

Økonomisk notat

Aktiviteten i dansk økonomi er stadig stigende. Det er dog industrien, der bærer væksten, og uden medicinalindustrien ville der have været stilstand siden 3. kvartal 2022. Arbejdsmarkedet buldrer fortsat derudaf, om end arbejdsløsheden er svagt stigende. Industrien trækker væksten i økonomien, hvilket primært drives af medicinalindustrien, mens de øvrige industribrancher lader til at have tabt pusten.

Industrien er den eneste af de energitunge brancher, som har hævet sin energieffektivitet markant siden 1990. Således brugte industrien ekskl. olieraffinaderier ca. 125 pct. mindre energi pr. bruttoværditilvækst i 2020 end i 1990. Samtidig har sektoren formået at hæve andelen af vedvarende energi i produktionen fra 34 pct. i 1990 til knap 58 pct. i 2022. Grundet en markant større udledning af CO2 pr. energiforbrug i Plast-, glas- og betonindustrien er CO2-udledningen pr. energiforbrug ikke faldet i industrien fra 1990 til 2022, men den samlede CO2-udledning er dog faldet med ca. 15 pct.

Dansk økonomi svæver fortsat igennem turbulens

Dansk økonomi har været igennem nogle turbulente år med corona, forsyningskrise og energikrise. På nuværende tidspunkt er den samlede aktivitet i dansk økonomi dog ikke blevet ramt nævneværdigt – den stiger nemlig fortsat. Målt ved BNP steg aktiviteten med 0,6 pct. i 1. kvartal 2023. Seneste tal for BNP-indikatoren indikerer, at BNP voksede yderligere 0,2 pct. i 2. kvartal 2023. Dermed er der fortsat gang i økonomien, trods 2022's høje inflation og de deraf følgende højere renter.

Fremgangen er dog ikke bredt fordelt i hele økonomien. Tværtimod er den koncentreret i industrien, nærmere bestemt medicinalindustrien. Tager man denne ud af BNP, så har der været omtrent stilstand siden 3. kvartal 2022. Den høje inflation og de tilhørende højere renter har altså haft betydning for aktiviteten i økonomien, men det er blevet sløret, fordi medicinalindustrien har buldret afsted.

Ser vi på, hvad der har trukket BNP, er det da også eksporten, der særligt har trukket BNP i 1. kvartal 2023. Samtidig er det private forbrug dog også steget. Dermed tyder det på, at forbrugerne bredt set er kommet ud på den anden side af inflationskrisen.

Tabel 1. Udviklingen i BNP

	2023K1	2022K1-2023K1	2022
	Realvækst i pct.		
BNP	0,6	1,7	2,7
- Privat forbrug	0,7	-0,5	-1,4
- Offentligt forbrug	-0,2	-3,8	-2,8
- Faste bruttoinvesteringer	-14,4	-4,2	3,2
- Lagerinvesteringer mv. (1)	-0,6	-0,8	0,4
Eksport	3,1	8,0	10,8
Import	-2,1	1,5	6,5
	Ændring, 1.000 personer		
Beskæftigelse	8,9	53,4	116

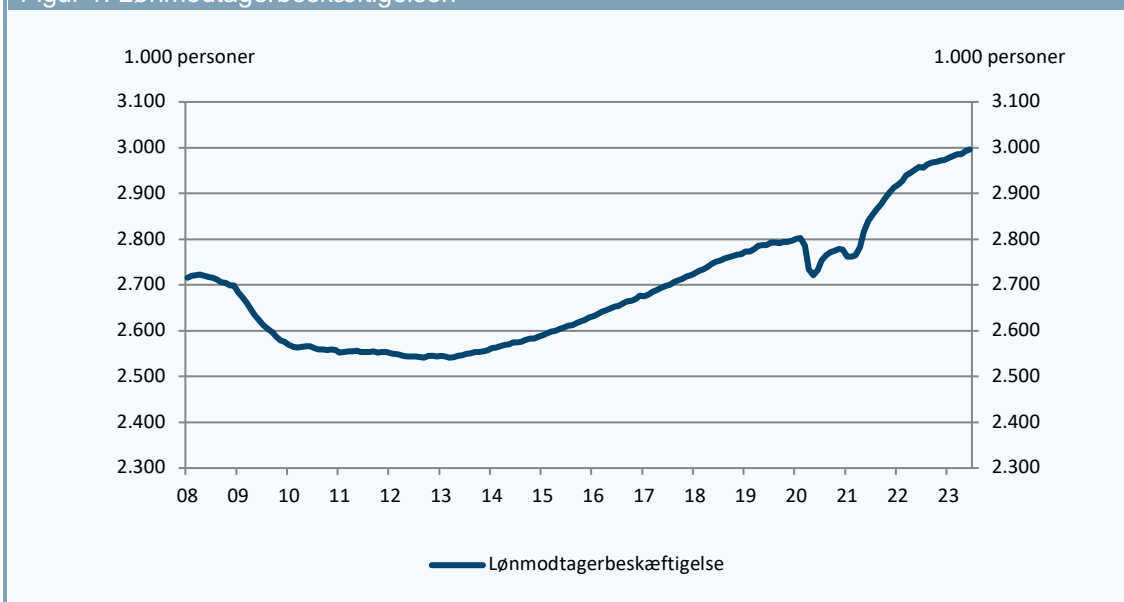
Anm.: (1) angiver bidrag til BNP-vækst.

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik, tabel NKN1 og NAN1.

Selvom medicinalindustrien driver det meste af væksten i økonomien, er der fortsat gang i beskæftigelsen i det meste af økonomien. Ser man på lønmodtagerbeskæftigelsen, der fremgår af Figur 1, kan man se, at beskæftigelsen har slået rekord måned for måned de seneste to år. I juni 2023 var lønmodtagerbeskæftigelsen svimlende tæt på at runde tre millioner lønmodtagere. Beskæftigelsesvæksten er endda taget til i 1. halvår af 2023 i forhold til 2. halvår af 2022. Beskæftigelsen steg knap 23.000 personer i 1. halvår af 2023 mod godt 16.000 i 2. halvår af 2022.

Sammenlignet med inden coronakrisen var lønmodtagerbeskæftigelsen i juni ca. 194.000 personer større, hvoraf knap 4 ud af 5 er blevet ansat i den private sektor. I 1. halvår af 2023 var det over 83 pct., der blev ansat i den private sektor.

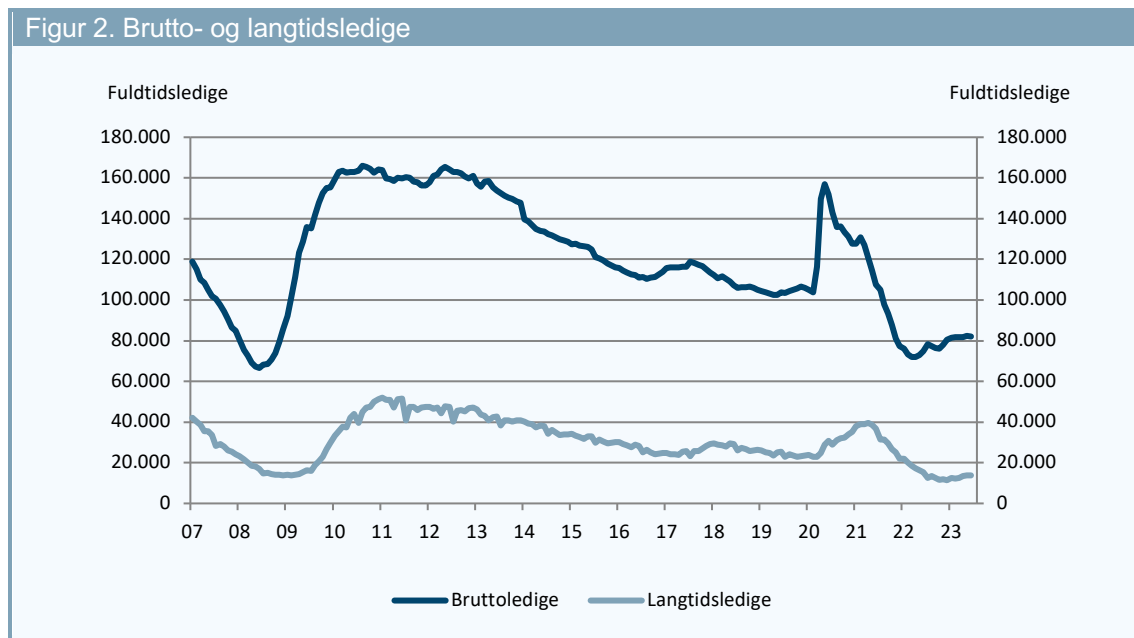
Figur 1. Lønmodtagerbeskæftigelsen



Anm.: Data er korrigeret for sæsonudsving.

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik, tabel LBESK04.

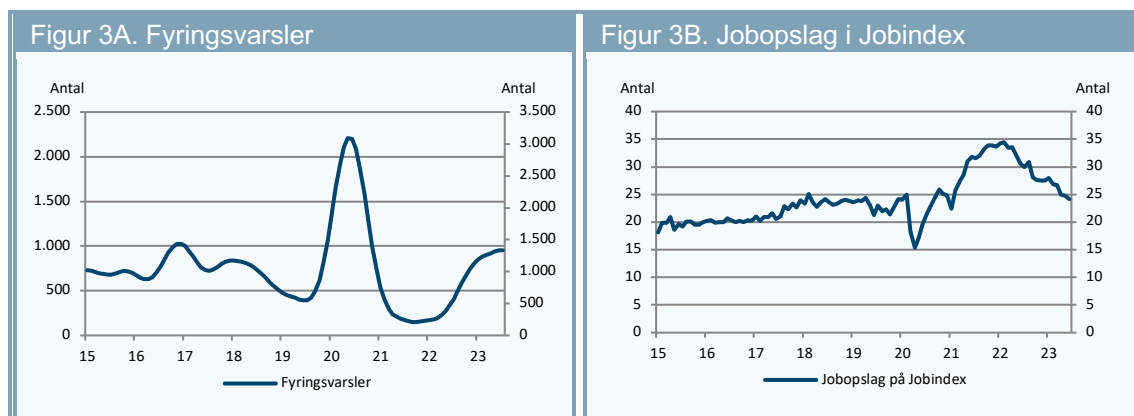
Mens beskæftigelsen fortsat brager afsted, er arbejdsløsheden begyndt at stige. Det fremgår af Figur 2. Arbejdsløsheden er steget med omkring 12.000 fuldtidsledige siden april 2022. Sammenligner man stigningen i arbejdsløsheden med, hvad vi så under coronakrisen eller under finanskrisen, står det klart, at det er en langt mindre voldsom vending. Under finanskrisen steg arbejdsløsheden med 70.000 fuldtidsledige på et år, og under corona steg den med 50.000 fuldtidsledige på 3 måneder. Arbejdsløsheden er dog fortsat markant lavere end før corona, og de stigninger, vi ser, tyder derfor mere på en normalisering af arbejdsmarkedet end på en krise. Det samme ser ud til at være gældende med langtidsledigheden, blot kommer effekten senere end for arbejdsløsheden. Den samtidige stigning i beskæftigelsen og i ledigheden betyder, at arbejdsstyrken er steget ret markant.



Anm.: Data er sæsonkorrigeret.

Kilde: Danmarks Statistik, tabel AUS07 samt Jobindsats (STAR).

Arbejdsmarkedet ser dermed ud til så småt at stå overfor en egentlig vending. Det kan også ses af fyringsvarslerne, der er blevet noget højere de seneste måneder. Det fremgår af Figur 3A. Fyringsvarslerne er dog stadig ikke meget højere, end man normalt ser. Samtidig er antallet af jobopslag faldet tilbage til niveauet før corona efter et meget højt pres på arbejdsmarkedet i 2022. Det fremgår af Figur 3B.

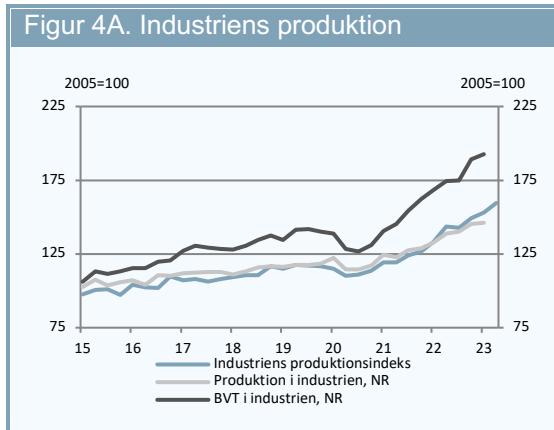


Anm.: Data er trendet.
Kilde: AE pba. Jobindsats.

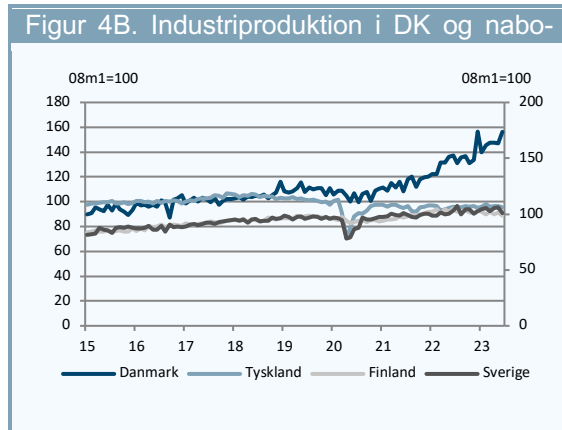
Anm.: Data er sæsonkorrigeret
Kilde: AE pba. Jobindex.

Medicinalindustrien tordner afsted – resten er hægtet af

Som nævnt er væksten i økonomien i høj grad drevet af industrien. Det fremgår også af industriens produktion, at der er godt tryk på kedlerne. Det ses af Figur 4A. Både produktionen, målt f.eks. ved produktionsindekset, og Bruttoværditilvæksten (BVT) – der måler produktionen minus råvareinput – er tordnet i vejret siden corona. Det er sket i en helt anden grad, end industriens produktion har udviklet sig i vores nabolande. Det fremgår af Figur 4B. Mens den danske industriproduktion holdt en kortvarig pause under corona og efterfølgende virkelig tog fart, har både den svenske, den tyske og den finske ligget mere underdrejet. Det skyldes i høj grad sammensætningen af de forskellige landes industri.

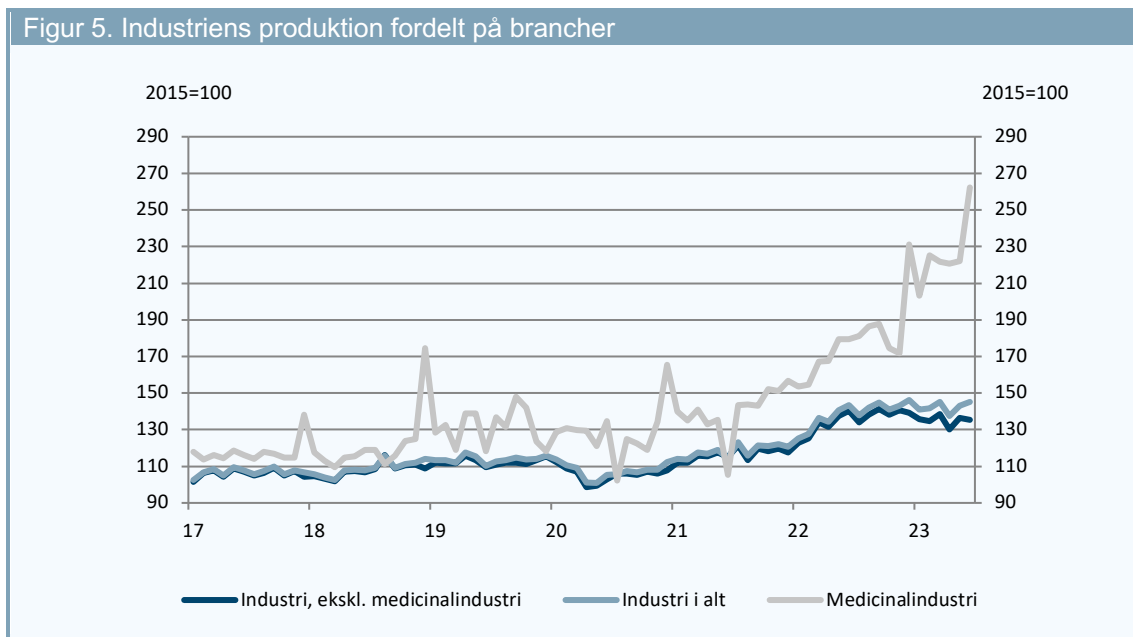


Kilde: AE pba. Danmarks Statistik, tabel NKBP10 og IPOP2015.



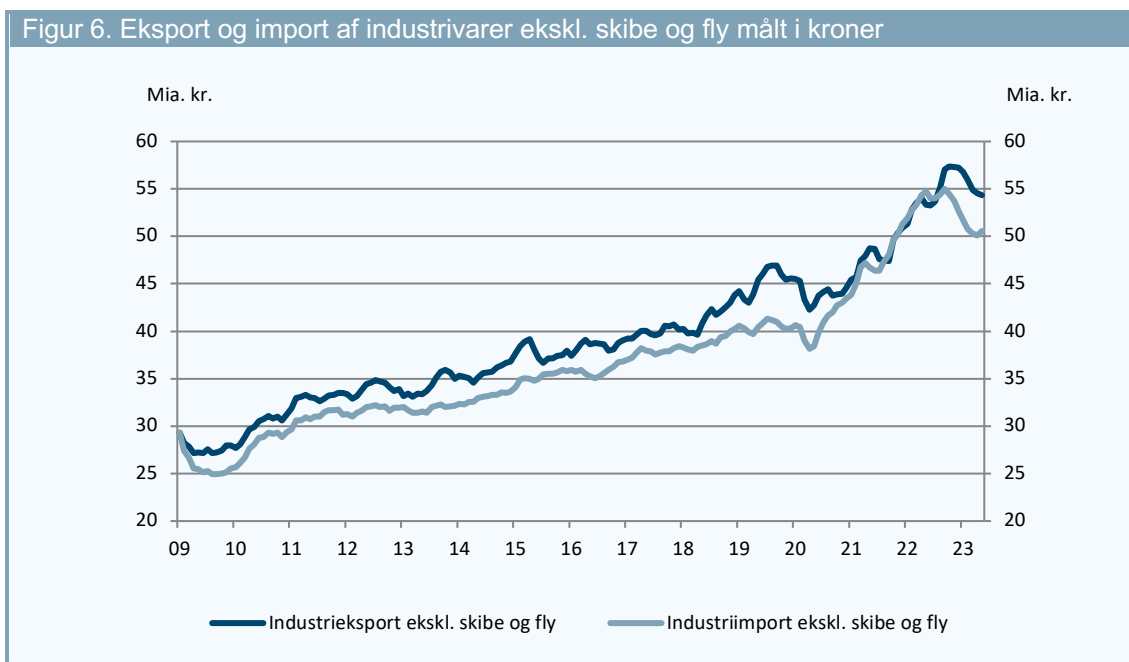
Kilde: AE pba. Eurostat, Production in industry – monthly data [sts_inpr_m].

I Danmark udgør medicinalindustrien en meget større del af industrien end i de øvrige lande. Samtidig har vi en mere succesfuld medicinalindustri. Den store stigning i produktionen er i høj grad sket i medicinalindustrien. Det fremgår af Figur 5. Produktionen i industrien ekskl. medicinalindustrien har været svagt faldende (med enkelte månedlige afstikkere) siden midten af 2022.



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik, tabel IPOO2015.

Det meste af industriens produktion eksporteres. Derfor har man også kunnet se en stigning i industrieksporten igennem det meste af 2021 og 2022. Det fremgår af Figur 6. Herefter er eksporten faldet i kroner og ører. Det samme har gjort sig gældende for importen af industrivarer. Begge dele skyldes sandsynligvis et fald i priserne frem for et fald i mængderne. F.eks. er produktionsindekset for industrien til eksport faldet med 3 pct. i juli 2023 i forhold til juli 2022.



Anm: Opgørelsen er ekskl. skibe og fly, sæsonkorrigeret. Der er taget et 3-måneders glidende gennemsnit.
Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik, tabel UHV1.

Ser man på industrieksporten inkl. skibe og fly, er den danske eksport i kroner og ører steget med knap 5 pct. Det fremgår af Tabel 2. Eksporten er steget til det meste af verden, men der er enkelte lande, hvor eksporten er faldet. Det gælder f.eks. Norge, Sverige og BRIK-landene.

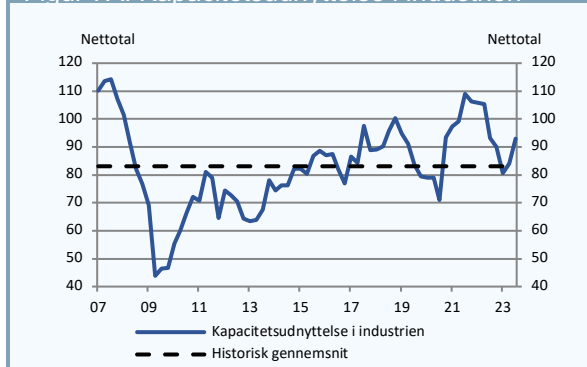
Tabel 2. Udvikling i dansk industrieksport fordelt på landegrupper og lande målt i kroner

	Eksportandel 2022	2019	2020	2021	2022	Juni 2023
	Pct.					
I alt	100,0	8,8	-2,6	9,9	14,3	4,9
EU-27	50,9	5,3	-1,5	9,7	16,4	5,8
Tyskland	13,2	1,8	-9,5	9,0	17,0	5,7
Sverige	8,9	0,3	-1,1	18,1	5,2	-4,8
Holland	4,7	24,2	24,8	-16,4	16,3	-3,4
Frankrig	4,3	4,9	-1,4	13,2	24,7	7,6
Italien	2,0	-1,8	-7,3	13,6	13,8	28,5
Polen	3,8	17,8	11,8	17,6	21,1	17,5
Finland	2,4	1,9	3,7	20,8	12,0	8,2
Øvrige EU	11,6	6,7	-6,5	11,8	22,6	9,2
Ikke-EU-lande	49,1	12,5	-3,6	10,0	12,2	4,0
Norge	6,3	8,1	-4,6	10,5	9,7	-3,7
Storbritannien	4,4	-7,4	-24,2	37,6	-8,9	13,3
USA	12,2	39,5	1,7	-6,4	19,9	0,1
BRIK	6,8	19,1	5,7	15,5	-1,6	-11,9
Øvrige ikke-EU-lande	19,4	4,1	-4,2	13,4	20,4	12,8

Anm.: Data i denne tabel kan ikke sammenlignes med tallene i Figur 6, fordi tallene i denne Tabel 1 er inkl. eksporten af skibe mv., mens de i Figur 6 er ekskl. skibe mv. Eksporten af skibe mv. kan ikke skilles ud af tallene i tabellen. Data er ikke sæsonkorrigeret. Kolonnen "Juni 2023" angiver år-til-dato-væksten.
Kilde: AE på baggrund af Statistikbanken, tabel UHV4.

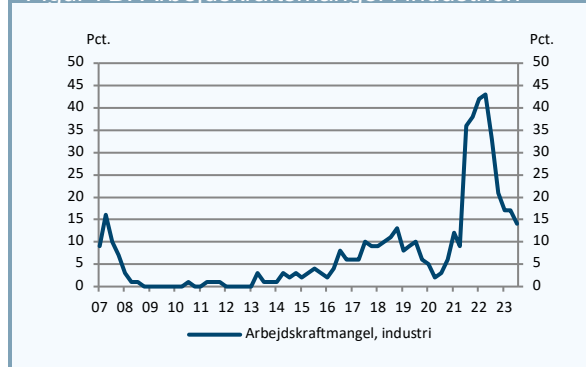
Industrien samlet set udnytter stadig sin kapacitet mere end historisk. Det fremgår af Figur 7A. Medicinalindustriens kapacitetsudnyttelse lå på 99 i 3. kvartal 2023 mod 83 i industrien som helhed. For industrien som hele ligger det tættere på normalen end gennem store dele af 2021 og 2022. Det samme gjorde sig gældende for arbejdskraftmanglen, der nu langsomt nærmer sig mere normale niveauer. Det fremgår af Figur 7B. Medicinalindustrien mangler ikke arbejdskraft i lige så høj grad som den øvrige industri. Derimod var medicinalindustrien i 3. kvartal 2023 voldsomt begrænset af mangel på materialer og/eller udstyr, der begrænsede produktionen for virksomheder, der beskæftiger 88 pct. af de beskæftigede.

Figur 7A. Kapacitetsudnyttelse i industrien



Kilde: AE pba. Danmarks Statistik, tabel BAR04

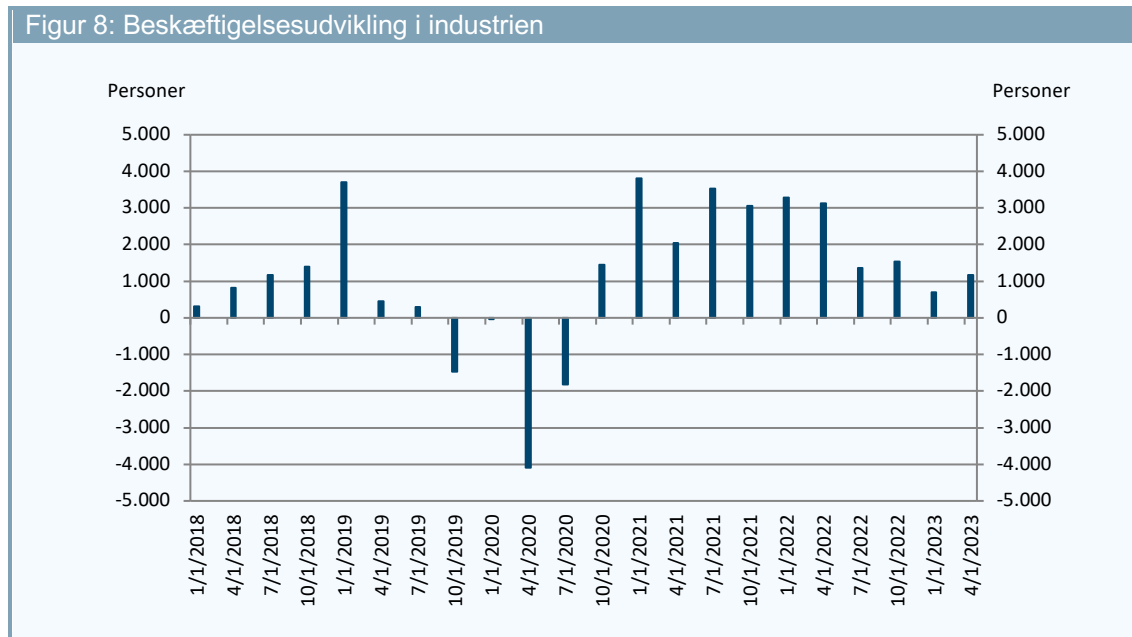
Figur 7B. Arbejdskraftmangel i industrien



Kilde: AE pba. Danmarks Statistik, tabel BAR03

Med den høje produktion skulle man tro, at det gik strygende for beskæftigelsen i industrien. Ifølge nationalregnskabet faldt både den samlede beskæftigelse og lønmodtagerbeskæftigelsen i 1.

kvartal 2023. Ifølge lønmodtagerbeskæftigelsesstatistikken steg beskæftigelsen i industrien dog både i 1. og 2. kvartal 2023, hvilket ligger mere i tråd med den øvrige udvikling i industrien og den øvrige økonomi. Det fremgår af Figur 8.



Kilde: AE pba. Danmarks Statistik, tabel LBESK03

Prognose: AE forventer en lille afmatning til efteråret

AE kom i slutningen af august med deres prognose for dansk økonomi. En række hovedtal er inkluderet i Tabel 3 nedenfor.

I hovedtræk ligner AE's seneste prognose den prognose, som AE lavede i januar. Der er lagt op til en lille afmatning hen over efteråret, men landingen forventes at blive blød, og mere normale tilstande forventes at indtræffe i løbet af 2024. Vi forventer en vækst i BNP på 0,8 pct. i år, stigende til 1,5 pct. i 2024 og 1,7 pct. i 2025.

Går man et spadestik dybere, er der dog store forskydninger i, hvor vi forventer, væksten kommer fra. Det private forbrug forventes at drive en god portion af væksten, efter at 2022's høje inflation er blevet mere normaliseret. Samtidig forventes eksporten at drive mere af væksten end hidtil ventet, fordi eksporten er buldret afsted, trods stigende priser og begyndende afmatning i udlandet.

Omvendt trækker investeringerne mere ned. Det gælder alle investeringsgrupper, men særligt lagerinvesteringerne, der ser ud til at blive normaliserede efter flere års meget høje niveau.

Beskæftigelsen stiger som nævnt stadig, hvorfor beskæftigelsen forventes at stige 32.000 personer i år i forhold til niveauet sidste år. Det indebærer, at beskæftigelsen begynder at falde sidst på året. Set samlet over årene 2023, 2024 og 2025 forventes beskæftigelsen ikke at falde. Men fra den nuværende top for beskæftigelsen forventes den private beskæftigelse at falde med 35.000 personer. Der kommer forventeligt dermed en normalisering af de seneste års meget høje beskæftigelse.

Normalisering er også nøgleordet for inflationen. Den er endnu ikke helt nede under 2, som er målet, men vi forventer, at inflationen i 2024 bliver 2,4 pct.

Samlet set giver det en lille afmatning – en form for vækstpause, om man vil – hvorefter den stærke danske økonomi kører videre i et mere normalt tempo, end vi har set de seneste år.

Tabel 3. Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Prognose August 2023				
	2022	2023	2024	2025
	Realvækst, pct.			
BNP	2,7	0,8	1,5	1,7
Indenlandsk efterspørgsel	-0,3	-2,9	1,5	1,6
Privat forbrug	-1,4	1	1,8	1,7
Offentligt forbrug	-2,8	0	1,8	1,1
Offentlige investeringer	0,3	1,7	3,4	1,5
Boliginvesteringer	-8,5	-12,7	0,4	2,0
Erhvervsinvesteringer	9,4	-5,5	-0,3	1,9
Lagerændringer (vækstbidrag)	0,4	-1,7	0	0,0
Eksport	10,8	4,3	1	2,0
Import	6,5	-0,6	0,9	1,9
	Ændring i 1.000 personer			
Beskæftigelse, i alt	116	32	-20	-5,0
Arbejdsstyrke	87	39	-9	2,0
	1.000 personer			
Nettoledighed	-29	7	11	7
	Vækst, pct.			
Forbrugerpriser	7,7	3,7	2,4	2,1
Huspriser (enfamiliehuse)	-0,2	-5	-3	1,5
	Pct. BNP			
Offentlig saldo	3,4	2	1,2	0,7

Kilde: AE's prognose, august 2023.

Siden AE færdiggjorde prognosen, er der kommet et enkelt nyt beskæftigelsestal. Det pegede opad, hvilket var forventet. Derfor er ovenstående fortsat AE's bedste bud på den økonomiske situation de kommende år.

Væksten i udlandet tager en pause

Eksporten udgør mere end 50 pct. af BNP. Trods en relativt konjunkturufølsom eksport i form af medicinalvarer, fødevarer og grøn omstilling har den økonomiske situation i udlandet stadig stor indflydelse på, hvordan dansk eksport – og dermed dansk økonomi – klarer sig. Set samlet over Danmarks ti største samhandelslande tager væksten et pusterum i 2023. Særligt Tyskland og Sverige, der er store aftagere af dansk eksport, bliver ramt, da der forventes negativ vækst. Det fremgår af Tabel 4.

Tabel 4. Forventninger til væksten i udlandet			
	2022	2023	2024
	Pct.		
Eurozone	3,4	0,6	0,8
EU	4,2	0,7	1,2
Tyskland	1,8	-0,3	0,9
Sverige	2,6	-0,5	0,8
USA	2,1	1,9	0,6
Storbritannien	4,1	0,2	0,4
Norge	3,8	1,3	1,2
Nederlandene	4,5	0,9	0,9
Frankrig	2,5	0,7	0,9
Kina	3	5,4	5,1
Italien	3,7	1	0,7
Finland	2,1	0,1	1,1
10 største samhandelslande	2,8	0,5	1,1

Anm: Tabellen angiver BNP-væksten. Den sammenvæjede udlandsvækst er baseret på eksportandele for 2022.

Kilde: AE på baggrund af Consensus Forecasts, august 2023. Tallene for Kina er fra OECD Economic Outlook, Interim Report June 2023.

Nedgangen i vækstforventningerne skyldes i høj grad rentestigningerne, som både den amerikanske centralbank, FED, og den europæiske centralbank, ECB, har gennemført for at bekæmpe inflationen. Ser man på inflationsforventningerne, er inflationen også gået ned i gear, men forventes fortsat i 2024 at være over 2 pct. Det fremgår af Tabel 5.

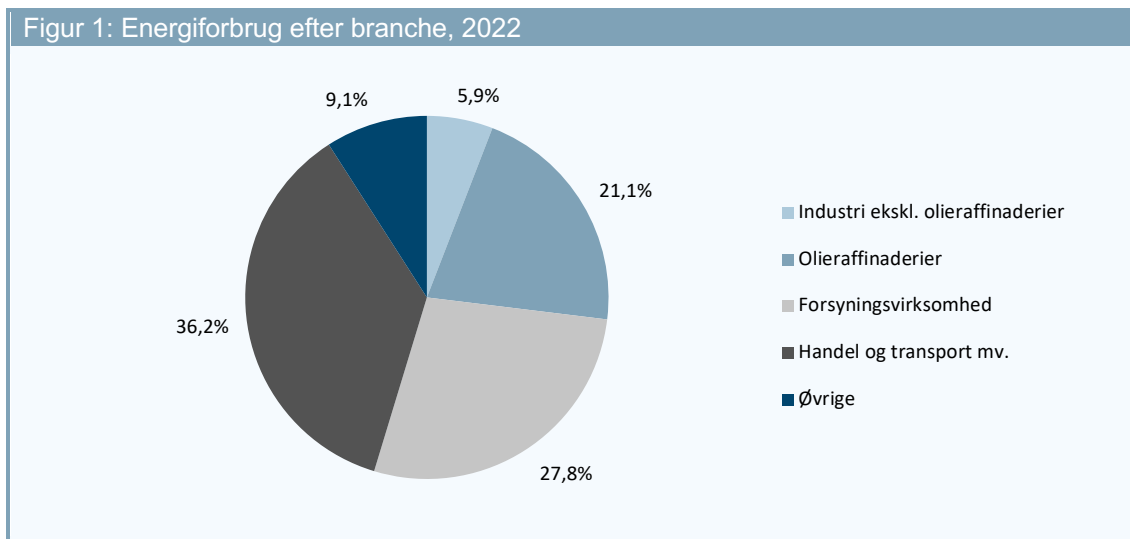
Tabel 5. Forventninger til inflationen i udlandet			
	2022	2023	2024
	Pct.		
Eurozonen	8,4	5,5	2,5
Tyskland	6,9	6	2,6
USA	8	4,1	2,6
Storbritannien	9,1	7,3	3
Sverige	8,4	8,5	3

Anm: Inflationen er opgjort som forbrugerprisindekset, CPI, for alle lande, og HICP for Eurozonen.

Kilde: AE på baggrund af Consensus Forecasts, maj 2023.

Industriens energiforbrug sammenlignet med andre sektorer

Industrien står – sammen med sektorerne ”Forsyningsvirksomhed” og ”Handel og Transport mv.” – for hovedparten af virksomhedernes energiforbrug i Danmark. Industrien stod selv for knap 27 pct. af det samlede energiforbrug i 2022. Sammensætningen ses i Figur 1.

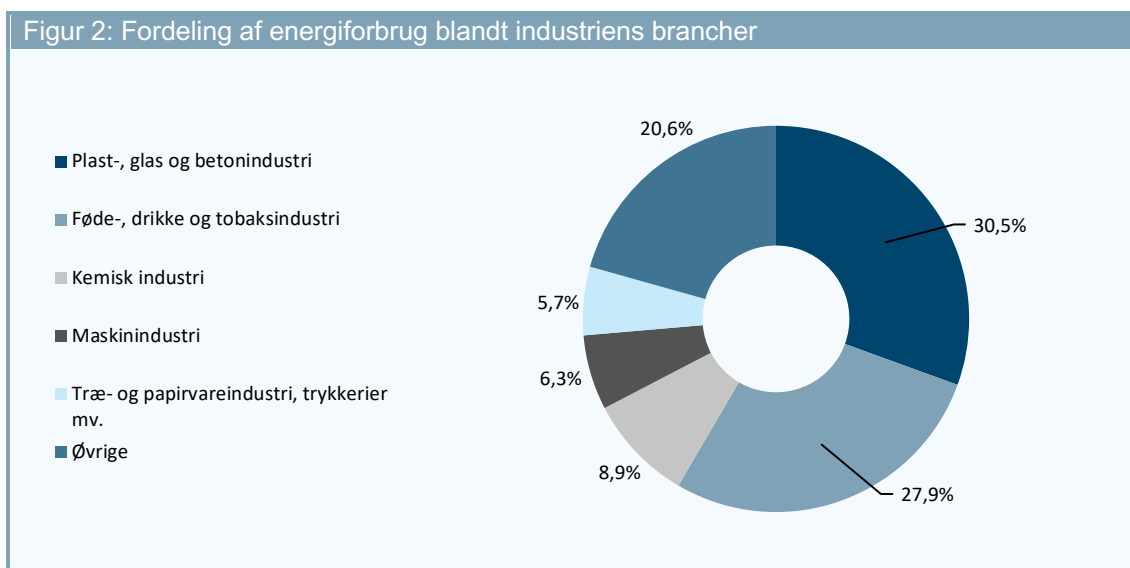


Anm: Alle sektorer i kategorien ”Øvrige” udgør under 2,5 pct. af det samlede energiforbrug.

Kilde: AE pba. Danmarks Statistik (ENE2HA)

I industriens energiforbrug indgår bl.a. branchen Olieraffinaderier mv., som har et exceptionelt højt energiforbrug på 78 pct. af industriens samlede energiforbrug. Dette skyldes branchens forbrug af råolie og halvfabrikata i produktionen. Olieraffinaderierne er udeladt i den videre analyse. Ser man bort fra Olieraffinaderier, tegner industrien sig for ca. 6 pct. af virksomhedernes energiforbrug, jf. Figur 1.

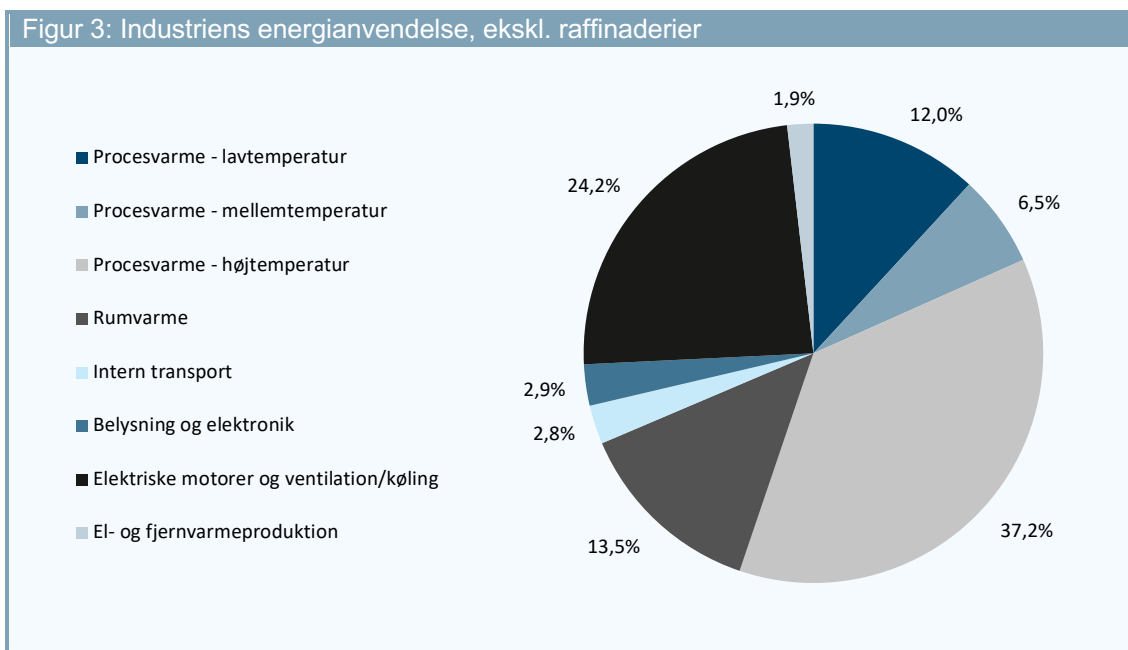
I Figur 2 ses en oversigt over branchernes andele af industriens samlede energiforbrug ekskl. olieraffinaderier.



Anm: Beregningen er foretaget i 2019 og udelader 8 af industriens underbrancher, herunder olieraffinaderier

Kilde: ENE2HA

Industrien anvender primært energien til særlige processer, som dækker over mineralogiske og metallurgiske processer samt elektrolyse og kemisk reduktion, og herudover til almindelige processer, som dækker over drift af mindre energikrævende maskiner, produktionsanlæg, bygninger mv. Herefter går 14 pct. til opvarmning af produktionsanlæg og brugsvand og 6,5 pct. til energi til transport indenfor sektoren.¹ Industriens energianvendelse fremgår af Figur 3.

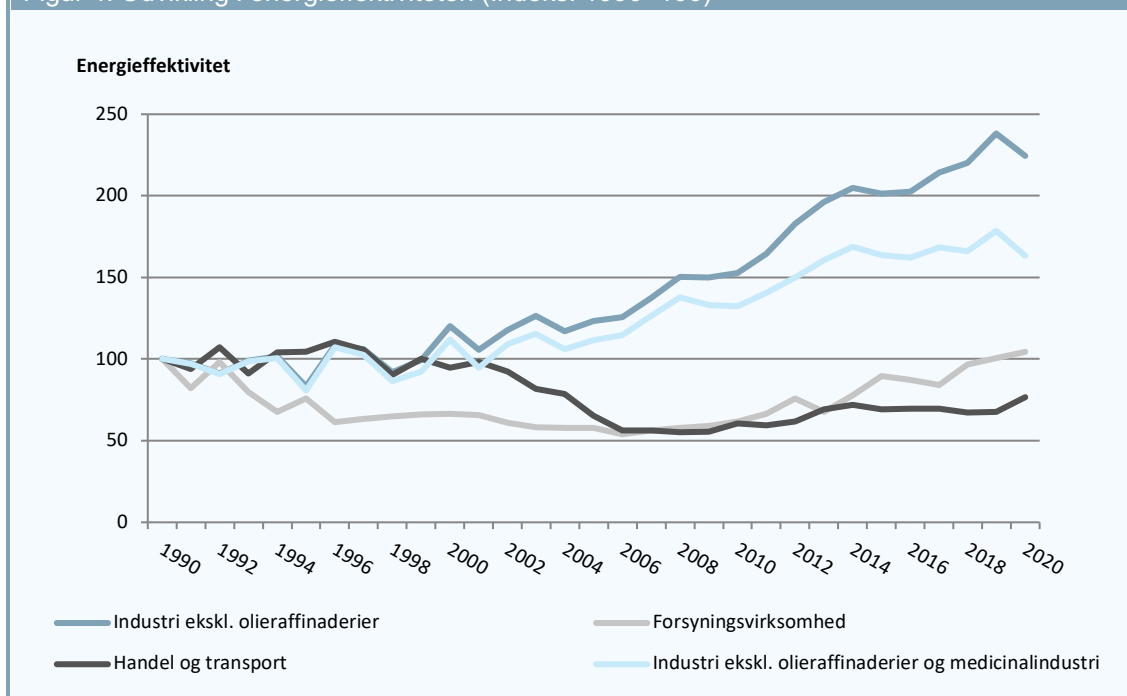


Kilde: Energistyrelsen (KF23 resultater - Tal bag figurer).

I Figur 4 ses udviklingen i energieffektiviteten for de 3 "energitinge" sektorer Handel og Transport mv., Forsyningsvirksomhed og Industri (ekskl. Olieraffinaderier mv.). Energieffektiviteten defineres som bruttoværditilvæksten (i mio. kr.) divideret med energiforbruget (i Tera-joules).

¹ <https://www.dst.dk/Site/Dst/SingleFiles/GetArchiveFile.aspx?fi=33151103769&fo=0&ext=national>

Figur 4: Udvikling i energieffektiviteten (Indeks: 1990=100)



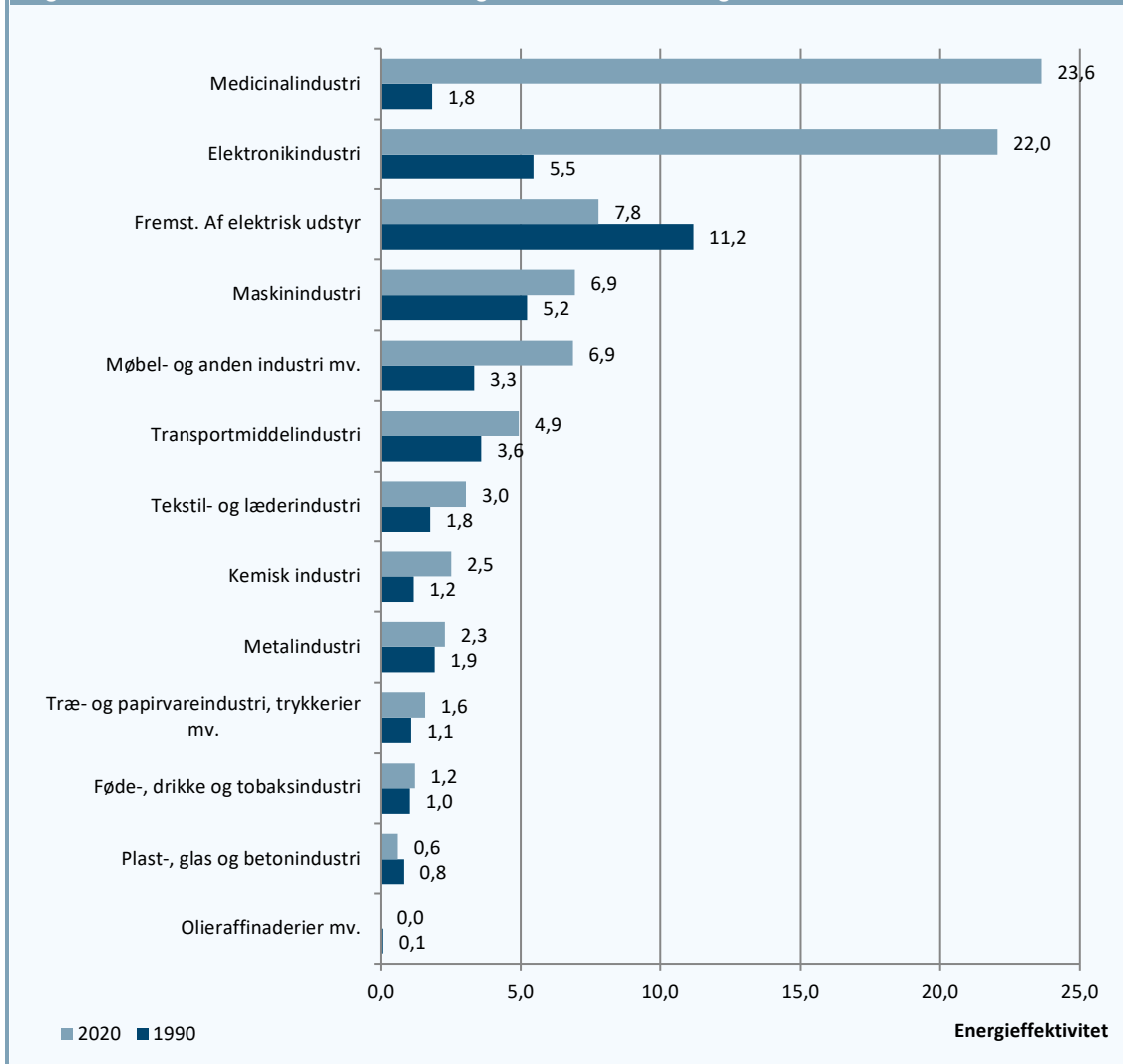
Anm: Energieffektiviteten er beregnet som bruttoværditilvæksten (BVT) i mio. kr. delt med energiforbruget i Tera-joules (TJ).

Kilde: Danmarks Statistik (ENE2HA og NABP10)

I Figur 4 ses det, at industrien (ekskl. olieraffinaderier) er den eneste af de energitunge sektorer, som har forbedret sin energieffektivitet markant siden 1990. Industriens energieffektivitet er steget 224,5 pct. En del af forklaringen er, at medicinalindustrien er vokset kraftigt, hvilket trækker værditilvæksten op, uden at energiforbruget vokser tilsvarende. Uden medicinalindustrien er energieffektiviteten i industrien dog også steget markant med 163 pct.

I Figur 5 ses energieffektiviteten i underbrancherne i industrien i 1990 og 2020. De to mest energiforbrugende brancher, når olieraffinaderier ikke regnes med, er plast-, glas- og betonindustrien og føde-, drikke- og tobaksindustrien, som har haft hhv. et marginalt fald og en marginal stigning i energieffektivitet fra 1990 til 2020.

Figur 5: De industrielle branchers energieeffektivitet i 1990 og 2020



Anm: Figuren viser energieffektiviteten målt som BVT (i mio. kr.) divideret med energiforbruget (i Tera-joules) i 1990 og 2020.

Kilde: Danmarks Statistik (NABP36 og ENE2HA)

Væksten i industriens energieffektivitet er således trukket af en mere udbredt vækst i energieffektivitet i de mindre energiforbrugende brancher såsom kemisk industri, tekstil- og læderindustri samt møbel- og anden industri mv. I Tabel 1 ses en oversigt over vækstraterne for hhv. bruttoværditilvæksten, energiforbruget og deraf energieffektiviteten fra 1990 til 2020.

Tabel 1: Vækst i BVT, energiforbrug og energieffektivitet (1990-2020)

	Bruttoværditilvækst	Energiforbrug	Energieffektivitet
Medicinalindustri	1645,1	35,1	1192,1
Elektronikindustri	210,4	-23,1	303,6
Kemisk industri	163,6	22,0	116,1
Møbel- og anden industri mv.	21,8	-41,0	106,4
Tekstil- og læderindustri	-60,8	-77,4	73,1
Træ- og papirvareindustri, trykkerier mv.	-38,0	-57,7	46,4
Transportmiddelindustri	-35,2	-52,9	37,7
Maskinindustri	24,6	-6,1	32,7
Metalindustri	-7,3	-22,1	19,1
Føde-, drikke og tobaksindustri	-9,1	-21,7	16,2
Plast-, glas og betonindustri	-16,2	13,2	-26,0
Fremst. af elektrisk udstyr	15,0	65,0	-30,3
Olieraffinaderier mv.	-99,7	-7,5	-99,7
Industri i alt	115,8	-3,4	77,0
Industri i alt, ekskl. olieraffinaderier	55,9	-16,0	124,5

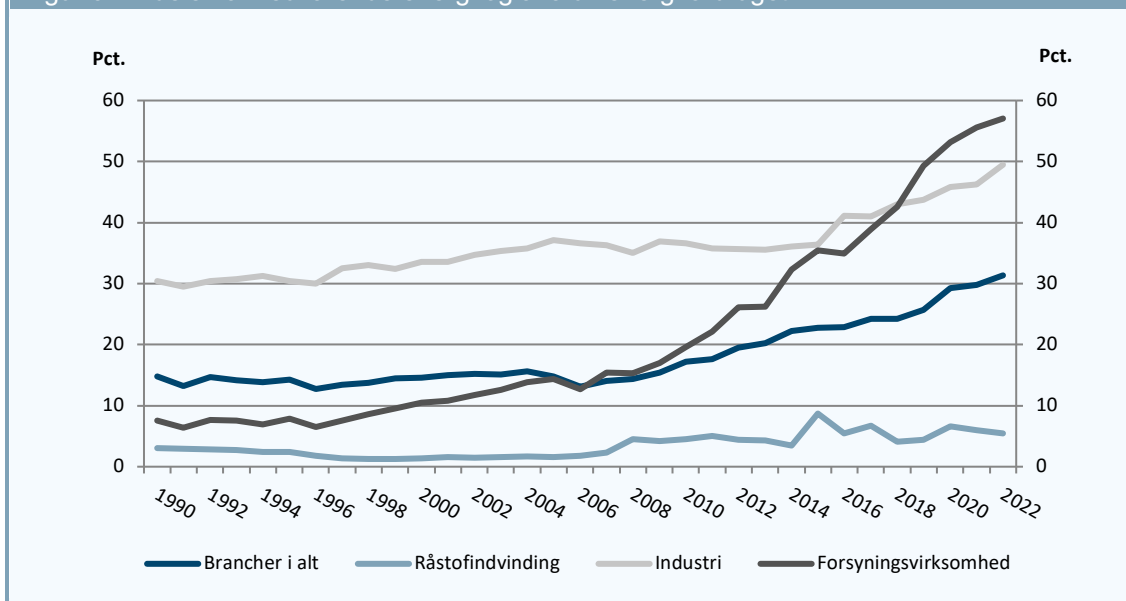
Anm: Data for BVT findes kun frem til 2020

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik, tabel ENE2HA, NABP10 og NABP36

Industriens energikilder

Industrien har, som det fremgår af Figur 6, længe været den af de energitunge brancher med den største andel af vedvarende energi i energiforbruget. I 2019 overhalede Forsyningsvirksomhed industrien, hvilket primært skyldes et markant fald i brugen af kul og koks.

Figur 6: Andelen af vedvarende energi og affald i energiforbruget



Anm: De vedvarende energikilder er, som defineret af Danmarks Statistik; bionedbrydeligt affald, vind-, vand- og solkraft, solvarme, geotermi, halm, brænde, skovflis, træpiller, træaffald, biogas, bionaturgas, biodiesel, bio-ethanol, bioolie og varmepumper samt de konverterede energiarter el, fjernvarme og bygas. Andelsberegningen er foretaget ekskl. udvinding og import af naturgas og ekskl. råolie og halvfabrikata.

Kilde: Danmarks Statistik, tabel ENE2HA

Væksten i de grønne energikilders andel af industriens samlede energiforbrug skyldes på den ene side et fald i brugen af olieprodukter, naturgas, kul og koks, og på den anden side en stigning i brugen af varmepumper, biogas, bionaturgas og affald.

Den voksende andel af vedvarende energi i industrisektoren er bredt fordelt på industriens brancher. I 1990 kom mere end halvdelen af energien fra fossile brændsler i 10 ud af 13 af industriens brancher – i 2022 gjaldt dette kun for de mest energitunge brancher Olieraffinaderi og Plast-, glas- og betonindustri. Beregnes industriens andel af vedvarende energi ekskl. olieraffinaderier bliver denne 57,6 pct. fremfor de knap 50 pct., der fremgår af Figur 6 og Tabel 2.

Tabel 2: Industribranchernes andel af fossil og vedvarende energi i 1990 og 2022, pct.

	Fossil energi		Vedvarende energi og affald	
	1990	2022	1990	2022
Elektronikindustri	43,9	11,3	56,1	88,7
Træ- og papirindustri, trykkerier	48,2	16,1	51,8	83,9
Medicinalindustri	58,8	19,8	41,2	80,2
Fremst. af elektrisk udstyr	37,3	21,3	62,7	78,7
Kemisk industri	55,7	27,9	44,3	72,1
Maskinindustri	57,4	29,4	42,6	70,6
Tekstil- og læderindustri	71,4	30,6	28,6	69,4
Transportmiddelindustri	41,7	30,7	58,3	69,3
Møbel- og anden industri mv.	41,0	36,7	59,0	63,3
Metalindustri	54,2	38,2	45,8	61,8
Føde-, drikke- og tobaksvarerindustri	76,0	42,7	24,0	57,3
Plast-, glas- og betonindustri	80,7	61,2	19,3	38,8
Olieraffinaderier mv.	92,2	93,4	7,8	6,6
Industri i alt	69,6	50,5	30,4	49,5
Industri i alt, ekskl. olieraffinaderi	66,0	42,4	34,0	57,6

Anm: Fossile energikilder dækker olieprodukter, naturgas, kul og koks og er derfor ekskl. råolie og halvfabrikata.
Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik, tabel ENE2HA.

I Tabel 3 ses udviklingen i industriens CO₂-udledning pr. GJ-energiforbrug. Der ses et fald på tværs af de fleste brancher, men grundet en stor stigning i CO₂/GJ-forholdet i Plast-, glas- og betonindustrien udlignes dette, så det samlede fald i industriens CO₂/GJ-forhold ekskl. olieraffinaderier kun bliver 0,2 pct. fra 1990 til 2022. Væksten i CO₂-udslippet pr. energi brugt i Plast-, glas- og betonindustrien skyldes, at CO₂-udledningen er steget mere end energiforbruget – begge dele er nemlig vokset relativt til 1990. Industriens samlede CO₂-udledning ekskl. olieraffinaderier er faldet med 15 pct. siden 1990.

Tabel 3: Udledning af ton CO2 pr. TJ-energiforbrug i industrien			
	1990	2022	Ændring (pct.)
Plast-, glas- og betonindustri	74,6	82,8	11,0
Olieraffinaderier mv.	75,0	75,0	0,1
Transportmiddelindustri	63,5	63,3	-0,3
Metalindustri	62,9	62,4	-0,9
Elektronikindustri	62,5	61,2	-2,1
Møbel- og anden industri mv.	66,4	64,5	-2,9
Maskinindustri	66,6	63,5	-4,7
Tekstil- og læderindustri	63,9	60,3	-5,6
Fremst. af elektrisk udstyr	64,1	60,3	-6,0
Kemisk industri	63,6	59,7	-6,1
Træ- og papirindustri, trykkerier	68,1	63,1	-7,5
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	70,0	63,5	-9,3
Medicinalindustri	65,5	59,2	-9,6
Industri	69,7	69,7	0,1
Industri ekskl. olieraffinaderier	68,9	68,7	-0,2

Anm: CO2-udledning i 1990 og 2022 er beregnet pba. data for CO2-udledning fra specifikke energikilder i 2019 sammenholdt med forbrug af disse energikilder i 2019. Beregningerne er ekskl. råolie og halvfabrikata, som er olieraffinaderiernes primære energikilder.
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik, tabel ENE2HA og Datagrundlaget for GrønREFORM.