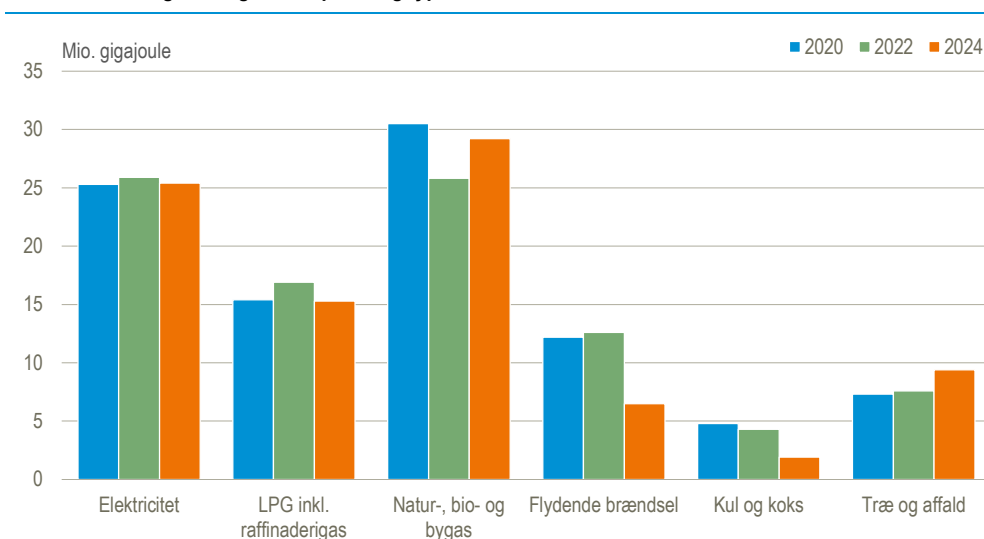


Lavere energiforbrug i industri – især af olie og kul

Energiforbruget i industrien er for 2024 opgjort til 92,1 mio. GJ, hvilket er 5 pct. lavere end i 2022. Reduktionen kan især tilskrives nedgang i fossile energityper med højt CO₂-indhold, idet anvendelsen af *Flydende brændsel* (dieselolie, fuelolie og petroleumskoks) blev halveret fra 12,6 til 6,5 mio. GJ, og anvendelse af *Kul og koks* faldt fra 4,3 til 1,9 mio. GJ. Omvendt steg anvendelsen af *Natur-, bio- og bygas* fra et relativt lavt niveau i 2022 med 25,8 mio. GJ til 29,2 mio. GJ i 2024. Dette kan både hænge sammen med lavere naturgaspriser end i 2022, og at naturgasforsyningen nu også omfatter Lolland-Falster.

Industriens energiforbrug fordelt på energityper



Anm.: Forbruget af fjernvarme er ikke vist i figuren. Det udgjorde 4,5 mio. GJ i 2024 mod 4,0 mio. GJ i 2022 og 3,6 mio. GJ i 2020.

Kilde: www.statistikbanken.dk/enetype

Øget anvendelse af træ, affald og fjernvarme

Den betydelige nedgang af flydende brændsel samt kul og koks er delvist blevet erstattet af andre energityper. Ud over det øgede forbrug af *Natur- bio- og bygas* er anvendelsen af *Træ og affald* øget fra 7,6 til 9,4 mio. GJ. Forskydningen i energisammensætningen skyldes blandt andet at *Plast-, glas- og betonindustriens* energiforbrug faldt fra 23,8 GJ i 2022 til 19,6 mio. GJ i 2024, delvis som følge af lavere produktion. Det er i høj grad i denne branche, at fx kul og fuelolie bruges til processer med meget høj varme.

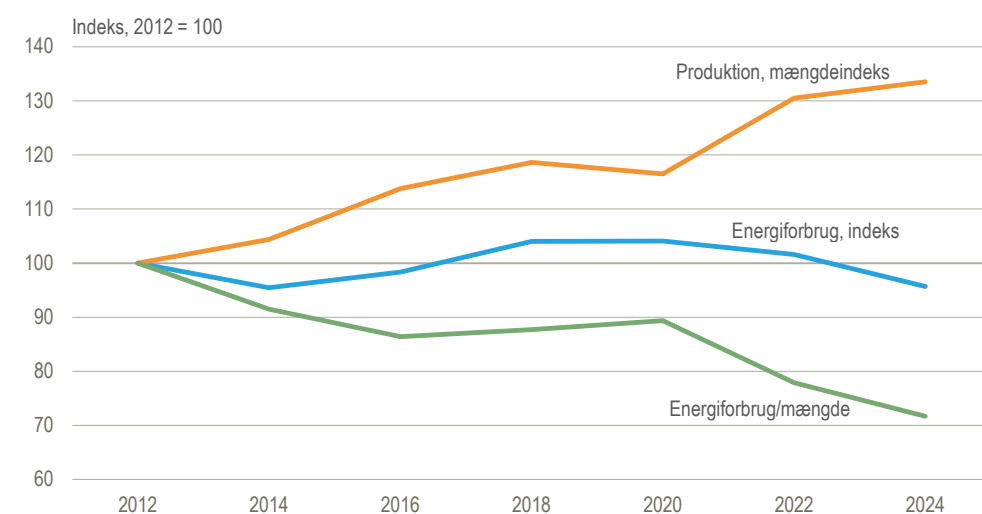
Med hensyn til fjernvarme er der nu flere forbrugere blandt industrivirksomheder, som det også er tilfældet blandt husholdningerne. I industrien blev forbruget øget fra 4,0 til 4,5 mio. GJ fra 2022 til 2024. Fjernvarme kan i industrivirksomheder dog stort set kun anvendes til rumopvarmning, hvilket udgør under 10 pct. af energibehovet.

Mere produktion og lavere energiforbrug

Udviklingen i produktion og energiforbrug viser over tid en fortsat bedre energieffektivitet. For *Industrien ekskl. medicinalindustrien* er produktionen siden 2012 øget med over 30 pct. ved et omtrentligt uændret energiforbrug. Fra 2022 til 2024 er den samlede effektivitetsforbedring kraftigt påvirket af den lavere aktivitet i den

energitunge betonindustri. En sammenligning over tid er dog noget usikker på grund af ændret produktionssammensætning. I 11 ud af de 14 industribrancher var der i 2024 et lavere energiforbrug end i 2022.

Industriens energiforbrug og produktion



Anm.: Som mængdeindeks for produktionen er valgt *industri ekskl. medicinalindustri* og ikke den samlede industri og energiforbruget er ligeledes eksklusiv medicinalindustrien, da de særlige forhold i medicinalindustrien ikke vil give et retvisende billede af udviklingen i energieffektivitet.

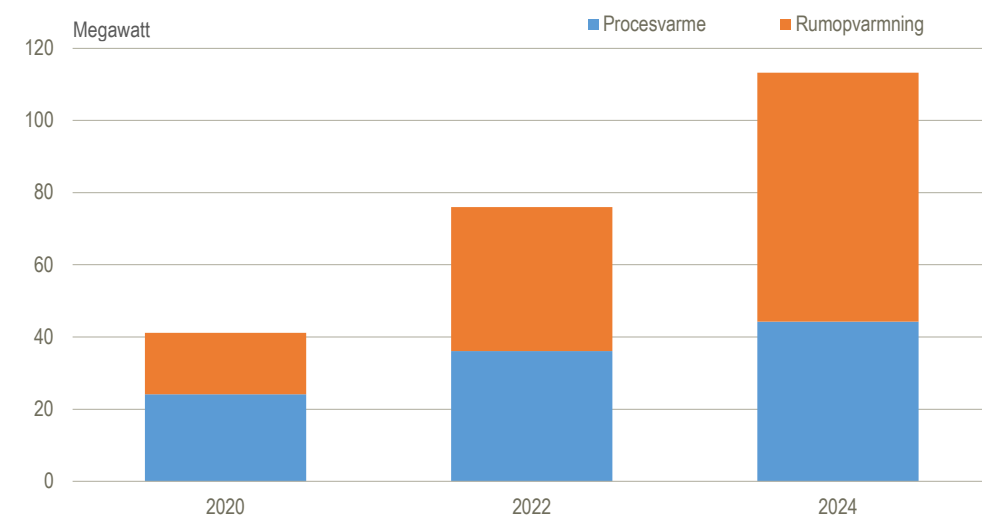
Kilde: www.statistikbanken.dk/enebr og ipop2021

Øget anvendelse af varmepumper

Der er generelt stor fokus på mulig anvendelse af varmepumper, da de har den tekniske egenskab, at de kan generere et 3-4 gange højere energiindhold i form af varme end den energi, de bruger i form af elektricitet. På industriarbejdspladser var der i 2024 en samlet installeret kapacitet på 113 MW mod 76 MW i 2022. Forbruget af elektricitet til varmepumperne var i 2024 på 0,25 mio. GJ – som imidlertid kan producere varme på op imod 1 mio. GJ. Dette kan sammenholdes med det samlede energiforbrug i industrien på lidt over 90 mio. GJ.

Samtidigt viser udviklingen et øget forbrug af varmepumper til såvel rumopvarmning som til procesformål. Hovedparten af varmepumpekapaciteten i industrien er placeret indendørs, så den kan gøre brug af overskydende varme fra produktionsprocesser.

Varmepumpekapacitet efter formål



Kilde: Statistikbanken.dk/enevp

Det halve af energiforbruget er lokaliseret i 10 kommuner

Undersøgelsen af virksomhedernes energiforbrug er rettet imod virksomhedernes enkelte arbejdssteder, hvilket muliggør en geografisk fordeling af industriens forbrug. Her viser tallene, at forbruget gennem mange år har været størst i kommunerne Aalborg, Kalundborg og Fredericia, hvilket kan tilskrives lokaliseringen af Danmark eneste cementfabrik samt de to eneste olieraffinaderier. Tilsammen udgør de tre kommuner 36 pct. af industriens samlede energiforbrug.

Siden 2012 har kun 14 kommuner i alt været blandt de 10 største kommuner, hvad angår industrivirksomheders energiforbrug. Udskiftningen og ændringen af rækkefølgen kan generelt tilskrives enkelte større energitunge virksomheder som etableres, udvider eller ophører på lokaliteten. Ca. 65 pct. af industriens energiforbrug i 2024 fandt sted i Jylland.

Industriens energiforbrug i de 10 højest forbrugende kommuner

	2012	2014	2016	2018	2020	2022	2024
	rang						
Aalborg	1	1	1	1	1	1	1
Kalundborg	2	2	2	2	2	2	2
Fredericia	3	3	3	3	3	3	3
Ringkøbing-Skjern	4	4	5	5	4	4	4
Mariagerfjord	6	5	4	4	5	5	5
Halsnæs	19	14	9	8	7	6	6
Køge	8	6	6	9	6	8	7
Holstebro	18	7	7	6	8	7	8
Esbjerg	7	11	10	10	10	11	9
Aarhus	5	8	8	7	9	9	10

Anm.: Opstillingen er sket efter størrelsen af energiforbruget i 2024.

Kilde: www.statistikbanken.dk/enegeo

Mere information: Se flere tal i Statistikbanken på www.dst.dk/stattabel/937, bl.a. det samlede energiforbrug fordelt på kommuner, brancher og energityper. Tal for Industriens produktionsindeks (implicit mængdeindeks) kan ses i Statistikbanken på www.statistikbanken.dk/ipop2021. Læs mere på [emnesiden Energiforbrug](#).

Kilder og metoder: Opgørelserne omfatter alle industriarbejdspladser (inkl. anden råstofudvinding end olie) tilhørende firmaer med mindst 20 ansatte og data er tilvejebragt via en survey på arbejdsstedsniveau, der gennemføres hvert andet år. Forbrug til indregistrerede biler indgår ikke. Flere oplysninger kan findes på Danmarks Statistiks hjemmeside i [statistikdokumentationen Industriens energiforbrug](#). Statistikken er delvist finansieret af Energistyrelsen.

Energimængderne er omregnet til energienheden joule, hvor 1 Gigajoule (GJ) = 1 000 000 000 joule.

Næste offentliggørelse: *Erhvervenes energiforbrug (Industrien) 2026* udkommer uge 35 i 2027.

Henvendelse: Ole Olsen, tlf. 29 77 14 88, olo@dst.dk

Henrik Huusom, tlf. 40 38 36 43, hhu@dst.dk