbedre den løbende belysning af arbejdsmarkedet. Baggrunden for arbejdstidsregnskabet var det store antal statistikker, der belyste arbejdsmarkedet, og den kendsgerning at tallene i de enkelte statistikker ikke umiddelbart kunne sammenlignes. I projektet var arbejdet koncentreret om at udvikle statistiksystemer, der integrerer allerede eksisterende arbejdsmarkedsstatistik. I december 1998 blev projektet afsluttet med en rapport: "Integreret arbejdsmarkedsstatistik - Arbejdsmarkedsregnskab og Arbejdstidsregnskab 1995-97", hvori to nye statistiksystemer blev præsenteret. I 1999 blev Arbejdstidsregnskabet lanceret i Danmarks Statistik med hhv. en års- og en kvartalsvis statistik.

Forskelle i begreber og statistikker om beskæftigelse og arbejdstimer fremgår af følgende emneside: Beskæftigede.

Dokumentation der alene relaterer sig til arbejdstidsregnskabet findes på: ATR-dokumentation.

supplement til oplysninger fra eIndkomst (i statistikken beskæftigelse for lønmodtagere) om ansatte, der ikke har bopæl i Danmark, men er ansat på danske virksomheder.

3 Statistisk behandling

Årlige kilder (strukturstatistikker) benyttes til at afgrænse population, begreber og lægge niveauerne for de enkelte variable. Konjunkturkilder benyttes til at fremskrive disse niveauer til år, hvor der ikke er tilgængelige strukturstatistikker. Data summeres (aggregeres) inden de fremskrives. Data sæsonkorrigeres til nationalt brug.

I den nye EU statistik i henhold til Rådets forordning (EF) nr.2019/2152 af 27. November 2019 angående European Business Statistics, handelsdagskorrigeres data før de laves til indeks

3.1 Kilder

De fire kilder til beregningerne i arbejdstidsregnskabets (ATR) opgørelse er:

1. Arbejdsmarkedsregnskabet se Statistikdokumentation AMR
2. Lønstrukturstatistikken se Statistikdokumentation LON
3. Indkomststatistikken se Statistikdokumentation AINDK
4. Beskæftigelse for lønmodtagere se Statistikdokumentation BfL.

(1) Med arbejdsmarkedsregnskabet (AMR) foreligger der månedlige opgørelser af beskæftigelse, job, midlertidigt fravær, løntimer og for lønmodtagernes vedkommende også lønsum igennem hele kalenderåret for alle de år, AMR data er tilgængelige.

AMR er grundlaget i ATR for betalte timer for selvstændige og medarbejdende ægtefæller. I AMR beregnes disse på baggrund af betalte timer for lønmodtagere, men opregnet med hvor meget mere selvstændige og medarbejdende ægtefæller arbejder ifølge arbejdskraftundersøgelsen (AKU). Endvidere benyttes den seneste udvikling i AMR til at fremskrive job, beskæftigelse og betalte timer for selvstændige og medarbejdende ægtefæller i ATR.

Med AMR forløbsdata er det blevet væsentligt lettere at fastslå, om orlov kommer fra beskæftigelse eller ledighed. Derfor indgår fra AMR oplysninger om orlov hen over alle årets måneder i ATR. Endvidere fremskrives orlov fra beskæftigelse (syge- og barselsorlov) i de måneder, hvor der ikke foreligger strukturopgørelser. Denne fremskrivning sker ved at fortsætte den seneste udvikling fra AMR.

En anden stor kvalitetsforbedring er, at AMR kan producere hurtigere foreløbige beskæftigelsesopgørelser til ATR, således at en foreløbig opgørelse for referenceåret 2015 allerede foreligger i august 2016 fra AMR.

(2) Lønstrukturstatistikken (LON) benyttes til at konvertere betalte timer fra AMR til præsterede timer i året i ATR.

Endvidere benyttes data fra lønstrukturstatistikken som hjælpeinformation til at beskrive fordelingen af præsterede timer hen over årets måneder i ATR. Lønstatistikken bruges nemlig til at identificere job for timelønnede, der er karakteriseret ved ikke at få betaling under fravær. Derfor kan timelønnedes fordeling af betalte timer hen over året repræsentere fordelingen af præsterede timer hen over årets måneder. Endvidere har undersøgelser på baggrund af arbejdskraftundersøgelsen (AKU) vist, at selvstændige og medarbejdende ægtefæller ikke har en væsentlig forskellig fordeling af præsterede timer hen over året end lønmodtagere. Man kan derfor på baggrund af disse oplysninger beregne den relative fordeling af præsterede timer i forhold til betalte timer hen over årets måneder for alle beskæftigede i ATR. Så selv om der fra eIndkomst (AMR og beskæftigelse for lønmodtagere) alene foreligger oplysninger om betalte timer i måneden, så kan det i ATR beregnes, hvor meget dette svarer til i præsterede timer pr. måned, ud fra kendskabet til hvordan præsterede timer fordeler sig i forhold til betalte timer hen over årets måneder. Betalte timer har generelt en anden fordeling hen over årets måneder end præsterede timer, fordi fravær ikke er ligeligt fordelt hen over årets måneder.

(3) Fra indkomststatistikken (AINDK) benyttes oplysninger fra det centrale pensionssystem (CPS) til at justere lønsummen i ATR, så den indeholder de beskæftigedes optjening af fondede arbejdsmarkedspensionsbidrag.

(4) Beskæftigelse for lønmodtagere (BfL) indeholder månedlige oplysninger om job, betalte timer og lønsum hen over året for lønmodtagere. Oplysningerne bruges i ATR til at fremskrive lønsum, timer, beskæftigelse, hoved- og bijob for lønmodtagere i perioder, hvor der ikke foreligger AMR data. Eftersom der indgår en foreløbig strukturopgørelse, så vil fremskrivningsperioden være reduceret, således at der maksimalt fremskrives med 15 måneder. De 15 måneders fremskrivning forekommer i opgørelsen af første kvartal i juni måned, mens der fx ved opgørelsen af 2. kvartal i september kun vil være fremskrevet for seks måneder. Dette øger kvaliteten af statistikken betydeligt.

Ved valget af kilder til ATR lægges der således vægt på de stærke sider i de enkelte statistikker. AMR udnyttes til at sikre fuld dækning i opgørelsen af beskæftigelse, antal job, lønsum og betalte timer. Heri indgår personinterview, der benyttes til at skaffe oplysninger om de grupper, som registrene ikke dækker. Registerbaseret konjunkturstatistik benyttes til at beskrive udviklingen hen over året i de samme variable. Oplysninger fra virksomhedernes lønsystemer udnyttes til at konvertere oplysninger om betalte timer til præsterede timer i året.

Arbejdstidsregnskabet gør alene brug af allerede eksisterende statistikker, der siden hen bearbejdes til Arbejdstidsregnskabets begreber. Arbejdstidsregnskabet er fleksibelt i anvendelsen af primærkilder, forstået på den måde, at eksisterende kilder kan udskiftes, hvis nye og bedre kilder udvikles. Valget af primærkilde er bestemmende for omfanget af den nødvendige databearbejdning. Når de forskellige datakilder integreres, vil alle begreber være konsistente og tilpasset de internationale standarder, og alle variable vil opfylde de gældende systemkrav.

Data i ATR summeres (aggregeres) inden de integreres og fremskrives, således at outputdata alene foreligger opdelt på socioøkonomisk status (om man er lønmodtager, selvstændig eller medarbejdende ægtefælle), brancher, sektor, køn og arbejdsomfang.

3.2 Indsamlingshyppighed

Arbejdstidsregnskabet (ATR) gør brug af allerede eksisterende statistikker i Danmarks Statistik, når der foreligger nye oplysninger. Typisk indhenter ATR oplysninger fra lønstrukturstatistikken (LON) en gang om året (ultimo oktober). Fra arbejdsmarkedsregnskabet (AMR) en gang om året (ultimo oktober) og indkomst statistikken (AINDK) en gang om året (Ultimo oktober) Beskæftigelse for lønmodtagere (BFL) en gang om måneden. BFL bruges til fremskrivning af strukturåret

3.3 Indsamlingsmetode

Oplysningerne hentes fra eksisterende statistikker i Danmarks Statistik, når nye data foreligger.

3.4 Datavalidering

Data er i forvejen kontrolleret for fejl i de primære statistikker. I arbejdstidsregnskabet (ATR) foretages yderligere kontroller, fejlsøgning og fejlretning. Dette sker dels på baggrund af informationer fra producenterne af inputkilderne, dels som systematiske kontroller af serierne over tid (primært ved at vurdere grafer af seriers udvikling over tid) samt kontroller af intern konsistens mellem variable (der tilsvarende vurderes ved hjælp af grafer af serier over tid), og dels ved sammenligninger med anden offentliggjort statistik. Endelig diskuteres udviklingerne systematisk med interessenter fra andre statistikker internt i Danmarks Statistik.

DANMARKS STATISTIK

3.5 Databehandling

Udgangspunktet for beregningen af den gennemsnitlige beskæftigelse og det gennemsnitlige antal job er statusoplysninger om antal beskæftigede og antal job hver dag i måneden ifølge arbejdsmarkedsregnskabet (AMR). Når det gennemsnitlige antal beskæftigede hhv. det gennemsnitlige antal job i kvartalet eller år beregnes, sker dette som et gennemsnit af de 3 måneder i kvartalet (12 måneder i året), præsterede timer og lønsum i kvartalet (året) beregnes som summen af præsterede timer og lønsum i de tre måneder i kvartalet (12 måneder i året). Arbejdstidsregnskabet (ATR) er en statistik, der bygger på flere inputkilder. Der foretages løbende revisioner som følge af nye datainputkilder, databrud i eksisterende inputkilder, nye brancheformater, nye sektorkoder, nye eller ændrede behov hos brugerne (nationale og internationale) osv.

Serierne sæsonkorrigeres. I overensstemmelse med de internationale retningslinjer sæsonkorrigeres beskæftigelse og job, men disse serier handelsdagskorrigeres ikke. Præsterede timer og lønsum for lønmodtagere både sæsonkorrigeres og handelsdagskorrigeres.

I levering til EU statistik handelsdagskorrigeres inden indeks beregnes. I Rådets forordning (EF) nr.2019/2152 af 27. November2019 angående European Business Statistics leveres kun indekseret data.

Arbejdsmarkedet og dermed Arbejdstidsregnskabet (ATR) har været kraftigt påvirket af nedlukningen af samfundet fra midten af marts 2020 som følge af COVID-19 og af de foranstaltninger, der blev sat i værk for at afbøde virkningerne af nedlukningen. De ekstraordinære forhold fra den sidste del af første kvartal 2020 og frem til start 2022, betyder, at opgørelsen af præsterede timer er behæftet med større usikkerhed end sædvanligt. Ligeledes har den nye ferielov som trådte i kraft 1. september 2020 bevirket en ændring mønsteret for betalte timer for specielt de nyansatte funktionærer, som i modsætning til tidligere har ret til betalt ferie fra ansættelsens begyndelse.

3.6 Korrektion

Data sæsonkorrigeres, men der laves ikke korrektioner af data udover hvad der allerede er beskrevet under datavalidering og databehandling. I den nationale statistik sæsonkorrigeres følgende serier: - beskæftigelse (ikke handelsdagskorrigeret, sæsonkorrigeret) - job (ikke handelsdagskorrigeret, sæsonkorrigeret) - præsterede timer (handelsdagskorrigeret og sæsonkorrigeret) - lønsum for lønmodtagere (handelsdagskorrigeret og sæsonkorrigeret)

Alle variable typer (antal job, beskæftigelse, præsterede timer og lønsum) er sæsonkorrigeret (dvs. korrigeret for 'faste kalender effekter'). Af de 'bevægelige kalender effekter' kan nævnes, at alle variable er korrigeret for eventuelle påskeeffekter. Endvidere er præsterede timer og lønsum korrigeret for eventuelle handelsdagseffekter (inklusiv eventuelle skudårseffekter).

Beregningerne af specielt de seneste sæsonkorrigerede tal er behæftet med en øget usikkerhed. COVID-19 krisen har især udløst større og usædvanlige udsving i de ikke-sæsonkorrigerede tal for de præsterede timer, og resultatet af sæsonkor-rektionen skal derfor anvendes med forsigtighed. Når de sæsonkorrigerede værdier er behæftet med større usikkerheder end normalt, vil det også kunne medføre større efterfølgende revisioner end normalt.

Sæsonkorrektion vil i sig selv medføre revisioner i tidligere offentliggjorte sæsonkorrigerede tal – også selv om der ikke er ændringer i de historiske ikke-sæsonkorrigerede tal. Til den nationale offentliggørelse foretages sæsonkorrektionen på månedlige data opdelt på 19 brancher (standard db19 gruppering), hver af disse yderligere opdelt på to sektorer (*offentlig forvaltning og service* vs. *virksomheder og organisationer*). Serierne er yderligere opdelt i 3 socioøkonomiske grupper (lønmodtagere, selvstændige og medarbejdende ægtefæller). Når der ikke foreligger sæsonkorrigerede værdier, indgår de faktiske værdier i stedet. Når sæsonkorrigerede data lægges i statistikbanken opgøres hovedtal ved indirekte sæsonkorrektion som summen af de sæsonkorrigerede opgørelser for undergrupperne (Socioøkonomisk status 3 * sektor2 * db19).

Til brug for Eurostats erhvervskorttidsforordning (STS) foretages ikke sæsonkorrektion, men udelukkende handelsdagskorrektion og de leveres som indeks beregninger. Der leveres følgende data 1. beskæftigelse (kun indeksberegning) 2. præsterede timer (handelsdagskorrigeret og indekseret) 3. præsterede timer (kun indekseret) 4. lønsum for lønmodtagere (handelsdagskorrigeret og indekseret) 5. lønsum for lønmodtagere (kun indekseret)

4 Relevans

Statistikken er relevant for brugere med interesse for arbejdsmarkedsstatistik og økonomisk statistik.

4.1 Brugerbehov

Brugere er politikere, interesseorganisationer, ministerier, styrelser, forskere, større private virksomheder og andre med interesse for udviklingen på det danske arbejdsmarked. Anvendelsesområderne er først og fremmest nationalregnskabet, økonomiske modeller, de økonomiske ministerier samt arbejdsmarkedets organisationer. Derudover sendes data fra Arbejdstidsregnskabet (ATR) til diverse internationale institutioner, fx. Eurostat, OECD, ILO.

Ved større revisioner af ATR, er disse beskrevet indgående i Statistikdokumentation og eventuelle uddybende notater på hjemmesiden. Derudover er brugerne orienteret så tidligt som muligt på brugerudvalg (brugerudvalg for arbejdsmarkedsstatistik og brugerudvalg for økonomisk statistik), i konjunkturforum og på interessegrupper om baggrund og hvornår ændringerne træder i kraft og for hvilken referenceperiode. Endvidere drøftes og koordineres revisioner af arbejdstidsregnskabet med nationalregnskabet.

4.2 Brugertilfredshed

Brugere med interesse for arbejdsmarkedsstatistik og økonomisk statistik har udtrykt tilfredshed med kvaliteten af statistikken. De har dog også udtrykt frustration i forhold til store databrud, især ved overgangen til eIndkomst-baserede kilder.

Brugerudvalg for Arbejdsmarkedsstatistik omfatter områderne beskæftigelse, ledighed, løntilskudsjob, lønstatistik og fraværsstatistik. Brugerudvalget afholder møde en eller to gange om året for at sikre en løbende kontakt og dialog om statistikkens omfang, udvikling, kvalitet og formidling med vigtige brugere af DSTs produkter indenfor brugerudvalgets emneområder.

Brugerudvalg for Økonomisk Statistik dækker emneområderne nationalregnskab, offentlige finanser, konjunkturstatistik, udenrigsøkonomi, globalisering, beskæftigelse, priser, forbrug og finansiel statistik. Udvalget holder normalt møde i juni og december.

På disse møder er ændringerne i arbejdstidsregnskabet generelt blevet taget godt imod, idet ingen brugere har tvivlet på at kvaliteten i arbejdstidsregnskabet er blevet væsentligt forbedret. Imidlertid har databruddene været svære for brugerne at håndtere. Især for nationalregnskabet og dets brugere og for produktivitetskommissionen har omlægningen til eIndkomst - især med det meget betydelige fald i niveauet af præsterede timer - givet anledning til meget frustration og ekstraarbejde.

4.3 Fuldstændighed af data

I statistikkens leverancer til erhvervskorttidsforordningen (STS) har STS-populationen tidligere været større end blot den markedsmæssige sektor af økonomien, som forordningen omfatter, idet sektorkode 89 (NPISH: Non-profit institutioner rettet mod husholdninger) ikke var ekskluderet i leverancerne.

Fra statistikken blev omlagt til eIndkomst og frem til revisionen i september 2016 har afgrænsningen i leverancer til STS kun været sektorgruppen *Virksomheder og organisationer*, dvs. eksklusiv *Offentlig forvaltning og service*.

Med overgangen til at benytte arbejdsmarkedsregnskabet (AMR) som kilde, med data revideret tilbage til 2008, er STS-populationen ændret til kun at omfatte den markedsmæssige del af økonomien, som anbefalet af forordningen. Dette har været muligt, fordi data med revisionen foreligger på mere detaljerede sektorkoder.

5 Præcision og pålidelighed

Statistikken baserer sig hovedsageligt på arbejdsmarkedsregnskabet (AMR), som integrerer og harmoniserer en lang række datakilder i et statistiksystem, som kan belyse arbejdsmarkedet bedre, end enkeltstående statistikker kan. AMR er en totaltælling af befolkningen. I forbindelse med COVID-19 er usikkerhed forøget, da fx hjemsendelser, opsigelser og lønkompensation betyder, at det først på et senere tidspunkt kan identificeres klart hvem, der har været i arbejde og hvor mange timer, der er præsteret.

5.1 Samlet præcision

Usikkerheden på tallene hænger sammen med usikkerheden på de kilder, der anvendes.

Statistikken baserer sig hovedsageligt på arbejdsmarkedsregnskabet (AMR), der er et forløbsregister baseret på integration og harmonisering af en lang række register i Danmarks Statistik. Det betyder, at AMR kan belyse arbejdsmarkedet bedre, end enkeltstående statistikker kan. AMR er samtidigt en totaltælling af befolkningen, og dermed er der ikke samme usikkerhed som ved statistikker baseret på stikprøver. Data foreligger på et meget detaljeret niveau, hvilket gør afgrænsningen af populationen og begreber meget præcis. På den baggrund vurderes kvaliteten at trumfer andre opgørelser af arbejdsmarkedsstatistik i både ind- og udland.

Kvaliteten af betalte timer (såkaldte løntimer) er ikke lige så høj som andre begreber i AMR, men dog relativ høj sammenlignet med surveybaserede opgørelser. I modsætning til surveybaserede opgørelser, hvor man spørger de beskæftigede selv, hvor mange timer de arbejder, og som derfor bl.a. er betinget af hukommelse og stikprøveusikkerhed, så er de registerbaserede opgørelser af arbejdstimer baseret på de administrative lønsystemer, der også indberettes til SKAT. Fordi oplysningerne dermed er knyttet til både lønindkomst og skattebetaling anses de for at være af en relative høj kvalitet. Det betyder også, at præsterede timer er afgrænset til ikke at inkludere illegale aktiviteter og ubetalte timer, hvilket er oplysninger der af naturlige årsager ikke foreligger i administrative kilder. Illegale aktiviteter og ubetalte timer er oplysninger, der kun kan tilvejebringes ved surveys, hvor man spørger de beskæftigede selv. Dermed er disse oplysninger betinget af såvel hukommelse og de beskæftigedes vilje til at svare, ligesom oplysningerne på grund af stikprøveusikkerhed kun vil foreligge på et relativt aggregeret niveau.

Oplysninger om løntimer kommer fra statistikken Beskæftigelse for Lønmodtagere (BfL), hvor løntimerne i nogle tilfælde er imputeret og derfor er der usikkerhed om disse oplysninger. Andelen af imputeret løntimer for lønmodtagere er dog faldet fra 2008, hvor andelen udgjorde godt 14 pct., til under 2,5 pct. i 2022. Der er større usikkerhed om løntimerne for selvstændige og medarbejdende ægtefæller. Det skyldes, at timeoplysningerne for selvstændige og medarbejdende ægtefæller er imputeret på baggrund af løntimer for lønmodtagere fra BfL opregnet med hvor meget mere selvstændige og medarbejdende ægtefæller siger de arbejder sammenlignet med lønmodtagere i arbejdskraftundersøgelsen (AKU). Arbejdstidsregnskabet (ATR) omdanner løntimer fra AMR på jobniveau til præsterede timer med brug af faktorer beregnet ved hjælp af den årlige lønstrukturstatistik på mere aggregeret niveau. Timeoplysningerne vurderes at passe på et overordnet niveau, men oplysningerne på detaljeret niveau skal tolkes med forsigtighed.

Eftersom der indgår foreløbige strukturopgørelser fra arbejdsmarkedsregnskabet (AMR) , så vil fremskrivningsperioden i ATR være reduceret i forhold til tidligere versioner, således at der maksimalt fremskrives med 18 måneder. De 18 måneders fremskrivning forekommer i opgørelsen af 2. kvartal i september måned, mens der fx ved opgørelsen af 3. kvartal i december kun vil være fremskrevet for 9 måneder. Dette øger kvaliteten af statistikken betydeligt sammenlignet med tidligere versioner af ATR. Ved at kombinere struktur- og konjunkturstatistikker sikres både data af høj kvalitet fra strukturopgørelser og opgørelser af de seneste perioder ved at fremskrive med de hurtigere konjunkturstatistikker. Endvidere bidrager det til konsistensen både over tid og mellem variable, at hovedkilden der benyttes til fremskrivning er beskæftigelse for lønmodtagere (BfL), der også er hovedkilden for lønmodtagere i AMR.

5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik, da data ikke er baseret på stikprøver.

DANMARKS STATISTIK

5.3 Anden usikkerhed

Særlige forhold ved offentliggørelse i 2020, 2021 og 2022 Arbejdsmarkedet og dermed Arbejdstidsregnskabet (ATR) har været kraftigt påvirket af nedlukningen af samfundet fra midten af marts 2020 som følge af COVID-19 og af de foranstaltninger, der blev sat i værk for at afbøde virkningerne af nedlukningen. De ekstraordinære forhold i den sidste del af første kvartal 2020 og frem til starten af 2022, betyder, at opgørelsen af præsterede timer er behæftet med større usikkerhed end sædvanligt. Ligeledes har den nye ferielov som trådte i kraft 1. september 2020 bevirket en ændring mønsteret for betalte timer for specielt de nyansatte funktionærer, som i modsætning til tidligere har ret til betalt ferie fra ansættelsens begyndelse.

Beskæftigelse: Beskæftigelse for lønmodtagere (BFL) er en af hovedkilderne i Arbejdstidsregnskabet. Nedlukningen og foranstaltningerne til at afbøde virkningerne heraf påvirker opgørelsen af beskæftigelsen, men påvirkningen begrænses af, at lønmodtagere, som er midlertidigt fraværende fra arbejdet, fortsat indgår som beskæftigede. Dette gælder også lønmodtagere, som er hjemsendt uden at arbejde, herunder lønmodtagere som virksomheden modtager lønkompensation for.

Præsterede timer og COVID-19-restriktioner: Nedlukningen og foranstaltningerne til at afbøde virkningerne heraf, har reduceret antallet af præsterede timer betydeligt. For at afspejle dette, er den sædvanlige beregning af præsterede timer korrigeret på baggrund af nye alternative kilder.

Sæsonkorrektion: De sæsonkorrigerede serier er generelt mere usikre end normalt pga. den atypiske udvikling på arbejdsmarkedet i 2020, 2021 og 2022 som følge af COVID-19.

Generelt er kvaliteten af data blevet betydeligt bedre med brug af de nye eIndkomst-kilder, og endnu bedre ved overgang til at anvende AMR. Tidligere blev ATR beregnet ved at sammensætte data fra mange forskellige kilder. Efter omlægningen i 2012 bygger ATR primært på eIndkomst-kilder. Dermed blev datagrundlaget det samme for de fleste af de kilder der indgår i ATR, hvilket sikrer en høj grad af intern konsistens. Ved overgangen til AMR blev præcisionen forbedret endnu en gang, fordi der i AMR integreres og harmoniseres en meget lang række datakilder i ét statistiksystem. Det betyder, at AMR kan belyse arbejdsmarkedet væsentligt bedre, end de nuværende enkeltstående statistikker kan, især i forhold til periodiseringen af overgangen fra en arbejdsmarkedstilstand til en anden. AMR er samtidigt en totaltælling af befolkningen, og dermed er der ikke samme usikkerhed som ved statistikker baseret på stikprøver. Læs mere om [præcision i AMR]https://www.dst.dk/da/Statistik/dokumentation/statistikdokumentation/arbejdsmarkedsregnskab--amr-).

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, besluttes og implementeres.

5.6 Kvalitetsvurdering

Usikkerheden på tallene hænger sammen med usikkerheden på de kilder, der anvendes. Den kilde, der anvendes helt grundlæggende til beskrivelse af niveau og udviklinger, er arbejdsmarkedsregnskabet (AMR). Endvidere vil den begrebsmæssigt konsistente, og over tid ensartede bearbejdning af kilderne, bidrage til en reduktion af usikkerheden på tallene. Især betyder sammenstillingen af kilderne i et samlet system, at der i mange tilfælde afsløres fejl, der således ikke slår igennem i statistikken. Disse fejl og uregelmæssigheder bliver tilbagerapporteret til primærkilderne, hvorved arbejdet med integration af data er med til at øge den generelle datakvalitet i primærstatistikkerne.

For en beskrivelse af usikkerhed på de anvendte kilder henvises til deres Statistikdokumentation.

1. Arbejdsmarkedsregnskabet se Statistikdokumentation AMR
2. Lønstrukturstatistikken se Statistikdokumentation LON
3. Indkomststatistikken se Statistikdokumentation AINDK
4. Beskæftigelse for lønmodtagere se Statistikdokumentation BfL.

Selvstændige og medarbejdende ægtefæller er den gruppe, for hvem der findes de mindst præcise oplysninger om antal job (med aktivitet over 1 ugentlig arbejdstime), joblængder (varighed af de enkelte job) og arbejdsomfang i de enkelte job i datakilderne. Konsekvensen er, at informationerne om beskæftigelse, job og timer for selvstændige og medarbejdende ægtefæller i arbejdstidsregnskabet er behæftet med en relativt større grad af usikkerhed end den er for lønmodtagere.

Når arbejdskraftundersøgelsen (AKU) anvendes til at justere for, hvor meget mere selvstændige og medarbejdende ægtefæller arbejder end lønmodtagere, er det ikke muligt at tage højde for, at selvstændige har en tendens til at overrapportere mere end lønmodtagere. Det ville være yderst subjektivt at indføre en faktor for, hvor meget, vi mener, de overrapporterer mere end lønmodtagere. Men vi har en formodning om, at denne overrapportering er størst i de tilfælde, hvor arbejdsstedet for den selvstændige (og den medarbejdende ægtefælle) er den selvstændiges bopæl, idet man her må formode, at forholdet mellem arbejdstid og fritid er mere udvisket. Det drejer sig primært om beskæftigelse i landbrug mv. samt mindre virksomheder indenfor detailhandel og hotelvirksomhed.

I eIndkomst indberettes oplysninger om betalte timer i (lønmodtager) jobbet i den enkelte referencemåned. Disse oplysninger er den primære kilde til opgørelse af betalte timer i AMR. Kvaliteten af disse oplysninger afspejler naturligvis, hvor gode indberetningerne er. Generelt er det vores fornemmelse, at der er tale om oplysninger af høj kvalitet. Det er især omkring indberetninger af ubetalte fraværstimer og overarbejdstimer der kan være kvalitetsproblemer i eIndkomstmaterialet. Manglende nedskrivning af betalte timer som følge af ubetalt fravær medfører en overvurdering af betalte timer. Manglende registrering af betalt overarbejde vil medføre en undervurdering af betalte timer. Typisk er registreringsproblemet større omkring ubetalte fraværstimer. Der kan, specielt for månedslønnede der ikke har betalt fravær, være et problem i, at timetallet ikke altid er nedskrevet tilstrækkeligt i perioder med fravær.

Der er knyttet usikkerhed i forhold til udviklingen i præsterede timer hen over året. Som beskrevet i afsnit om kilder, så benytter man i beregningen af præsterede timer konverteringsfaktorer, der beregnes som den relative fordeling af præsterede timer i forhold til betalte timer hen over årets måneder. Udviklingen i forholdet mellem præsterede timer og betalte timer hen over året er beregnet på 19 branchegrupper. Antagelsen er her, at timefordelingerne hen over månederne for timelønnede i hver af de 19 branchegrupper er repræsentative for fordelingen af præsterede timer i de samme branchegrupper for alle de beskæftigede. Det er oplysninger, der benyttes til at konvertere fordelingen af de løbende indberetninger af betalte timer fra eIndkomst hen over året til en fordeling af præsterede timer hen over året i ATR. På grund af betalt fravær som ferie og sygdom mv., så fordeler betalte timer og præsterede timer sig ikke ens hen over året.

I den periode, hvor der ikke foreligger strukturstatistik (LON og AMR for 2018), er den relative fordeling af præsterede timer i forhold til betalte timer hen over årets måneder baseret på fordelinger fra tidligere år. Det medfører en vis usikkerhed. Påsken har stor betydning på fordelingen af præsterede timer mellem første og andet kvartal. I 2018 faldt påsken primært i marts, men også lidt ind i april måned. Det eneste år i tidsserien at påsken er faldet nogenlunde på samme tid er 2013, hvor der var lockout i april i det offentlige, se arbejdsstandsninger. Derfor er 2016 i stedet brugt til fordeling af præsterede timer for offentlige brancher (10-branchegrupperingen *Offentlig administration, undervisning og sundhed*), idet påsken i 2016 faldt i marts måned. Hvordan fordelingen af præsterede timer reelt vil udvikle sig mellem første og andet kvartal 2018 afhænger meget af, hvordan de beskæftigede vælger at afholde deres påskeferien op til og efter påsken. I september 2019 vil Arbejdstidsregnskabet offentliggøre præsterede timer, hvor data baseret på Lønstruktur og Arbejdsmarkedsregnskabet for 2018 er indarbejdet.

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

Det kvartalsvise arbejdstidsregnskab (ATR) vil løbende blive publiceret i overensstemmelse med Danmarks Statistiks retningsgivende mål, hvilket for kvartalsstatistikkernes vedkommende vil sige senest ved udgangen af det efterfølgende kvartal.

Beskæftigelse for lønmodtagere (BfL) foreligger både i en foreløbig version og en endelig version, hvorfor de to seneste kvartaler vil blive revideret ved hver kvartalsopgørelse. Når der indarbejdes nye strukturdata (AMR og lønstrukturstatistikken) i forbindelse med opgørelsen af det årlige ATR, vil niveauerne fra og med dette år blive revideret, dvs. også i fremskrivningsperioden. Når endelige strukturdata er indarbejdet, anses data i arbejdstidsregnskabet for at være endelige. Dog kan data i arbejdstidsregnskabet revideres som følge af opdaterede værdier i primærkilderne, ved metodeændringer eller anvendelse af nye oplysninger og kilder.

6 Aktualitet og punktlighed

Årsstatistikken offentliggøres 6 måneder efter referenceårets afslutning. Kvartalsstatistikken offentliggøres 2 måneder og 15 dage efter referencekvartalets afslutning. Statistikken offentliggøres normalt uden forsinkelser i forhold til planlagte udgivelsestider.

DANMARKS STATISTIK

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Arbejdstidsregnskabet (ATR) udgiver 4 gange om året foreløbige kvartalsdata (1. kvartal medio juni, 2. kvartal medio september, 3. kvartal medio december og 4. kvartal medio marts).

Endelige årlige tal offentliggøres normalt i december året efter reference perioden.

Arbejdstidsregnskabet udkommer således en gang om året med årstal i december, hvor det nye struktur år fra Arbejdsmarkedsregnskabet og Lønstrukturstatistikken indarbejdes.

Der er konsistens mellem de årlige og de kvartalsvise opgørelser, således at kvartalsdata også er endelige for de perioder, hvor der foreligger endelige årlige opgørelser. Dog kan der kortvarigt være forskelle mellem de årlige og de kvartalsvise tabeller, såfremt offentliggørelsestidspunkterne ikke er de samme.

ATR bliver løbende publiceret i overensstemmelse med Danmarks Statistiks retningsgivende mål. For kvartalsstatistikkernes vedkommende indebærer dette at offentliggørelserne sker senest ved udgangen af det efterfølgende kvartal. Af hensyn til krav fra erhvervskorttidsforordningen (STS), offentliggøres ATR typisk medio den sidste måned i det efterfølgende kvartal. (Kravet til de fleste arbejdsmarkedsserier til STS er 2 måneder og 15 dage). For årsstatistikkens vedkommende er de retningsgivende mål senest ved udgangen af det efterfølgende år.

6.2 Publikationspunktlighed

95 procent (21 ud af 22 kvartalsoffentliggørelser) er udkommet præcist som planlagt eller før planlagt siden overgangen til eIndkomstgrundlag december 2012.

Det årlige regnskab er siden december 2012 udkommet 4 gange, alle til forudannonceret tid (100 pct.). Endelige strukturdata for referenceåret 2017 er dog allerede indarbejdet i forbindelse med udgivelsen af det årlige ATR d. 11/10 2018, hvilket erstatter den udgivelse der normalt ville finde sted i februar 2019.

Data til Eurostat (STS) er vurderet ud fra krav for foreløbige STS-kvartalstal (senest 2 måneder efter referencekvartalet) og her opfylder 85,7 pct. kravene (18 ud af 21 leverancer siden overgang til eIndkomst-grundlag december 2012).

For de endelige STS-kvartalstal lever 90,9 pct. (20 ud af 22) af tranmissionerne op til kravet om leverancer senest 2,5 måneder efter referencekvartalet.

7 Sammenlignelighed

Arbejdstidsregnskabet (ATR) leverer data til (EC) No 2019/2152 of 27 November 2019 og til nationalregnskabet (SNA/ESA). Ændringer i disse vil typisk medføre ændringer i ATR. For en belysning af overgangstabeller mellem ATR og ENS/ESA henvises til Nationalregnskabets publikationer.

DANMARKS STATISTIK

7.1 International sammenlignelighed

Statistikken er udarbejdet i henhold til internationale retningslinjer, jf. European System of Accounts (ESA 2010) og International Labour Organisation (1988: Current International Recommendations on Labour Statistics), hvoraf den seneste er revideret i 2013 (Resolution concerning statistics of work, employment and labour underutilization, 19. International Conference of Labour Statisticians). Populationen er personer tilknyttede danske registrerede virksomheder, hvilket stemmer overens med ESA2010 afgrænsningen. ESA2010 omfatter de, der arbejder i residente virksomheder (jf. ESA 2010 afsnit 2.04-2.11) (i daglig tale kaldet dagbefolkningen). ILO/ICLS guidelines omfatter den bosiddende befolkning (i daglig tale kaldet natbefolkningen).

DANMARKS STATISTIK

7.2 Sammenlignelighed over tid

Lønsummen er fra fjerde kvartal 2019 og frem indarbejdet så optjente feriepenge registreres på optjeningstidspunktet og ikke som tidligere på udbetalingstidspunktet.

Herudover er der ikke databrud i den aktuelle ATR tidsserie. Men hvis man sammenligner med historiske versioner/offentliggørelser af ATR, så har der været følgende databrud: - Med offentliggørelsen i september 2016 af det kvartalsvise ATR for 2. kvartal 2016 og det årlige ATR for 2008-2015* er arbejdstidsregnskabet overgået til at benytte forløbsdata fra arbejdsmarkedsregnskabet (AMR) som datainput. Arbejdstidsregnskabet bygger dermed på strukturopgørelser, der dækker alle måneder i året. Endvidere er perioden, der fremskrives vha. konjunkturstatistikker, reduceret betydeligt, eftersom der ved udarbejdelsen af arbejdstidsregnskabet i oktober 2016 er benyttet en version af AMR for året 2015, og lønstrukturopgørelsen for 2015 også er indarbejdet. I februar 2017 er de foreløbige data fra AMR for 2015 erstattet med endelige data for 2015. Hermed er der sket en betydelig kvalitetsforbedring af ATR. Se databrud i ATR ved overgang til AMR, hvor størrelsen af revisionen også er beskrevet.

- I december 2012 er Arbejdstidsregnskabet blevet omlagt til nye kilder. Det gælder især statistikker, der bygger på eIndkomst. Dermed blev mange af de hidtidige statistikker erstattet af statistikker, der bygger på det fælles eIndkomst-registers grundlag. Da både population, begreber, kilder og metoder er ændret, medfører dette reviderede niveauer og reviderede udviklinger hen over året i forhold til tidligere opgørelser. Se databrud i ATR ved overgang til eIndkomst. Overgang til eIndkomst-baserede kilder, se notat om databrud i ATR ved overgang til eIndkomst.

Målpopulationen blev med eIndkomst udvidet til også at omfatte personer der arbejder i danske virksomheder men bor i udlandet: - Databrud i ATR som følge af revisioner til nomenklaturer for sektorer og brancher, se notat om Databrud i ATR som følge af ændrede nomenklaturer siden 2008.

Tidligere versioner af arbejdstidsregnskabet (ATR) er blevet brugt til at tilbageskrive de nuværende serier til 1995. Disse tilbageskrevne serier er dog ikke brugt til separat offentliggørelse, eftersom kvaliteten ikke er god nok på det detaljerede niveau, der offentliggøres på i ATR.

Men serierne er brugt til at tilbageskrive nationalregnskabets beskæftigelses data serier, se fx:

- Kvartalsvist nationalregnskab, brancher: [NKBB10](http://www.statistikbanken.dk/NKBB10): Beskæftigelse og timer (10a3-gruppering) efter socioøkonomisk status, branche og sæsonkorrektion.
- Årligt nationalregnskab, brancher: [NABB69](http://www.statistikbanken.dk/ NABB69): Beskæftigelse og timer (69-gruppering) efter socioøkonomisk status og branche.

Endvidere er de tilbageskrevne serier brugt i leverancer til eurostats erhvervskorttidsforordning (STS), men med den betingelse, at de ikke må offentliggøres separat, men alene sammenlagt med serier fra andre lande.

DANMARKS STATISTIK

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Et grundlæggende princip i Arbejdstidsregnskabet (ATR) er at dokumentere dels sammenhængen mellem de data- og statistikkilder, der anvendes i Arbejdstidsregnskabet og dels at dokumentere sammenhængen mellem primærstatistik og Arbejdstidsregnskabet.

Det danske Arbejdstidsregnskab er udarbejdet i henhold til internationale retningslinjer.

Dog er ATR fortrinsvis en registerbaseret statistik, så der indgår ikke oplysninger om ubetalt overarbejde og illegalt (herunder sort) arbejde. I Arbejdskraftsundersøgelserne (AKU) og i Nationalregnskabet er timebegrebet inklusiv ubetalt overarbejde og illegalt (herunder sort) arbejde, i det omfang disse bliver oplyst af respondenterne i AKU.

Overgangstabeller mellem ATR og henholdsvis den **Registerbaserede arbejdsstyrkestatistik** (beskæftigelse) og **Erhvervsbeskæftigelsen** (job, lønsum) findes i arbejdstidsregnskabets opgørelser i publikationen *statistiske efterretninger*. For en belysning af overgangstabeller mellem ATR og **Nationalregnskabet** (beskæftigelse, timer og lønsum) henvises til nationalregnskabets publikationer.

Det er et grundliggende princip i Arbejdstidsregnskabet, at statistikken i størst mulig grad er sammenlignelig over tid. Kilderne til Arbejdstidsregnskabet bliver løbende forbedret og erstattet med andre kilder, hvis det viser sig, at man derved kan opnå større præcision. Nye kilder vil altid bearbejdes til arbejdstidsregnskabets begrebsapparat. Dette indebærer, at omlægninger af eksisterende kilder som langt overvejende hovedregel ikke kan ses som ændringer af variable og begreber i Arbejdstidsregnskabet (ATR), om end der kan blive tale om en tilpasning af niveauer og udviklinger for den enkelte variabel med de nyere og bedre oplysninger.

Der kan være flere gode grunde til manglende sammenlignelighed mellem forskellige statistikker:

- forskelle i opgørelsesprincipper
- forskelle i populationen
- forskelle i definitioner
- forskelle i datausikkerhed
- forskelle i publiceringstidspunkt

7.4 Intern konsistens

Den helt store forbedring i forhold til intern konsistens mellem variable efter Arbejdstidsregnskabet (ATR) er overgået til primært at bygge på én og samme kilde, nemlig eIndkomst. Tidligere blev data fra mange forskellige statistikker anvendt. Se notat om databrud i ATR ved overgang til eIndkomst.

Ved overgangen til arbejdsmarkedsregnskabet (AMR) er den interne konsistens øget yderligere, primært fordi der nu er væsentligt bedre oplysninger af orlov fra sygdom og barsel samt job og beskæftigelse for selvstændige og medarbejdende ægtefæller hen over året, og at alle disse oplysninger er bearbejdet og overlapsbehandlet indenfor det samme system, nemlig AMR. Endvidere er den interne konsistens øget, fordi perioden der fremskrives vha. konjunkturstatistikker, er blevet reduceret betydeligt.

8 Tilgængelighed

Statistikken offentliggøres i Nyt fra Danmarks Statistik og i Statistikbanken under Arbejdstidsregnskab. Du kan se mere på statistikkens emneside og på emnesiden om Beskæftigelse.

8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

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.

8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: Udgivelseskalender.

8.4 NYT/Pressemeddelelse

Arbejdstidsregnskabet (ATR) offentliggøres i kun som tabeller i statistikbanken

8.5 Publikationer

Arbejdstidsregnskabet (ATR) indgår i Statistisk Årbog i kapitel Arbejde, løn og indkomst, afsnit Beskæftigelse.

I december 1998 blev rapporten Integreret arbejdsmarkedsstatistik - Arbejdsmarkedsregnskab og Arbejdstidsregnskab 1995-97 offentliggjort. Heri blev Arbejdstidsregnskabet præsenteret, hvori er inkluderet en væsentlig mere detaljeret beskrivelse af de anvendte primærkilder og begrebsforskelle mellem dem.

8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under Arbejdstidsregnskab. De kvartalsvise tabeller er:

- ATR110: Arbejdstidsregnskab (kvartal) efter branche (DB07), sektor, type og socioøkonomisk status (erstatter ATR20, ATR11KV)
- ATR112: Arbejdstidsregnskab (kvartal) (sæsonkorrigeret) efter branche (DB07 10- og 19-grp), type og socioøkonomisk status (erstatter ATR24, ATR3KV)
- ATR114: Arbejdstidsregnskab (kvartal) (sæsonkorrigeret) efter sektor, type og socioøkonomisk status (erstatter ATR26, ATR4KV)

De årlige tabeller er:

- ATR116: Arbejdstidsregnskab (år) efter branche (DB07), sektor, type, socioøkonomisk status og køn (erstatter ATR30, ATR11)
- ATR118: Arbejdstidsregnskab på nationalregnskabets branchegrupperinger (år) efter branche (DB07), sektor, type, socioøkonomisk status og køn (erstatter ATR32, ATR22)
- ATR122: Arbejdstidsregnskab (år), indeks (2010=100) efter køn, sektor og type (erstatter ATR, ATRI)

De gamle (nu udgåede) tidsserier er tilgængelige i statistikbanken under afsluttede serier. Det nye ATR og de hidtidige ATR er ikke sammenlignelige, da såvel kilder, population, metode som begreber er ændret i forhold til tidligere.

8.7 Adgang til mikrodata

Data er aggregerede tal, hvor antal præsterede arbejdstimer, lønsum, det gennemsnitlige antal job og den gennemsnitlige beskæftigelse summeres på brancheniveau (db07), sektor, socioøkonomisk status 3, køn, og 5 grupper af arbejdsomfang. Fra dette niveau summeres data til offentliggørelsesniveau (bl.a. forskellige typer brancheaggregater).

Grundmaterialet består alene af eksisterende statistikker. Alle indhentede oplysninger lagres, men detaljerede ikke-offentliggjorte oplysninger stilles ikke til rådighed.

8.8 Anden tilgængelighed

Statistikken leverer data for den markedsmæssige sektor af økonomien til erhvervskorttidsforordningen (STS).

Endvidere leverer statistikken data til interne brugere, især til nationalregnskabet.

8.9 Diskretioneringspolitik

Der er normalt ikke behov for at diskretionere, idet statistikken bygger på aggregerede data. Se i øvrigt: Danmarks Statistiks fortrolighedspolitik.

8.10 Diskretionering og databehandling

Der er normalt ikke behov for at diskretionere, idet statistiken bygger på aggregerede data.

Dog er der diskretioneret i forhold til leverancer til EU-STS, idet nogle branchegrupper enten slet ikke er relevante eller kun er relevante i meget begrænset målestok i Danmark. Det drejer sig om branchegrupperne 2-cifrede NACE: 'B06', 'B08', 'B09', 'C19'.

8.11 Reference til metodedokumenter

Metoden i Arbejdstidsregnskabet (ATR) er beskrevet mere indgående i serien *Arbejdsmarked* (Statistiske Efterretninger).

Metodeændringer i forbindelse med overgang til arbejdsmarkedsregnskabet (AMR) er beskrevet i notatet databrud i ATR ved overgang til AMR.

Metodeændringer i forbindelse med overgang til eIndkomst er beskrevet i notatet databrud i ATR ved overgang til eIndkomst.

I december 1998 blev rapporten Integreret arbejdsmarkedsstatistik - Arbejdsmarkedsregnskab og Arbejdstidsregnskab 1995-97 offentliggjort. Heri blev Arbejdstidsregnskabet præsenteret, hvori er inkluderet en væsentlig mere detaljeret beskrivelse af de anvendte primærkilder og begrebsforskelle mellem dem.

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 Arbejde og Indkomst, Personstatistik. Kontaktpersonen for statistikken er Morten Steenbjerg Kristensen, tlf: 20 54 87 73 og e-mail: MRT@dst.dk.