



Grøn omstilling

300 GW havvind i Nordsøen kan kræve 9.500 faglærte årligt i Danmark

AE har i samarbejde med Dansk Metal opgjort den forventede udbygning af havvind i dansk farvand og i den øvrige Nordsø baseret på Oostende-erklæringen fra 2023. I analysen opgøres arbejdskraftsbehovet ved hjælp af en input-output-model og fordeles på uddannelsesgrupper.

af Analytiker Rasmus Lindø Kaslund

28. august 2026

Analysens hovedkonklusioner

- Oostende-erklæringen indeholder mål på omkring 300 GW havvind i og omkring Nordsøen i 2050. I den seneste udgave af analyseforudsætninger til Energinet (AF25) etableres 42 GW i Danmark frem mod 2050.
- Udbygningen af havvind i Nordsøen kræver 23.000 fuldtidsbeskæftigede årligt frem mod 2050 i Danmark i det centrale skøn. Følsomhedsberegninger for arbejdskraftsbehovet går fra 12.000 til 33.000 årlige fuldtidsbeskæftigede. Arbejdskraftsbehovet er følsomt over for, hvilke antagelser der gøres om realiseringen af målene, teknologiudviklingen og Danmarks fremtidige markedsandele. Drift og vedligehold af havvindmølleparkerne vil skabe yderligere tusindvis af job.
- Det er især faglært arbejdskraft, der efterspørges. Ud af de 23.000 fuldtidsbeskæftigede, der kræves i det centrale skøn, anslås 9.500 at skulle være faglærte, baseret på de relevante branchers nuværende uddannelsesfordeling.
- Om 20 år er der 188.000 færre faglærte i arbejdsstyrken ifølge AE's uddannelsesmodel. Havvindsudbygningen kan puste yderligere til den forventede mangel på faglærte.

Kontakt

Analytiker
Rasmus Lindø Kaslund
Tlf. 31588053
Mobil 31588053
rk@ae.dk

Om analysen

AE har i samarbejde med Dansk Metal opgjort den forventede udbygning af havvind i dansk farvand og i den øvrige Nordsø baseret på Oostende-erklæringen fra 2023.

AE har på baggrund af denne forventede udbygning opgjort arbejdskraftsbehovet ved hjælp af en input-output-model og fordelt det på uddannelsesgrupper.

Mål om 300 GW havvind i og omkring Nordsøen i 2050

Danmarks havvindskapacitet er i dag på 2,6 GW. Analyseforudsætninger til Energinet fra oktober 2025 (AF25) beskriver et udviklingsforløb for det danske energisystem, der indfrier politiske målsætninger og ambitioner, herunder et mål om 35 GW i Nordsøen i 2050. I forløbet udvides kapaciteten til 44,3 GW i 2050 i danske farvande i alt. Bilagsfigur 1 viser udbygningen af havvind i AF25-forløbet frem mod 2050.

Forventningerne til udbygningen af havvindskapaciteten frem mod 2035 er faldet betydeligt de senere år.¹ Da 2050-målet er uændret i AF25 ift. tidligere udgaver, betyder det en kraftig acceleration i udbygningstempoet efter 2035.

Figur 1 viser de mål, der blev fastlagt som en del af Oostende-erklæringen i 2023.² Oostende-erklæringen er en politisk aftale mellem Belgien, Danmark, Frankrig, Holland, Irland, Norge, Storbritannien og Tyskland om at samarbejde om udbygningen af havvind i Nordsøen. Den fastsætter et samlet mål om 300 GW havvindskapacitet i 2050 for at styrke Europas energisikkerhed og grønne omstilling.

Storbritannien har Europas største havvindskapacitet på 15,6 GW og et ambitiøst mål om 50 GW i 2030. Storbritannien har dog ikke et kapacitetsmål for 2050 eller mål for udbygningen efter 2030 og har derfor kun meldt sit 2030-mål ind som en del af Oostende-erklæringen. Det britiske klimaråd har anslået, at Storbritannien kan få brug for op mod 125 GW i 2050. I et følsomhedsscenario regner vi på, hvad det kan betyde for den danske produktion af vindmøller.

¹ Se https://www.ae.dk/analyse/2025-09-arbejdskraft-til-groen-omstilling-og-infrastruktur?preview_token=b9974556-45c9-4ae2-97eb-1993c8343f02

² Se https://www.kefm.dk/Media/638179241345565422/Declaration%20ENERGY_FINAL_21042023.pdf

Figur 1

Oostende-erklæringen sætter 300 GW havvind som mål i 2050

Tabellen viser den samlede mængde af havvindskapacitet, som Belgien, Danmark, Frankrig, Tyskland, Irland, Norge, Holland og Storbritannien vil opsætte frem mod 2050.

Land	2030	2050
 Belgien	6 GW	8 GW
 Danmark	4 GW	44 GW
 Frankrig	2 GW	17 GW
 Holland	21 GW	72 GW
 Irland	5 GW	20 GW
 Norge	3 GW	30 GW
 Storbritannien	50 GW	50 GW
 Tyskland	26 GW	66 GW
 I alt	117 GW	307 GW

Anm.: For Danmark er tallene baseret på Analyseforudsætninger til Energinet 2025

Tabel: Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (AE) • Kilde: AE på baggrund af Klima-, Energi-, og forsyningsministeriet og Energistyrelsen • Integrer • Hent som billedfil • Hent data

<https://datawrapper.dwcdn.net/YiUiR/3/>

Udbygningen af havvind i Nordsøen kræver 23.000 fuldtidsbeskæftigede i Danmark i det centrale skøn

AE har ved hjælp af en input-output-model beregnet, hvor stort arbejdskraftsbehovet vil være ved opfyldelse af Oostende-erklæringen frem mod 2050.

Input-output-model

Der tages udgangspunkt i input-output-tabellerne fra Danmarks Statistik fra 2022. Dermed antages det, at en given investering i en given branche vil medføre samme træk på de øvrige brancher som i 2022. Produktiviteten er omregnet fra 2022 til 2024-niveau. Derudover er der indregnet en produktivitetsudvikling for vindmølleproduktion svarende til prisreduktionen for etablering af havvind i Energistyrelsens teknologikatalog frem mod 2050.

Der er regnet direkte og indirekte beskæftigelse, men der er ikke medtaget afledte effekter (induceret beskæftigelse). Afledte effekter består i, at flere beskæftigede vil resultere i et højere privatforbrug og derigennem yderligere beskæftigelse.

Figur 2 viser, at udbygningen af havvind i Nordsøen, der opfylder Oostende-erklæringen, skaber lidt mere end 23.000 danske arbejdspladser årligt i det centrale skøn. Disse arbejdspladser er især relateret til produktionen af vindmøllerne, og tæller både arbejdspladser i vindmøllebranchen og branchens underleverandører. Det svarer til i alt 585.000 årsværk i perioden 2026-2050.

Antagelserne i det centrale skøn beskrives i boksen herunder.

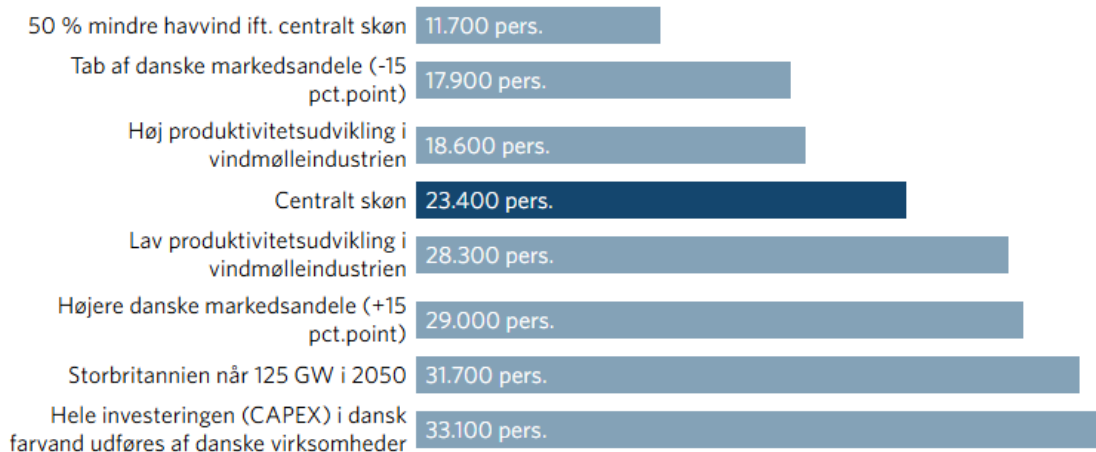
Antagelser for det centrale skøn

- Der regnes på investeringsomkostninger baseret på Energistyrelsens teknologikatalog (CAPEX).
- For vindmøller opsat i dansk farvand (42 GW) medregnes projektering (6 pct. af den samlede investering) og produktion af vindmøllerne (43 pct.) i investeringsbehovet fuldt ud, svarende til en antagelse om, at al projektering og endelig produktion af vindmøller sker i Danmark. Hvad angår kabler, fundamenter og andre dele medregnes andele af investeringsbehovet svarende til Danmarks markedsandele jf. side 10 i Green Power Denmark (2023).
- Arbejdskraftsbehovet ifm. drift og vedligehold (OPEX) medregnes ikke.
- Der etableres 42 GW havvind i dansk farvand, hvor det antages, at alle vindmøllerne produceres inden for landets grænser.
- Der etableres 229 GW uden for dansk farvand i Oostende-erklæringens underskrivende lande, svarende til forskellen mellem målet i 2050 og landenes nuværende kapacitet. Det antages, at Danmark har en vægtet markedsandel på 42 pct. Denne markedsandel er beregnet på baggrund af Danmarks eksport af vindmøller til de relevante lande i perioden 2018-2023, baseret på egne beregninger på baggrund af data fra OEC og Eurostat.
- I AE's input-output-model, der er baseret på nationalregnskabets input-output-tabeller fra 2022, stødes der primært til branchen Fremstilling af motorer, vindmøller og pumper (93 pct.). De resterende 7 pct. fordeles på stød til metalvareindustrien samt anlægsbranchen.

Figur 2

Udbygningen af havvind skaber 23.000 arbejdspladser årligt frem mod 2050 i det centrale skøn

Figuren viser, hvor mange fuldtidspersoner udbygningen af havvind i dansk farvand og Nordsøen kan forventes at beskæftige, under forskellige forudsætninger.



Anm.: I det centrale skøn antages, at 42 GW vindmøller til opsætning i dansk farvand produceres i Danmark, samt en vægtet markedsandel på 42 pct. af 234 GW i udlandet.

Grafik: Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (AE) • Kilde: AE pba. Danmarks Statistik, OEC, Eurostat, Energistyrelsen, Klima-, energi- og forsyningsministeriet og egne beregninger. • Integrer • Hent som billedfil • Hent data

https://www.datawrapper.de/_/uxc3g/?v=4

Det er antagelsestungt at beregne det danske arbejdskraftsbehov ved en så stor udbygning af havvindskapaciteten i Nordeuropa. Usikkerhederne relaterer sig både til, i hvor høj grad målene opfyldes, den teknologiske udvikling, produktivitetsudviklingen, prisudviklingen, arbejdskraftintensiteten inden for vindmølleproduktion og underleverandører samt danske virksomheders markedsandele. Disse usikkerheder påvirker også hinanden.

AE har derfor foretaget en række følsomhedsberegninger for at illustrere usikkerhederne. Antagelserne beskrives i boksen herunder.

Følsomhedsberegninger

Følsomhedsberegninger baserer sig på følgende antagelser.

- **50 pct. mindre havvind ift. det centrale skøn:** Kun 50 pct. af Danmarks udbygning i AF25 realiseres, og kun 50 pct. af de øvrige underskrivende landes mål i Oostende-erklæringen opfyldes.
- **Tab af danske markedsandele:** Danmarks markedsandele i de øvrige Oostende-lande er 15 procentpoint lavere end i det centrale skøn.
- **Høj produktivitetsudvikling i vindmølleindustrien:** Priserne i vindmølleproduktionen baseres på det lave skøn fra Energistyrelsens teknologikatalog, svarende til en mere effektiv produktion pr. GW og lavere arbejdskraftintensitet.
- **Lav produktivitetsudvikling i vindmølleindustrien:** Priserne i vindmølleproduktionen baseres på det høje skøn fra Energistyrelsens teknologikatalog, svarende til en mindre effektiv produktion pr. GW og højere arbejdskraftintensitet.
- **Højere danske markedsandele:** Danmarks markedsandele i de øvrige Oostende-lande er 15 procentpoint højere end i det centrale skøn.
- **Storbritannien når 125 GW i 2050.** Storbritannien har ikke sat mål for udbygningen efter 2030, hvor målet er 50 GW. I det centrale skøn antages ikke yderligere udbygning i britisk farvand. I denne følsomhedsberegning antages, at de når 125 GW kapacitet i 2050.
- **Hele investeringen (CAPEX) udføres af danske virksomheder.** I det centrale skøn regnes der primært på arbejdskraftsbehovet ifm. produktionen af vindmøller samt danske markedsandele inden for øvrige komponenter. I denne følsomhedsberegning antages det, at hele CAPEX-investeringen i havvind i dansk

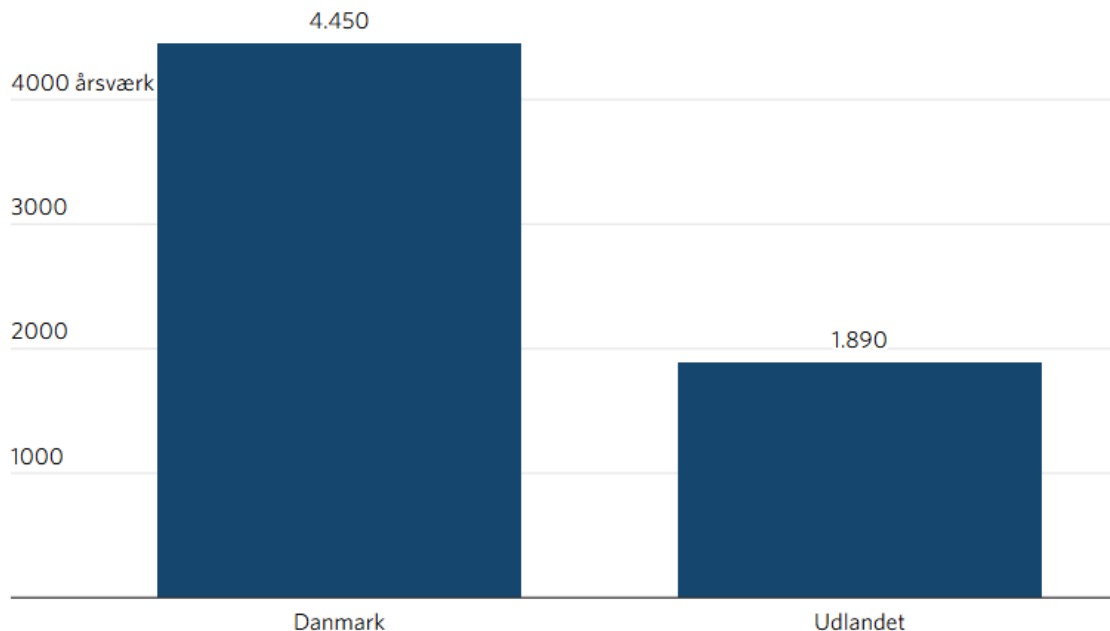
farvand udføres af virksomheder placeret i Danmark, herunder produktion og installation af fundamenter, kabler, interconnectorer mv. samt installation af vindmøllerne.

Figur 3 viser, hvor meget beskæftigelse én GW havvind kræver i det centrale skøn i hhv. Danmark og udlandet. Beskæftigelseseffekten er lavere ved én GW havvind i udlandet, fordi Danmark har en vægtet markedsandel på 42 pct. i de relevante lande, mens markedsandelen antages at være 100 pct. for vindmølleproduktion til dansk farvand.

Figur 3

En GW i Danmark kræver knap 4.500 årsværk i det centrale skøn

Figuren viser, hvor mange årsværk der kræver i Danmark ved at opsætte 1 GW havvind i det centrale skøn i 2040 i hhv. dansk farvand og en gennemsnitlig GW i den udenlandske del af Nordsøen.



Anm.: Se boks for en beskrivelse af antagelser bag det centrale skøn.

Grafik: Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (AE) • Kilde: AE pba. Energistyrelsen • Integrer • Hent som billedfil • Hent data

https://www.datawrapper.de/_cAlqt/

Drift og vedligehold af havvindmølleparker vil også skabe tusindvis af arbejdspladser

Det er ikke kun etableringen af havvindmølleparker, der skaber tusindvis af arbejdspladser. Drift og vedligehold af vindmøllerne kræver også en stor mængde arbejdskraft.

Konsulenthuset QBIS har i en analyse anslået, at omkring 29 pct. af de samlede omkostninger og 20 pct. af jobskabelsen ved en havvindmøllepark over dens levetid relaterer sig til drift og vedligehold (OPEX). I Energistyrelsens teknologikatalog beløber omkostningerne ved drift og vedligehold sig til omkring en tredjedel af de samlede omkostninger ved en havvindmøllepark set over levetiden.

Arbejdskraftsbehovet til drift og vedligehold vokser i takt med den installerede havvindskapacitet. Det har ikke i denne analyse været muligt at anslå mængden af arbejdskraft, der vil blive efterspurgt til drift og vedligehold. Hvis der tages udgangspunkt i QBIS' analyseresultat om, at 20 pct. af jobskabelsen ved en havvindmøllepark går til drift og vedligehold, svarer det i det centrale skøn til, at omkring 6.000 fuldtidspersoner kan være beskæftiget med drift og vedligehold af den mål-satte vindmøllekapacitet i 2050.

Udbygningen af havvind i Nordsøen kræver 9.500 faglærte årligt i det centrale skøn

Tabel 1 fordeler arbejdskraftsbehovet fra udbygningen af havvind på uddannelsesgrupper. Det antages, at fordelingen af arbejdskraften på uddannelsesgrupper svarer til sammensætningen i de relevante brancher i 2023.

40 pct. af beskæftigelsen i de relevante brancher har en erhvervsuddannelse. Det er dermed den uddannelseshovedgruppe, der skabes mest efterspørgsel efter ved etableringen af ny havvind. Blandt faglærte er det især mekanikere (1.050 pers. årligt), industriteknikere (1.000 pers. årligt) og smede (860 personer årligt), der skabes efterspørgsel efter.

Der efterspørges også knap 5.000 øvrige faglærte. Det er især faglærte inden for kontor og handel, tømrere, personer med lager-, havne- og terminaluddannelser, landbrugsuddannede samt faglærte uden nærmere angivelse af uddannelsen. Sidstnævnte dækker primært over indvandre-res medbragte uddannelse, som ikke er specificeret nærmere i datagrundlaget.

I følsomhedsberegningen med det laveste arbejdskraftsbehov efterspørges 4.700 faglærte og i beregningen med det højeste arbejdskraftsbehov 13.800 faglærte.

Produktionen af vindmøller kræver også en betydelig mængde arbejdskraft, der i dag leveres af ufaglærte personer. I det centrale skøn er det 4.800 personer uden en erhvervskompetencegeivende uddannelse, der efterspørges, dvs. inklusive ufaglærte studenter. Mange af de ufaglærte, der i dag arbejder i industrien, herunder vindmølleindustrien, er specialiserede ufaglærte. De kan ikke nødvendigvis erstattes af fremtidens ufaglærte uden den nødvendige opkvalificering eller efteruddannelse, og behovet kan derfor i højere grad skulle dækkes af faglært arbejdskraft.

Derudover efterspørges 1.900 personer med en kort videregående uddannelse, 3.200 med en mellemlang videregående uddannelse og 4.200 med en lang videregående uddannelse i det centrale skøn.

Tabel 1

Udbygningen af havvind kræver 9.500 faglærte årligt i det centrale skøn

Tabellen viser antallet af fuldtidspersoner, der kræves for at producere vindmøllerne til udbygningen af havvind i Danmark samt eksport til landene i Oostende-erklæringen, fordelt på uddannelsesgrupper.

	Gennemsnitlig årlig beskæftigelse, centralt skøn	Nedre skøn	Øvre skøn
Ufaglærte	3.360 pers.	1.680 pers.	5.150 pers.
Ufaglærte studenter	1.380 pers.	690 pers.	1.930 pers.
Faglærte i alt, heraf:	9.480 pers.	4.740 pers.	13.790 pers.
Mekanikere	1.050 pers.	525 pers.	1.530 pers.
Industri tekniker	1.000 pers.	500 pers.	1.440 pers.
Smede	860 pers.	430 pers.	1.470 pers.
Elektrikere	490 pers.	245 pers.	660 pers.
Øvrig maskinteknik og produktion	380 pers.	190 pers.	530 pers.
Automatik teknikere m.fl.	190 pers.	95 pers.	230 pers.
Elektronik- og svagstrømsuddannelsen mm.	170 pers.	85 pers.	220 pers.
Værktøjsuddannelser	160 pers.	80 pers.	240 pers.
Industri-, vindmølleoperatører og produktører	120 pers.	60 pers.	150 pers.
Datateknikere m.fl.	110 pers.	55 pers.	140 pers.
Skibsteknik og skibsmontage	80 pers.	40 pers.	110 pers.
Elektronik- og procesoperatører mv.	20 pers.	10 pers.	30 pers.
Plastmagere	30 pers.	15 pers.	30 pers.
Øvrige faglærte	4.820 pers.	2.410 pers.	7.010 pers.
Korte videregående uddannelser	1.880 pers.	940 pers.	2.560 pers.
Mellemlange videregående uddannelser	3.190 pers.	1.595 pers.	4.300 pers.
Lange videregående uddannelser	4.160 pers.	2.080 pers.	5.400 pers.
Total	23.440 pers.	11.720 pers.	33.130 pers.

Anm.: Øvrige faglærte er især faglærte inden for kontor og handel, tømrere, lager-, havne- og terminaluddannelser, landbrugsuddannede samt faglærte uden nærmere angivelse.

Tabel: Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (AE) • Kilde: AE pba. Danmarks Statistik, OEC, Eurostat, Energistyrelsen, Klima-, energi- og forsyningsministeriet og egne beregninger.

<https://datawrapper.dwcdn.net/vGZgH/10/>

Uddannelsesfordelingen af arbejdskraftsbehovet

Uddannelsesfordelingen er foretaget ved at opgøre uddannelsesfordelingen på de viste grupper for alle brancher i nationalregnskabet (117-grupperingen) i 2023. Opgørelsen er foretaget på registerdata fra Danmarks Statistik.

Det antages dermed i uddannelsesfordelingen, at det påkrævede arbejdskraftsbehov i perioden frem mod 2050 skal have den samme uddannelsesfordeling som i 2023.

Det er næppe sandsynligt, at uddannelsessammensætningen i de relevante brancher er uændret de næste 25 år. Den teknologiske udvikling, herunder øget automatisering mm., kan betyde, at sammensætningen af den efterspurgte arbejdskraft ændrer sig. Derfor skal både størrelsen på og sammensætningen af det opgjorte arbejdskraftsbehov fortolkes med forsigtighed.

Om 20 år er der 188.000 færre faglærte i arbejdsstyrken

En stor del af den nuværende faglærte arbejdsstyrke er oppe i årene og vil have trukket sig tilbage i 2045. I dag tager en langt større andel af unge en videregående uddannelse. Det betyder, at arbejdsstyrken frem mod 2045 vil have langt færre faglærte, hvis de nuværende uddannelsesmønstre bare er nogenlunde uændrede.

Figur 4 viser en fremskrivning baseret på AE's uddannelsesmodel, hvor de seneste observerede uddannelsesmønstre holdes fast i fremskrivningsperioden. Derudover fremskrives arbejdsstyrken med Danmarks Statistiks befolkningsfremskrivning, og der justeres for de forventede ændringer i tilbagetrækningsmønstre.

Figuren viser, at der om 20 år forventeligt er 188.000 færre faglærte i arbejdsstyrken. Der vil også være langt færre ufaglærte med grundskole som højest fuldførte uddannelse, og lidt flere ufaglærte studenter. Til gengæld vil der være 218.000 flere akademikere og 97.000 flere med en kort eller mellemlang videregående uddannelse.

Det betyder, at der kan opstå mangel på faglært arbejdskraft i fremtiden, hvis de opgaver, faglærte og specialiserede ufaglærte udfører i dag, også skal udføres i fremtiden. Øget efterspørgsel efter faglærte og specialiserede ufaglærte som følge af udbygningen af havvind i Nordsøen kan puste yderligere til manglen. Det kan medføre, at Danmark taber markedsandele på produktionen af vindmøller til opsætning både i Danmark og udlandet, hvis ikke virksomhederne kan rekruttere den arbejdskraft, de behøver.

Figur 4

Om 20 år er der 188.000 færre faglærte i arbejdsstyrken

Tabellen viser arbejdsstyrken (ekskl. studerende) fordelt på hovedgrupper af uddannelser i AE's uddannelsesmodel.

	2025	2035	2045	Ændring 2025-2045
Ufaglærte (grundskole)	382.000 pers.	322.000 pers.	300.000 pers.	-82.000 pers.
Ufaglærte studenter	240.000 pers.	252.000 pers.	271.000 pers.	+31.000 pers.
Faglærte	915.000 pers.	812.000 pers.	727.000 pers.	-188.000 pers.
Korte videregående uddannelser	185.000 pers.	198.000 pers.	205.000 pers.	+20.000 pers.
Professionsbacheloror	561.000 pers.	601.000 pers.	638.000 pers.	+77.000 pers.
Akademikere	545.000 pers.	667.000 pers.	763.000 pers.	+218.000 pers.

Anm.: Ufaglærte er inkl. uoplyst uddannelse, og akademikere er inkl. universitetsbacheloror og ph.d.

Tabel: Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (AE) • Kilde: AE pba. Danmarks Statistik og egne beregninger. • [Integrer](#) • [Hent som billedfil](#) • [Hent data](#)



https://www.datawrapper.de/_/5yy5i/?v=2

Bilag

AE's uddannelsesmodel

Udbuddet af uddannelsesgrupper i arbejdsstyrken er fremskrevet ud fra de seneste års uddannelsesovergange og erhvervsfrekvenser, men med et indregnet skøn over betydningen af forskellige arbejdsudbudsreformer, særligt med betydning for tilbagetrækningsalderen, som er aftalt i Velfærdsforliget (2006) og Aftale om senere tilbagetrækning (2011).

Udgangspunktet for fremskrivningen er Danmarks Statistiks befolkningsprognose, der er fordelt efter alder, køn og herkomst.

For givet køn, alder og herkomst fremskriver vi befolkningens uddannelsestilbøjelighed ud fra andelen, der er i gang med eller har afsluttet en af uddannelserne i de senest tilgængelige data. Uddannelsestilbøjeligheden er fremskrevet på følgende måde:

Udgangspunktet er tilgangen til uddannelserne i 2024. Et tænkt eksempel: Hvis 5 pct. af 20-årige mænd med en grundskoleuddannelse og dansk herkomst påbegynder tømreruddannelsen i 2024, antager vi i fremskrivningen pba. 2024-uddannelsesovergange, at 5 pct. af 20-årige mænd med en grundskoleuddannelse og dansk herkomst fremadrettet vil påbegynde tømreruddannelsen. Fuldførelse og frafald indregnes på samme måde.

Uddannelsestilbøjeligheden kalibreres dog på hovedniveau (f.eks. erhvervsuddannelser), så det på langt sigt svarer til Børne- og Undervisningsministeriets profilmodels forventning til en ungdomsårgangs fremtidige uddannelsesfordeling. Befolkningsfremskrivningen fra Danmarks Statistik er fra 2025, og Børne- og Undervisningsministeriets profilmodel beskriver uddannelsesovergange med udgangspunkt i 2023.

Fremskrivningen af arbejdsstyrken foretages herefter ved at fastholde erhvervsfrekvensen fra den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS) for givent køn, alder, herkomst, uddannelsesniveau og uddannelsesstatus. Denne fremskrivning er mekanisk og tager derfor som udgangspunkt ikke højde for arbejdsudbudsreformer, der endnu ikke er implementeret. Vi har derfor indlagt en vurdering af, hvordan tilbagetrækningsmønstret ændrer sig som konsekvens af Velfærdsforliget og Aftale om senere tilbagetrækning, der gradvist indekserer efterløns- og pensionsalderen med stigningen i restlevetiden.

Udgangspunktet for demografisk- og uddannelsesfordelte erhvervsfrekvenser stammer fra RAS 2023.

Justeringen af erhvervsfrekvenser omkring stigende tilbagetrækningsalder tager udgangspunkt i den foreløbige erfaring med senere tilbagetrækning, nemlig at man i høj grad udskyder tilbagetrækningen i takt med, at efterløns- og pensionsalderen stiger. Derfor er fremskrivningen af arbejdsstyrken for de aldersgrupper, der vil blive påvirket af

stigende efterløns- og pensionsalder fremadrettet, justeret ved at "forlænge" erhvervsfrekvensen umiddelbart før efterløns- og pensionsalderen i 2023 til også at gælde for de senere årgange. F.eks. er pensionsalderen i 2023 67 år, mens den i 2035 stiger til 69 år. Det betyder, at den forventede erhvervsfrekvens blandt 69-årige i 2035 i høj grad svarer til den faktiske erhvervsfrekvens for 67-årige i 2023 (for givet køn, alder, herkomst og uddannelsesniveau).

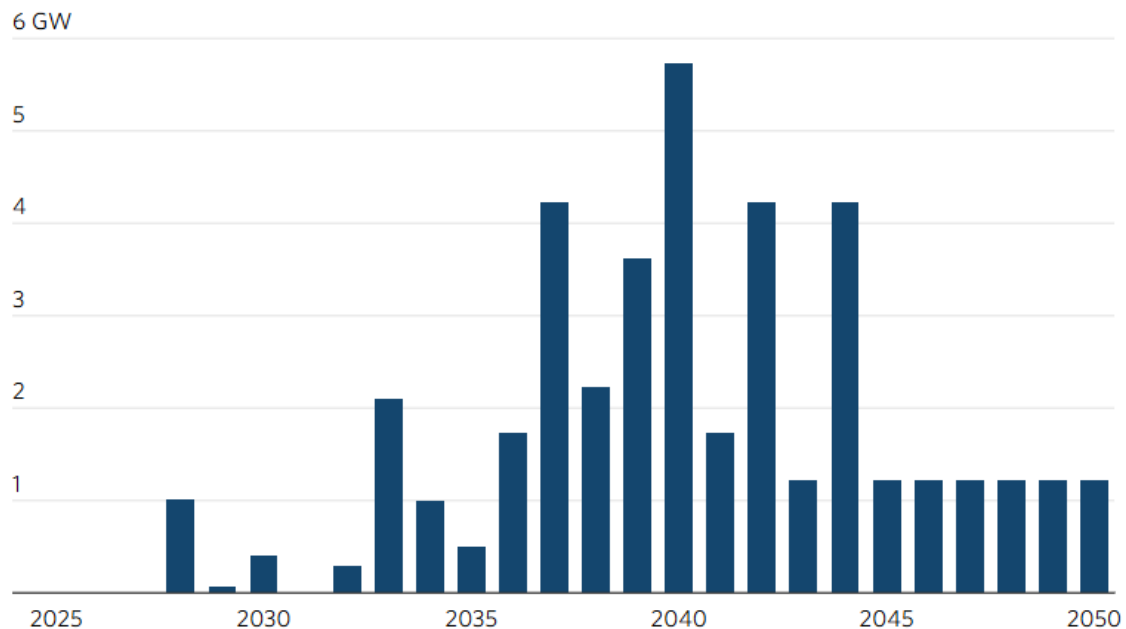
For aldersgrupper over pensionsalderen ligger Danmarks Statistiks udvikling i den forventede restlevetid som 60-årig til grund for erhvervsfrekvensens udvikling. Derudover nedjusterer vi antallet af efterlønsmodtagere som konsekvens af øget modregning af pensionsformue.

Fremskrivningen af arbejdsstyrken er kalibreret til den strukturelle arbejdsstyrke i regeringens mellemfristede fremskrivning fra juni 2025.

Bilagsfigur 1

42 GW ny havvind skal sættes op i dansk farvand frem mod 2050 i AF25-forløbet

Figuren viser ny havvindskapacitet frem mod 2050 i forløbet i analyseforudsætningerne til Energinet 2025



Anm.: Analyseforudsætninger til Energinet (AF25) udarbejdes årligt af Energistyrelsen, og indeholder et bud på et muligt udviklingsforløb for det danske energisystem.

Grafik: Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (AE) • Kilde: AE pba. Energistyrelsen • Integrer • Hent som billedfil • Hent data

<https://datawrapper.dwcdn.net/FeoY0/2/>

Bilagstabel 1

Danmark har en markedsandel på omkring 42 pct. ift. produktion af vindmøller til landene i Oostende-erklæringen.

Tabellen viser de beregnede markedsandele for landene i Oostende-erklæringen. Markedsandelen er beregnet pba. af data fra 2018-2023. For Danmark antages en markedsandel på 100 pct for produktionen af vindmøller til opsætning i dansk farvand.

Land	Beregnet markedsandel
 Belgien	4%
 Danmark	100%
 Frankrig	3%
 Holland	71%
 Irland	19%
 Norge	67%
 Storbritannien	59%
 Tyskland	9%
 Vægtet gennemsnit af udlandet	42%

Anm.: Ifølge tal fra Eurostat har Danmark i perioden 2018-2023 kun importeret vindmøller svarende til 2 pct. af egenproduktionen. I det vægtede gennemsnit er der vægtet med kapacitetsmålsætningerne hos landene i Oostende-erklæringen (ekskl. Danmark).

Tabel: Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (AE) • Kilde: AE på baggrund af Klima-, Energi-, og forsyningsministeriet og Energistyrelsen • Integrer • Hent som billedfil • Hent data

<https://datawrapper.dwcdn.net/atdjc/6/>