

**Statistikdokumentation for  
Det årlige og det kvartalsvise arbejdstidsregnskab 2015 1.  
kvartal**

## 1 Indledning

Arbejdstidsregnskabet (ATR) er en integreret statistik med konsistente tidsserier for beskæftigelse, job, præsterede timer samt lønsum på både års- og kvartalsbasis. De nuværende tidsserier går tilbage til 2008 (kvartalsstatistikken fra og med 1. kvartal 2008).

## 2 Indhold

Arbejdstidsregnskabet (ATR) er en integreret statistik med konsistente tidsserier for beskæftigelse, job, præsterede timer samt lønsum på både års- og kvartalsbasis. Datagrundlaget udgøres af en række primærstatistikker, der tilpasses og justeres til den ramme, som ATR-systemet udgør. De kilder der anvendes i ATR er:

- Den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS),
- Erhvervsbeskæftigelsen (EBS),
- Lønstrukturstatistikken (LØN),
- Beskæftigelse for lønmodtagere (BfL) og
- Arbejdskraftundersøgelsen (AKU).

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Det primære formål med Arbejdstidsregnskabet er at opstille tidsserier for præsterede arbejdstimer. Herudover er det et formål at beregne løn- og beskæftigelsesdata til nationalregnskabet. For nuværende indeholder statistikken opgørelser fordelt efter køn, branche, to sektorer (*offentlig forvaltning og service* samt *virksomheder og organisationer*) og socioøkonomisk status (om man er selvstændig, medarbejdende ægtefælle eller lønmodtager).

ATR er en integreret statistik med konsistente tidsserier for beskæftigelse, job, præsterede timer samt lønsum på både års- og kvartalsbasis. Datagrundlaget udgøres af en række primærstatistikker, der tilpasses og justeres til den ramme, som ATR-systemet udgør.

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.

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. ATR bygger dermed på et nyt system. 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](#).

## 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Branche: Brancheangivelsen er knyttet til arbejdsstedet og angiver arbejdsstedets hovedaktivitet ifølge Danmarks Statistiks Dansk Branchekode. Dansk Branchekode er en 6-cifret nomenklatur baseret på EU's branchenomenklatur, NACE, der udgør de første 4 cifre i Dansk Branchekode. I ATR publiceres aggregerede brancheopgørelser, hvor aktiviteterne opdelt på de enkelte branchekoder er aggregeret til henholdsvis [Danmarks Statistiks standardgrupperinger](#). Endvidere opgøres ATR fordelt efter nationalregnskabet's [brancheaggregater](#).

Sektor: Sektor benytter nationalregnskabet's sektorgrupper ([ESA 2010](#)) til at lave en opdeling af sektorkoderne i 2 grupper, henholdsvis *Virksomheder og organisationer* og *Offentlig forvaltning og service*.

*Virksomheder og organisationer* omfatter de private virksomheder, de offentlige virksomheder, private nonprofit-organisationer 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.

En beskrivelse af sektoropdelingen kan findes på: [Ny sektorkode i beskæftigelsesstatistikkerne](#).

Fuld tid: I Danmarks Statistiks publikationsserie *Arbejdsmarked (Statistiske Efterretninger)* er der enkelte tabeller hvor job og beskæftigelse er opdelt på arbejdsomfang. I disse er 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. I disse tabeller antages selvstændige og medarbejdende ægtefæller at arbejde på fuld tid i deres hovedjob. Hvis selvstændige og medarbejdende ægtefæller er i deres bijob, antages de at arbejde på deltid i dette job.

## 2.3 Sektordækning

ATR dækker alle de ESA 2010 sektorer som dansk-registrerede virksomheder kan få tildelt (dvs. alle sektorer eksklusiv udlandet og udenlandsk kontrollerede enheder).

Dog er ATR's sektorer 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 nonprofit-organisationer 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.

En nærmere beskrivelse af [sektorer](#) findes på hjemmesiden under klassifikationer.

## 2.4 Begreber og definitioner

**Beskæftigelse:** Beskæftigelse er en statusopgørelse over, hvor mange mennesker (hoveder) der er beskæftiget på et givet tidspunkt. Beskæftiget er man, hvis man har en tilknytning til en arbejdsplads i form af et job, hvor man som minimum har én times betalt arbejde i referenceugen. Se nærmere beskrivelse i [ATR-begreber](#).

**Job:** Antal job angiver hvor mange job, der er aktive (eksklusiv midlertidigt fravær i form af f.eks. barsel eller anden orlov) på et givent tidspunkt. I arbejdsmarkedsstatistikken er et job aktivt, hvis der blot er minimum 1 betalt time pr. uge. Et job er defineret som en persons tilknytning til et arbejdssted. Den samme person kan godt have flere job på samme tid. Se nærmere beskrivelse i [ATR-begreber](#).

**Lønsum:** Mere specifikt inkluderer lønsummen i ATR aflønning i penge og naturalier, der af arbejdsgiveren udbetales til en ansat lønmodtager for arbejde udført i en regnskabsperiode. Se nærmere beskrivelse i [ATR-begreber](#).

**Præsterede timer:** De præsterede timer er defineret som arbejdsgiverbetalte præsterede arbejdstimer, inklusive betalte overarbejdstimer og eksklusive betalte fraværstimer. Ubetalte timer og sort arbejde indgår derfor ikke i opgørelsen af præsterede timer i arbejdstidsregnskabet. I ATR er præsterede timer dermed afgrænset til betalte registrerede timer. Se nærmere beskrivelse i [ATR-begreber](#).

## 2.5 Enheder

- Betalte præsterede arbejdstimer.
- Optjente kroner.
- Antal personer.
- Antal job.

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 brancheniveau (6-cifret DB), sektor (2 grupper), socioøkonomisk status (3 grupper), køn (2 grupper), og arbejdsomfang (5 grupper). Fra dette niveau summeres data til offentligørelsesniveau (bl.a. forskellige typer brancheaggregater).

## 2.6 Population

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

## 2.7 Geografisk dækning

Danmark.

## 2.8 Tidsperiode

1. kvartal 2008 - 4. kvartal 2014.

## 2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

## 2.10 Måleenhed

- Beskæftigelsen er opgjort som antal personer.
- Job er opgjort som antal job.
- 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

01-01-2008 - 31-03-2015

## 2.12 Hyppighed

Der udgives både års- og kvartalstal.

## 2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

ATR bygger alene på eksisterende statistikker, hvorfor der ikke indsamles nye data.

Arbejdstidsregnskabet leverer arbejdsmarkedsdata til Eurostat's erhvervskorttidsforordning (STS) og til nationalregnskabet (ENS/ESA).

STS: Rådets forordning (EF) om konjunkturstatistik.

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1158/2005 af 6. juli 2005 om ændring af Rådets forordning (EF) nr. 1165/98 om konjunkturstatistik. PRf 1158/2005, EFT L 191, s. 1, 22-07-2005.
- Kommissionens forordning (EF) nr. 1503/2006 af 28. september 2006 om gennemførelse og ændring af Rådets forordning (EF) nr. 1165/98 om konjunkturstatistik for så vidt angår definitionen af variabler, listen over variabler og hyppigheden af udarbejdelsen af data. Kf 1503/2006, EFT L 281, s. 15., 12-10-2006.

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

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1392/2007 af 13. november 2007 om ændring af Rådets forordning (EF) nr. 2223/96 for så vidt angår indberetning af nationalregnskabsdata. PRf 1392/2007, EUT L 324, s.1, 10-12-2007.

## 2.14 Indberetningsbyrde

Respondentbyrden er nul, idet alle oplysninger indsamles via registre.

## 2.15 Øvrige oplysninger

[Databrud i ATR ved overgang til eIndkomst.](#)

[Databrud i ATR som følge af ændrede nomenklaturer.](#)

[Arbejdsprocesdokumentation ATR.](#)

Forskelle i begreber og statistikker om beskæftigelse og arbejdstimer fremgår af følgende notat: [Begrebsforskelle mellem beskæftigelsesstatistikker.](#)

Der findes yderligere dokumentation af forskelle mellem beskæftigelsesopgørelser på: [Beskæftigelse.](#)

Dokumentation der alene relaterer sig til arbejdstidsregnskabet findes på: [ATR-dokumentation.](#)

## 3 Statistisk behandling

Årlige kilder (struktur-statistikker) benyttes til at afgrænse population, begreber og lægge niveauerne for de enkelte variable. Konjunktorkilder benyttes til at fremskrive disse niveauer hen over årets måneder og fremskrive niveauerne i de år, hvor der ikke er tilgængelige strukturstatistikker. Data i ATR summeres (aggregeres) inden de fremskrives. Data i ATR sæsonkorrigeres, både til nationalt brug og til Eurostat's STS. Systemet indeholder både et fejlsøgningssystem, et rettesystem og et formidlingssystem.

### 3.1 Kilder

De tre hovedkilder til beregningerne i arbejdstidsregnskabet er:

1. eIndkomst: eIndkomst danner grundlag for såvel registerbaserede struktur- og konjunkturopgørelser:
2. Lønstrukturstatistikken [se kvalitetsdeklaration LON]<https://www.dst.dk/da/Statistik/dokumentation/kvalitetsdeklarationer/loenstruktur.aspx>
3. Arbejdskraftundersøgelsen [se kvalitetsdeklaration AKU](#)

Med hensyn til (1) eIndkomst kilder, så er *beskæftigelsesstatistikregisteret* baseret på eIndkomst, og dette register danner grundlag for strukturstatistikkerne RAS og EBS:

- den Registerbaserede Arbejdsstyrkestatistik [se kvalitetsdeklaration RAS](#) og for
- Erhvervsbeskæftigelsen [se kvalitetsdeklaration EBS](#)

I Arbejdstidsregnskabet anvendes beskæftigelsesstatistikregistrets oplysninger om job og beskæftigelse ultimo november samt lønsam og betalte timer i hele året.

De strukturoplysninger ATR har indarbejdet for 2013 på baggrund af Beskæftigelsesstatistikregisteret (grundlaget for den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik, RAS, og erhvervsbeskæftigelsen ultimo november 2013) er baseret på en særlig version alene til internt brug for arbejdstidsregnskabet, nationalregnskabet og regnskabsstatistikken, hvor de gamle metoder og kilder er anvendt. Denne interne version er benyttet for ikke at lave databrud i de omtalte statistikker.

Endvidere er konjunkturstatistikken BfL baseret på eIndkomst:

- Beskæftigelse for Lønmodtagere [se kvalitetsdeklaration BfL](#).

Beskæftigelse for lønmodtagere 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 hen over året samt fremskrivninger i perioder, hvor der ikke foreligger strukturstatistikker.

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

Hvor ovennævnte strukturstatistikker lægger niveauet for opgørelserne i ATR, så benyttes konjunkturstatistikkerne til at beskrive udviklingen hen over året. Data i ATR summeres (aggregeres) inden de integreres og fremskrives, således at outputdata alene foreligger opdelt på socio-økonomisk status (om man er lønmodtager, selvstændig eller medarbejdende ægtefælle), brancher, sektor, køn og 5 grupper af arbejdsomfang.

(3) AKU benyttes til at beskrive udviklingen i præsterede timer hen over året. Endvidere benyttes AKU til at belyse påskens effekt pr. fraværdsdag på fordelingen af præsterede timer mellem marts og april måned. Herefter er påskeeffekten beregnet ved at tælle, hvor mange dage af påsken der falder i hver af de to måneder i de enkelte år.

AKU benyttes også til at fremskrive beskæftigelse og job for selvstændige og medarbejdende ægtefæller i perioden efter seneste novemberopgørelse af beskæftigelsesstatistikregisteret. Endelig benyttes AKU til at beskrive, hvor mange flere timer selvstændige og medarbejdende ægtefæller præsterer i forhold til lønmodtagere.

For *selvstændige og medarbejdende ægtefæller* er beskæftigelses- og jobudviklingen beregnet som en jævn udvikling fra én strukturopgørelse til den næste (beskæftigede i RAS og antal job i Erhvervsbeskæftigelsen), dog er rullende årsopgørelser (de seneste 4 kvartaler) fra AKU benyttet til fremskrivning i perioden efter seneste strukturopgørelse (dvs. efter ult. nov. 2011).

Udgangspunktet for beregningen af *præsterede timer for selvstændige og medarbejdende ægtefæller* er præsterede timer pr. job for lønmodtagere. Disse timer opregnes med antallet af job for selvstændige og medarbejdende ægtefæller og justeres med, hvor meget mere selvstændige og medarbejdende ægtefæller arbejder i forhold til lønmodtagere iflg. AKU.

*Den gennemsnitlige beskæftigelse (og gennemsnitlige antal job) i året* er beregnet som et gennemsnit af årets 4 kvartalers beskæftigelse (henholdsvis 4 kvartalers antal job). På baggrund af fremskrivningerne er det muligt at udarbejde en foreløbig årlig opgørelse for den periode, der ligger efter de seneste strukturopgørelser.

Ved valget af kilder til ATR lægges der således vægt på de stærke sider i de enkelte statistikker. Årlige registerdata udnyttes til at sikre fuld dækning i opgørelsen af beskæftigelse, antal job, lønsum og betalte timer. 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. Personinterview benyttes til at skaffe oplysninger om fordelingen af præsterede timer hen over året samt oplysninger om de grupper, som registrene ikke dækker.

Arbejdstidsregnskabet gør alene brug af allerede eksisterende statistikker, der siden hen bearbejdes til Arbejdstidsregnskabet 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.

### 3.2 Indsamlingshyppighed

Ikke relevant for denne statistik, idet Arbejdstidsregnskabet alene gør brug af allerede eksisterende statistikker (dvs. ingen nye indberetninger).

### 3.3 Indsamlingsmetode

Ikke relevant for denne statistik, idet Arbejdstidsregnskabet alene gør brug af allerede eksisterende statistikker, se afsnit 'Kilder'.

### 3.4 Datavalidering

Data er i forvejen kontrolleret for fejl i de primære statistikker. I 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, bl.a. i forbindelse med konjunkturinteressegrupper (hvor data typisk vurderes på det niveau som NYT-artikler fra Danmarks Statistik offentliggøres på, hvilket for kvartalsstatistikken vil sige på 10-branchegruppering, og to sektorer). Når udviklingerne ser underlige ud, så udredes årsagen til dette, eventuelt med bistand fra producenterne til inputstatistikkerne. Som regel er der en reel forklaring bag udviklingen, og er udviklingen meget markant, kan dette føre til udredninger, hvor erfaringerne dokumenteres. Såfremt der er tale om fejl, så lægges der rettelser ind i ATR-statistiksystemet. I enkelte tilfælde kan udredningerne medføre rettelser i de primære statistikker.

Hver serie bliver gennemgået kvartalsvist ved at vurdere serierne over tid (figurer med månedstal fra 2008 og frem) på niveau:

- lønmodtagere: 127-branchegruppering\*sektor2
- selvstændige og medarbejdende ægtefæller: 36-branchegruppering

I forbindelse med de årlige opgørelser fejlsøges endvidere på køn og fuldtid/deltid.

Beregninger der skal illustrere intern konsistens i ATR (hvilket tilsvarende vurderes figurativt over tid på ovenstående niveau):

- Præsterede timer pr. lønmodtager
- Præsterede timer pr. beskæftiget
- Implicit timeløn (lønsom for lønmodtagere/præsterede timer for lønmodtagere)
- Løn pr. lønmodtager (lønsom/antal lønmodtagerbeskæftigede)

Sammenligninger med offentliggjorte statistikker:

- Nationalregnskabet (beskæftigelse, timer og lønsom)
- Beskæftigelse for Lønmodtagere (BfL) (fuldtidsbeskæftigelse, job og lønsom)
- Offentlig beskæftigelsesstatistik
- Lønindeks for den private og offentlige sektor
- Arbejdskraftundersøgelsen (AKU) (beskæftigelse og timeudvikling)
- Beskæftigede ved bygge- og anlægsvirksomhed



### 3.5 Databehandling

Beskæftigelse og job fremkommer som et gennemsnit af det pågældende år henholdsvis kvartal. Præsterede timer og lønsum refererer til aktiviteten i det pågældende år henholdsvis kvartal.

Udgangspunktet for beregningen af den gennemsnitlige beskæftigelse og det gennemsnitlige antal job er statusoplysninger om antal beskæftigede og antal job ultimo november ifølge den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS) og erhvervsbeskæftigelsen (EBS). Dette beskæftigelsesniveau hhv. jobniveau repræsenterer den gennemsnitlige beskæftigelse hhv. det gennemsnitlige antal job pr. dag i november måned. Udviklingen i antal beskæftigede og antal job hen over året beregnes ved at overføre den månedlige udvikling i antal beskæftigede og antal job ud fra de tilgængelige konjunkturkilder. 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, hhv. 12 måneder i året. Præsterede timer i kvartalet hhv. året beregnes som summen af præsterede timer i de tre måneder i kvartalet hhv. 12 måneder i året. Tilsvarende beregnes lønsum i kvartalet hhv. året beregnes som summen af lønsum i de tre måneder i kvartalet hhv. 12 måneder i året.

ATR er en statistik, der bygger på integration af en mængde inputkilder/ eksisterende statistikker. I ATR foregår der løbende rigtigt meget udviklingsarbejde i form af revisioner som følge af nye datainputkilder, databrud i eksisterende inputkilder, nye brancheformater, nye sektorkoder, nye eller ændrede behov hos brugerne (nationale og internationale), behov for tilbageskrivning af data til perioder det nuværende system ikke dækker osv. En særlig arbejdsproces, der ikke falder regelmæssigt hen over året, er metodebeskrivelser, besvarelse af diverse spørgeskemaer (om strategi, sammenlignelighed til andre statistikområder, metodeudvikling mv.), opdatering af publiceringskalendere, dannelse af særlige data til STS (f.eks. vægte, ændringer til population og grupper i STS-dataleverancer, ændringer til sæsonkorrektio mv.). Disse arbejdsprocesser kan involvere arbejde og koordinering mellem medarbejdere i forskellige kontorer eller afdelinger i Danmarks Statistik. Disse opgaver kan godt blot starte med en ekstern forespørgsel og ende efter udredning og svar. Ved større ændringer kan der være behov for udredende analyser og udarbejdelse af notater, til intern brug, til Eurostat eller til en hjemmeside i Danmarks Statistik (f.eks. under statistikemnet *Beskæftigelse*). Dette vil typisk ske i forbindelse med indarbejdelse af årlige data og ved større revisioner (hvor data typisk revideres i hele tidsseriens længde). Hvis udredningerne resulterer i anbefalinger om at revidere (hele eller dele af) ATR, påbegyndes et nyt projekt.

De detaljerede arbejdsprocesser i den driftsmæssige afvikling af ATR findes beskrevet i arbejdsprocesdokumentation af arbejdstidsregnskabet (ATR). I denne beskrivelse er ovenstående arbejdsprocesser ikke beskrevet.

### 3.6 Korrektion

Der laves ikke korrektioner af data udover hvad der allerede er beskrevet under datavalidering, databehandling og sæsonkorrektion.

## 4 Relevans

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.

#### 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.

#### 4.2 Brugertilfredshed

Ved større revisioner af ATR, er disse beskrevet indgående i kvalitetsdeklarationer 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.

Brugerudvalg for Arbejdsmarkedsstatistik omfatter områderne beskæftigelse, ledighed, løntilskudsjob, lønstatistik og fraværstatistik. Brugerudvalget afholder møde en eller to gange om året for at sikre en løbende kontakt og dialog om statistikens 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 finansiell 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

Hidtil har afgrænsningen i leverancer fra ATR til STS kun været sektorgruppen *Virksomheder og organisationer*, dvs. eksklusiv *Offentlig forvaltning og service*. Med andre ord er STS-populationen pt. større end blot den markeds-mæssige del af økonomien, som forordningen omfatter, idet sektorkode 89 (NPISH: Non-profit institutioner rettet mod husholdninger) ikke er ekskluderet i leverancerne fra ATR.

### 5 Præcision og pålidelighed

Det har endnu ikke været muligt at anvende konjunkturkilder til belysning af orlov hen over året, bl.a. fordi det ikke har været muligt at afgøre, hvornår orlovsoplysningerne hidrører fra beskæftigelse, og hvornår de relaterer sig til personer udenfor beskæftigelse. Det er planen, at der i ATR bliver indarbejdet en bedre belysning af orlov fra beskæftigelse hen over året, når ATR indarbejder AMR som hovedkilde (i 2016).

Selvstændige og medarbejdende ægtefæller er den gruppe, for hvem der findes de dårligste oplysninger om antal job, joblængder og arbejdsomfang i de enkelte job i datakilderne.

## 5.1 Samlet præcision

Der er ikke foretaget målinger af størrelsen af revisioner m.v.

Generelt er kvaliteten af data blevet betydeligt bedre med brug af de nye eIndkomst-kilder. Tidligere blev ATR beregnet ved at sammensætte et væld af forskellige kilder. Efter omlægningen i 2012 bygger ATR primært på eIndkomst-kilder. Dermed er datagrundlaget det samme for de fleste af de kilder der indgår i ATR, hvilket sikrer en høj grad af intern konsistens. Endvidere er datomarkeringerne, for hvornår et job er aktivt, blevet langt mere præcis, både i de årlige strukturstatistikker for job og beskæftigelse ultimo november og fordelingen hen over året. Branche- og sektorplaceringerne er i eIndkomst baseret på aktuelle arbejdspladsplaceringer af lønmodtagere. Dermed er disse væsentlig mere præcise end de fremskrivninger der lå til grund for det tidligere ATR. Timeropgørelserne er blevet meget mere præcise, både fordi datomarkeringerne for hvornår jobbet er aktivt er blevet meget mere præcise, men også fordi der med eIndkomst nu foreligger en totalopgørelse af lønmodtageransættelsesforhold hvortil der også indberettes timetal.

Ikke blot er der sket en stor kvalitetsforbedring med overgangen til eIndkomst. Over tid bliver eIndkomst også bedre. Således er et kvalitetsmål for beregningen af præsterede timer, hvor stor en andel af de indberettede betalte timer til eIndkomst, der er blevet imputeret, fordi de enten ikke er blevet indberettet eller fordi de er vurderet til at være invalide:

År I alt Heraf: Virksomheder og organisationer Offentlig forvaltning og service 2008 14,3 pct. 17,5 pct. 7,3 pct. 2009 11,2 pct. 13,3 pct. 7,2 pct. 2010 10,2 pct. 11,6 pct. 7,6 pct. 2011 7,9 pct. 9,3 pct. 5,2 pct. 2012 5,4 pct. 6,9 pct. 2,6 pct. 2013 3,8 pct. 4,6 pct. 2,4 pct.

Generelt er der således en tendens til, at flere og flere indberetter betalte timer til eIndkomst, hvilket sikrer en bedre kvalitet hen over tid. Endvidere er retningslinjerne fra SKAT vedrørende indberetning af betalte timer til eIndkomst blevet klarere, og præcisionen og kendskabet til begreberne er øget hos indberetterne over tid, således at man f.eks. bliver opmærksom på at ubetalte fraværstimer ikke skal indgå i de indberettede betalte arbejdstimer.

## 5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik.

### 5.3 Anden usikkerhed

En del indberetninger til eIndkomst for lønmodtagere mangler oplysninger om betalte timer eller de indberettede oplysninger er blevet vurderet til at være invalide. Derfor imputeres (estimeres) løntimer for disse indberetninger.

Det antages i ATR at ultimo november beskæftigelse i RAS og antal job i EBS er lig den gennemsnitlige beskæftigelse (antal job) pr. dag i november måned. Dette gøres, fordi daglige oplysninger om beskæftigelse og antal job ikke er til rådighed.

Strukturstatistikkerne RAS og EBS lægger i ATR niveauerne for de enkelte variable. Konjunkturstatistik benyttes til at fremskrive disse niveauer hen over året. Kun de kategorier, hvor der er findes værdier i RAS/EBS, vil blive fremskrevet. Er værdien under henholdsvis 100 bijob eller 200 primære job ultimo november, så holdes dette niveau konstant hen over året (faktor=1). Er der for få observationer i BFL i kategorien hen over året benyttes udviklingen fra BFL på et mere aggregeret niveau (typisk fra et mere aggregeret brancheniveau).

Når AKU anvendes til at justere for, hvor meget mere selvstændige og medarbejdende ægtefæller arbejder end lønmodtagere, er det ikke muligt for os at tage højde for, at selvstændige har en tendens til at overrapportere mere end lønmodtagere.

### 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, besluttet og implementeres.

### 5.6 Kvalitetsvurdering

Usikkerheden på tallene fra Arbejdstidsregnskabet hænger sammen med usikkerheden på de kilder, der anvendes. Den kilde, der anvendes helt grundlæggende til beskrivelse af niveau og udviklinger for lønmodtagere i ATR, er eIndkomst, hvilket er et register baseret på oplysninger som arbejdsgiverne sender ind til SKAT. Da dette er oplysninger (fx løn) som medarbejderne bliver beskattet ud fra, er kvaliteten af disse oplysninger relativ høj. Endvidere vil den begrebsmæssigt konsistente, og over tid ensartede bearbejdning af kilderne, bidrage til en reduktion af usikkerheden på tallene fra Arbejdstidsregnskabet. Især betyder sammenstillingen af primærkilderne i et samlet system, at der i mange tilfælde afsløres fejl, der således ikke slår igennem i det endelige ATR. 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 primærkilder henvises til deres kvalitetsdeklarationer.

- Registerbaserede arbejdsstyrkestatistik [RAS](#)
- Erhvervsbeskæftigelsen [EBS](#)
- Lønstrukturstatistikken [LON](#)
- Arbejdskraftundersøgelsen [AKU](#)
- Beskæftigelse for Lønmodtagere [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 AKU anvendes til at justere for, hvor meget mere selvstændige og medarbejdende ægtefæller arbejder end lønmodtagere, er det ikke muligt for os 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. 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 eIndkomstmateriale. 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. Når indberetterne bliver opmærksomme på, at timetallet skal ændres, når der er ubetalt fravær, og de pludselig begynder at indberette disse korrekt, så påvirker dette fremskrivningen af timer hen over året og udviklingen fra år til år. Desværre sker denne øgede opmærksomhed på timeindberetningen ikke på samme tid for alle, men sker drypvist, hvorfor det kan være svært at opdage disse fejlindberetninger i produktionssystemet og rette bagud i tid. I forbindelse med offentliggørelsen af ATR 4. kvartal 2012 i marts 2013 er der justeret for sådanne fejlindberetninger til eIndkomst for månedslønnede i kommuner og regioner tilbage i tid (for perioden januar 2008 til august/september 2011). Det er gjort ved at anvende månedlige indberetninger til lønstatistikken om fraværstimer, som lønmodtagerne ikke får løn for. Lønstatistikens timeindberetninger er mere detaljerede opdelt end timeindberetningerne til eIndkomst.

I forbindelse med offentliggørelsen af ATR juni 2015 (1. kvartal 2015 og årligt ATR 2014), er der i ATR rettet for manglende optjening af ferie under lærernes lockout i foråret 2013. Den manglende optjening af ferierettigheder har påvirket betalte timer i eIndkomst (og dermed BfL og Offentlig beskæftigelsesstatistik), men da det er reelt at antallet af betalte timer falder, skal der ikke korrigeres for dette i BfL og Offentlig beskæftigelsesstatistik. Men i ATR skal den manglende optjening af løn under ferie ikke påvirke de præsterede timer, da lærerne - af denne årsag - ikke har arbejdet mindre end de ellers ville have gjort.

Der er med offentliggørelserne i juni 2013 endvidere korrigeret for udviklingen i præsterede timer for personer der overgår fra den gamle fleksjob ordning til den nye fleksjobordning. Der er kommet en ny fleksjob ordning, med mulighed for at overgå til denne fra og med 1. januar 2013, der har betydning for timetallet, således at man i stedet for at blive lønnet for fuld tid i den gamle fleksjob ordning, så bliver man i den nye jobfleks fleksjobordning lønnet i de aftalte timer af arbejdsgiveren,

og refunderes til gengæld af kommunen for de timer man ikke er tilknyttet arbejdsgiveren (disse sidste timer indgår derfor ikke i beskæftigelsesstatistikkerne). Det betyder, at indberetningerne af løntimer for fleksjobbere har ændret sig, så der indberettes færre løntimer på den nye fleksjobordning. BfL og Offentlig beskæftigelsesstatistik skal ikke justeres, idet timebegrebet her er betalte timer. Men i ATR er der med offentliggørelserne i juni 2013 justeret i de præsterede timer for at minimere dette administrative databrud i tidsserien således at de, der har været på den gamle ordning men overgår til ny fleksjob ordning, i ATR bevarer deres timetal fra den gamle ordning. Personer der kun optræder i den nye fleksjob ordning vil ikke blive justeret, da vi ikke har et bud på et fiktivt timetal såfremt de ville have været på den gamle ordning. Personer der kun optræder i den gamle fleksjobordning bliver heller ikke justeret.

Det har endnu ikke været muligt at anvende konjunkturkilder til belysning af orlov hen over året, bl.a. fordi det endnu ikke har været muligt entydigt at afgøre, hvornår orlovsoplysningerne hidrører fra beskæftigelse, og hvornår de relaterer sig til personer udenfor beskæftigelse. Det er planen, at der i ATR bliver indarbejdet en bedre belysning af orlov fra beskæftigelse hen over året, når ATR indarbejder det nye arbejdsmarkedsregnskab (AMR) som hovedkilde i 2016.

Det er i arbejdstidsregnskabet antaget, at personer på orlov ikke har præsterede betalte timer. Denne antagelse er gjort, fordi vi ikke kan belyse de præsterede timer under orlov mere nøjagtigt, selv om det i princippet er muligt at være f.eks. på deltid-barselsorlov.

## 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 vil løbende blive publiceret i overensstemmelse med Danmarks Statistiks retningsgivende mål, hvilket for kvartalsstatistikernes vedkommende vil sige senest ved udgangen af det efterfølgende kvartal.

Beskæftigelse for lønmodtagere 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 (beskæftigelsesstatistikregisteret og lønstrukturstatistikken) i forbindelse med opgørelsen af det årlige ATR, vil niveauerne fra og med dette år blive revideret, dvs. også i hele fremskrivningsperioden. Når 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

Udgivelsestiden for årsstatistikken er referenceåret + 6 måneder. Det seneste år er foreløbige tal beregnet på baggrund af kvartalsregnskabet. Udgivelsestiden for kvartalsstatistikken er referencekvartalet + to måneder og 15 dage.

Tidsserierne dækker perioden 1. kvartal 2008 - 4. kvartal 2014 i det kvartalsvise ATR, der blev offentliggjort d. 13. marts 2015, og perioden 2008-2013 i det årlige ATR med offentliggørelsen d. 20. juni 2014.



## 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Arbejdstidsregnskabet udkommer én gang om året med årstal, og fire gange om året med kvartalstal. Første årstal i den nu afsluttede serie dækkende perioden 1995-98 udkom d. 30. november 1999.

Arbejdstidsregnskabet bliver løbende publiceret i overensstemmelse med Danmarks Statistiks retningsgivende mål. For kvartalsstatistikernes 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 årsstatistikens vedkommende vil det sige senest ved udgangen af det efterfølgende år. Det årlige ATR bliver dog af hensyn til nationalregnskabet offentliggjort i juni med foreløbige opgørelser for året før. Hermed bliver det årlige ATR for året  $t$  offentliggjort i samme måned som offentliggørelsen af det kvartalsvise ATR for perioden  $1. \text{ kvartal } t+1$ , typisk medio juni år  $t+1$ .

Indeværende offentliggørelse af arbejdstidsregnskabet er baseret på eIndkomst-statistikker. Beskæftigelse for lønmodtagere foreligger både i en foreløbig version og en endelig version, hvorfor ATR for de to seneste kvartaler vil blive revideret ved hver kvartalsopgørelse af ATR. Ny viden eller tid til grundigere fejlsøgning kan medføre ændringer i de øvrige kvartaler der ikke berører det årlige arbejdstidsregnskab. Når der indarbejdes nye strukturdata (RAS, erhvervsbeskæftigelsen og lønstrukturstatistikken) i forbindelse med opgørelsen af det årlige ATR, vil niveauerne fra og med dette struktur referenceår blive revideret, dvs. også i hele fremskrivningsperioden. Når strukturdata er indarbejdet, anses data til og med det seneste strukturår i arbejdstidsregnskabet for at være endelige.

Statistikken publiceres normalt uden forsinkelser i forhold til det annoncerede tidspunkt.

Overgangen til det nye ATR har medført, at det årlige ATR 2011, baseret på de nye eIndkomst-kilder, først er offentliggjort i december 2012, mens det ikke har medført forsinkelser i kvartalsudgivelserne.

## 6.2 Publikationspunktlighed

For ATR kvartalsoffentliggørelser er 87,5 procent (7 ud af 8 offentliggørelser) udkommet præcist som planlagt eller før planlagt. Den ene udgivelse, der ikke overholdt den forudannoncerede tidsfrist, var ved offentliggørelsen af 3. kvartal 2013, hvor datagrundlaget ikke var godt nok, og udgivelsen derfor blev 3 dage forsinket.

Det årlige ATR er udkommet 3 gange, alle til forudannonceret tid (100 pct.).

Data til Eurostat (STS) er vurderet ud fra krav for foreløbige STS-kvartalstal (senest 2 måneder efter referencekvartalet) og her opfylder 71,4 pct. kravene (5 ud af 7 leverancer siden ATR udkom på eIndkomst-grundlag december 2012).

For de endelige STS-kvartalstal lever 87,5 pct. (7 ud af 8) af transmissionerne op til kravet om leverancer senest 2,5 måneder efter referencekvartalet.

## 7 Sammenlignelighed

ATR leverer data til Eurostat's erhvervskorttidsforordning (STS) og til nationalregnskabet (ENS/ESA). Ændringer i disse vil typisk medføre ændringer i ATR. For en belysning af overgangstabeller mellem ATR og ENS/ESA henvises til Nationalregnskabets publikationer. Overgangstabeller mellem ATR og henholdsvis den Registerbaserede arbejdsstyrkestatistik og Erhvervsbeskæftigelsen findes i arbejdstidsregnskabets opgørelser i publikationen *statistiske efterretninger*.

### 7.1 International sammenlignelighed

Det danske Arbejdstidsregnskab er udarbejdet i henhold til internationale retningslinier, 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 i ATR 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).

Da ATR fortrinsvis er en registerbaseret statistik, indgår der ikke oplysninger om ubetalt overarbejde, sort arbejde og kriminelt arbejde.

Vi arbejder i Danmarks Statistik på at udnytte oplysninger fra register for udenlandske tjenesteydere i Danmark (RUT) til at skabe en bedre belysning af grænsearbejde. I RUT indgår arbejdsudleje, udstationerede og enkeltmandsvirksomheder der leverer tjenesteydelser i Danmark, men som ikke er skattepligtige i Danmark. RUT-ansættelsesforhold er ikke en del af natbefolkningen (der typisk anvendes til populationsafgrænsning af person- og arbejdsmarkedsstatistikken), eftersom arbejdstagerne ikke er bosat i Danmark. Nationalregnskabet er ved at udrede, om RUT ansættelsesforholdene skal medregnes i nationalregnskabets beskæftigelse (ud fra begrundelsen at aktiviteterne udføres i Danmark og de dermed skal indgå i dagbefolkningen) eller om de skal kategoriseres som "import af udenlandske tjenesteydelser" (ud fra begrundelsen at de beskæftigede er ansat i - og modtager løn og ansættelsesforhold fra - den udenlandske virksomhed). Den del af RUT beskæftigelsen, der skal indgå i nationalregnskabets dagbefolkning, vil også skulle indgå også i arbejdstidsregnskabets beskæftigelsesopgørelser.



## 7.2 Sammenlignelighed over tid

Det er et grundlæggende 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, om end der kan blive tale om en tilpasning af niveauer og udviklinger for den enkelte variabel med de nyere og bedre oplysninger.

Helt grundlæggende var der databrud i ATR i forbindelse med overgang til eIndkomst-baserede kilder, se notat om [databrud i ATR ved overgang til eIndkomst](#).

Endvidere har der været 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](#).

Derudover er der foretaget nogle mindre revisioner beskrevet nedenfor.

Ved offentliggørelsen af 4. kvartal 2014 er der foretaget en rettelse af en mindre fejl, der i begrænset omfang har påvirket tallene i 2. kvartal og 3. kvartal 2014. Revisionen er i størrelsesordenen på 0,2 pct. for beskæftigelse, præsterede timer og lønsum indenfor sektorgruppen *virksomheder og organisationer*. Indenfor sektorgruppen *offentlig forvaltning og service* er revisionen langt mindre.

Ved offentliggørelsen af 2. kvartal 2013 er der indarbejdet mindre ændringer tilbage i tid, især indenfor offentlig forvaltning og service. Ændringerne skyldes bl.a. opdaterede sektorer og brancher fra erhvervsregisteret indarbejdet i Beskæftigelse for lønmodtagere i hele tidsserien fra 1. kvartal 2008 til 2. kvartal 2013, ikke mindst med hensyn til:

- Familiepleje (db07= 879020)
- Hospitaler (db07=861000).
- Offentlig administration (db07=841100, 841200)

Ved offentliggørelsen i juni med ATR 1. kvartal 2013 og det årlige ATR var data fra Beskæftigelse for lønmodtagere (BfL) endvidere baseret på en foreløbig version af 4. kvartal 2012. Disse blev revideret ultimo juli 2013.

## 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Et grundlæggende princip i Arbejdstidsregnskabet 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.

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.

Udgangspunktet for antal job i arbejdstidsregnskabet er ultimo november-opgørelsen af antal job i beskæftigelsesstatistikregisteret. Dette inkluderer job i erhvervsbeskæftigelsen, men i modsætning til EBS også job under erhvervsstatistikens aktivitetsgrænse (en bagatelgrænse som erhvervsstatistikken opererer med) samt job for personer i eIndkomst uden bopæl i DK.

Beskæftigelsen inkluderer 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. I beregningen fra job til beskæftigelse fratrækkes personens bijob ultimo november og tillægges antal personer, der er på enten sygeorlov, barselsorlov eller på børnepasningsorlov fra beskæftigelse. Beskæftigelsen i beskæftigelsesstatistikregistret ultimo november (der repræsenterer beskæftigelsen i ATR i november) inkluderer ud over RAS beskæftigelsen også beskæftigelsen for personer uden bopæl i DK. I arbejdstidsregnskabet afgrænses beskæftigelsen for selvstændige og medarbejdende ægtefæller på samme vis som i den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik, idet selvstændige består af følgende tre grupper: arbejdsgivere, momsbetalere og øvrige selvstændige.

For at få det gennemsnitlige antal beskæftigede i 4. kvartal i ATR tages et gennemsnit af beskæftigelsen i oktober, november og december måned. Den gennemsnitlige beskæftigelse i året er beregnet som et gennemsnit af antal beskæftigede i de 12 måneder i året, eller et gennemsnit af beskæftigelsen i de fire kvartaler i kalenderåret. Tilsvarende beregnes antal job i året som et gennemsnit af antal job i hver af årets 12 måneder, hvor ultimo november opgørelsen af antal job i beskæftigelsesstatistikregisteret repræsenterer det gennemsnitlige antal job i november måned i ATR.

Lønbegrebet i ATR er det samme som det der anvendes i erhvervsbeskæftigelsen, men populationen afviger en smule, fordi man i erhvervsbeskæftigelsen opererer med en aktivitetsgrænse (i overensstemmelse med de internationale guidelines gældende for erhvervsstatistik), en grænse som ikke benyttes i arbejdsmarkedsstatistik (eller økonomisk statistik).

Det er et grundlæggende 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, 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

Det har betydet langt mere intern konsistens mellem variable efter ATR er overgået til primært at bygge på én og samme kilde, nemlig eIndkomst. Tidligere blev et kludetæppe af forskellige statistikker anvendt. Se notat om [databrud i ATR ved overgang til eIndkomst](#).

## 8 Tilgængelighed

Arbejdstidsregnskabet offentliggøres i:

- Nyt fra Danmarks Statistik,
- Arbejdsmarked (Statistiske Efterretninger) og
- Statistikbanken

Du kan se mere på vores [emneside om ATR](#) og vores [emneside om beskæftigelse](#).

### 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

Arbejdstidsregnskabet offentliggøres i [Nyt fra Danmarks Statistik](#).

### 8.5 Publikationer

Arbejdstidsregnskabet 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

Data findes gratis tilgængelige i statistikbanken på [www.statistikbanken.dk](http://www.statistikbanken.dk), jf. [ATR-tabeller](#).

De kvartalsvise tabeller er:

- ATR20: Kvartalsvist arbejdstidsregnskab efter branche (DB07), sektor, type og socio-økonomisk status (erstatte ATR11KV)
- ATR24: Arbejdstidsregnskab (sæsonkorrigeret) efter branche (DB07 10-grp), type og socioøkonomisk status (erstatte ATR3KV)
- ATR26: Arbejdstidsregnskab (sæsonkorrigeret) efter sektor, type og socioøkonomisk status (erstatte ATR4KV)

De årlige tabeller er:

- ATR30: Årligt arbejdstidsregnskab opdelt på Danmarks Statistiks standard branchegruppe (DB07), sektor, type, socio-økonomisk status og køn (erstatte ATR11)
- ATR32: Årligt arbejdstidsregnskab på nationalregnskabets branchegrupperinger efter branche (DB07), sektor, type, socio-økonomisk status og køn (erstatte ATR22) Se i øvrigt note (\*) nedenfor.
- ATR: Indeks for arbejdstidsregnskabet (2010=100) efter køn, sektor og type (erstatte ATRI)

De gamle (nu udgåede) tidsserier for perioden, der dækker kvartaler (1. kvartal 1995-2. kvartal 2012) og årene 1995-2010\*, er tilgængelige i statistikbanken under afsluttede serier.

Det nye ATR og det hidtidige ATR er ikke sammenlignelige, da såvel kilder, population, metode som begreber er ændret i forhold til tidligere.

Note (\*): I forbindelse med offentliggørelsen af 2. kvartal i september 2013 er tabellen ATR32 i Statistikbanken blevet opdateret. ATR32 indeholder årlige ATR-tal fordelt på bl.a. nationalregnskabets 117- og 69-branchegrupperinger (DB07). Årsagen er, at det tidligere alene har været muligt at opdele brancherne sektormæssigt på offentlig forvaltning og service versus virksomheder og organisationer. Et tillæg til ATR produktionssystemet har medført, at outputtet efterfølgende bliver fordelt på mere detaljerede sektorer på baggrund af sektorfordelingerne i RAS og erhvervsbeskæftigelsen. Derfor er det nu også blevet muligt at opdele ATR sektormæssigt mellem aktiviteter, der er markeds-mæssige, og aktiviteter, der er ikke-markeds-mæssige, således som nogle af nationalregnskabets brancheaggregater er afgrænset. I forhold til den tidligere opdeling betyder det, at sektoren nonprofit-institutioner rettet mod husholdninger, der tidligere var placeret i markeds-mæssige nationalregnskabsbrancher, nu er flyttet til ikke-markeds-mæssige nationalregnskabsbrancher.

## 8.7 Adgang til mikrodata

Data i ATR er aggregerede tal, hvor antal præsterede arbejdstimer, lønsum, det gennemsnitlige antal job og den gennemsnitlige beskæftigelse summeres på 6-cifret brancheniveau (DB), sektor2, 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

ATR leverer diverse serier til STS:

STS-variable Annex A: Industrial Annex B: Construction Annex C: Retail trade and repair Annex D: Other services Employment (sts variable 210) INDEMPPL CONSEMPL RTDEMPPL SERVEMPL Hours worked (sts variable 220) INDHOUR CONSHOUR RTDHOUR SERVHOUR Gross Wages and Salaries (sts variable 230) INDEARN CONSEARN RTDEARN SERVEARN

Endvidere leverer ATR data til interne brugere, især til nationalregnskabet, men også til andre interessenter i relation til konjunkturforum. Konjunkturforum er et intern forum i Danmarks Statistik oprettet med henblik på at sikre en aktiv og løbende opmærksomhed omkring koordineringen af konjunkturstatistikkerne.

## 8.9 Diskretioneringspolitik

Der er normalt ikke behov for at diskretionere, idet ATR bygger på aggregerede data. Se i øvrigt: [Danmarks Statistiks fortrolighedspolitik](#).

## 8.10 Diskretionering og databehandling

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

Dog er der diskretioneret i forhold til leverancer til EU-STIS, 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: 'Bo6','Bo8','Bo9','C19'.

## 8.11 Reference til metodedokumenter

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

Metodeændringer i forbindelse med overgang til elndkomst er beskrevet i notatet [databrud i ATR ved overgang til elndkomst](#).

I december 1998 blev rapporten [Integreret arbejdsmarkedstatistik - Arbejdsmarkedetsregnskab 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 Arbejdsmarked. De statistikansvarlige er Michèle Naur, tlf. 3917 3414, mail: mln@dst.dk og Pernille Stender, tlf. 3917 3404, e-mail: psd@dst.dk

## **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

## **9.2 Kontor, afdeling**

Arbejdsmarked, Personstatistik.

## **9.3 Kontaktpersonens navn**

Michèle Naur

## **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

## **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

## **9.6 E-mailadresse**

mln@dst.dk

## **9.7 Telefonnummer**

3917 3414

## **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99