

Danmarks energirejse 1972-2013

1972 Oliekrisen ulmer

Det er året, før oliekrise bryder løs, og Danmark er fuldstændig afhængigt af olie til strøm, varme og transport. 92 % af det samlede energiforbrug bliver dækket af importeret olie, mens vedvarende energi kun dækker 1 %. Få år tidligere har Dansk Undergrunds Consortium fundet olie og naturgas i den danske del af Nordsøen, og olieproduktionen kommer i gang i 1972.

I 1972 kom 1 % af den samlede energiproduktion fra vedvarende energi

Fordelingen af energiproduktionen i Danmark i 1972 var:

Olie	92 %
Kul	0 %
Naturgas	7 %
Vind	0 %
Affald	0 %
Bioenergi	1 %
Andet	0 %

1978 Kul på – og en vindmølle i Tvind

Den første store energiomstilling har fundet sted. EI- og varmekærerne er i fuld gang med at blive omstillet, så de begynder at bruge kul til at producere energi i stedet for olie.

Resultatet er meget tydeligt: Kul som energikilde fylder tre gange så meget som i 1972.

Det er også året, hvor Tvind sætter sin store vindmølle i drift – den bliver den symbolske start på det danske vindmølleeventyr.

I 1978 kom 2 % af den samlede energiproduktion fra vedvarende energi

Fordelingen af energiproduktionen i Danmark i 1978 var:

Olie	79 %
Kul	0 %

Naturgas	18 %
Vind	1 %
Affald	0 %
Bioenergi	2 %
Andet	0 %

1984 Naturgasprojekt indvies

Dronning Margrethe indvier naturgasprojektet, og produktionen af gas starter i Nordsøen. Mange husstande udskifter deres oliefyr med et naturgasfyr i de kommende år. Der kommer også stadig mere fjernvarme, i takt med at der bygges kraftvarmeværker, som både kan producere el og sende overskudsvarmen ud til forbrugerne via fjernvarmenettet. Danmarks kulforbrug er seks gange så højt som i 1972, og bioenergi begynder at kunne ses i det store energiregnskab. Til gengæld er olieforbruget faldet med næsten 40 %.

I 1984 kom 5 % af den samlede energiproduktion fra vedvarende energi

Fordelingen af energiproduktionen i Danmark i 1984 var:

Olie	58 %
Kul	0 %
Naturgas	36 %
Vind	1 %
Affald	0 %
Bioenergi	5 %
Andet	0 %

1990 Ambitiøs handlingsplan

Regeringen lancerer Energi 2000, som er verdens hidtil mest ambitiøse energihandlingsplan. Den har klare mål for at reducere CO₂-udledningen ved at spare på energien, gøre energiforsyningen mere energieffektiv og bruge vedvarende energi. Fjernvarmeværker bliver omlagt fra kul til naturgas og affaldsforbrænding og bygges om, så de kan producere både el og varme. Naturgassen er nu oppe på at dække 10 % af energiforbruget.

I 1990 kom 6 % af den samlede energiproduktion fra vedvarende energi

Fordelingen af energiproduktionen i Danmark i 1990 var:

Olie	47 %
Kul	11 %

Naturgas	35 %
Vind	1 %
Affald	0 %
Bioenergi	6 %
Andet	0 %

1997 Selvforsynende med energi

Danmark er for første gang selvforsynende med energi: Vi producerer nu lige så meget energi (olie, gas og vedvarende energi), som vi forbruger. Nu begynder Danmarks faktiske årlige udledning af CO₂ fra energiforbrug også at falde. Den toppede i 1996.

I 1997 kom 7 % af den samlede energiproduktion fra vedvarende energi

Fordelingen af energiproduktionen i Danmark i 1997 var:

Olie	43 %
Kul	18 %
Naturgas	31 %
Vind	1 %
Affald	0 %
Bioenergi	6 %
Andet	0 %

2000 Vind i sejlene

Vedvarende energi dækker nu 10 % af det samlede energiforbrug i Danmark. Det er især produktionen af el fra vindmøller og bioenergi, der begynder at gøre en forskel. Vindmøllerne rykker ud på havet. De to første havmølleparker indvies i 2002-03 og er verdens største indtil 2007.

I 2000 kom 10 % af den samlede energiproduktion fra vedvarende energi

Fordelingen af energiproduktionen i Danmark i 2000 var:

Olie	45 %
Kul	23 %
Naturgas	20 %
Vind	2 %
Affald	0 %
Bioenergi	7 %
Andet	1 %

2005 Produktionen i Nordsøen topper

Danmarks produktion af råolie og naturgas i Nordsøen topper. Lige siden er produktionen faldet, mens der fra år til år bliver produceret mere og mere energi fra vedvarende energikilder som vind, sol og bioenergi. Bioenergi dækker nu over 10 % af Danmarks samlede energiforbrug, og vedvarende energi er gået fra 10 til 15 % på bare fem år.

I 2005 kom 15 % af den samlede energiproduktion fra vedvarende energi

Fordelingen af energiproduktionen i Danmark i 2005 var:

Olie	42 %
Kul	22 %
Naturgas	19 %
Vind	2 %
Affald	0 %
Bioenergi	11 %
Andet	1 %

2013 25 % vedvarende energi

Det går den rigtige vej. 25 % af det samlede energiforbrug i Danmark stammer nu fra vedvarende energikilder, og energiforbruget falder. Det er nu 6 % lavere, end det var i 1972, selv om bruttonationalproduktet næsten er fordoblet i den samme periode. Bioenergi leverer nu lige så meget energi til Danmark som naturgas og kul hver for sig.

I 2013 kom 25 % af den samlede energiproduktion fra vedvarende energi

Fordelingen af energiproduktionen i Danmark i 2013 var:

Olie	37 %
Kul	18 %
Naturgas	18 %
Vind	2 %
Affald	0 %
Bioenergi	19 %
Andet	1 %

2050 Fossilfrit Danmark

Et bredt flertal i Folketinget er enige om, at Danmark skal være 100 % uafhængig af de fossile brændsler kul, olie og gas i 2050, ved at produktion af vedvarende energi mindst svarer til det samlede danske energiforbrug. Det er godt for klimaet, fordi vedvarende energikilder ikke udleder CO2. Og det er godt for vores forsyningssikkerhed, fordi Danmark bliver mere uafhængig af det internationale marked for kul, olie og gas.

I 2050 er det målet at vi har opnået 100% uafhængighed af fossile brændsler i Danmark.

Om kampagnen

Det er Danmarks vision at være uafhængig af kul, olie og gas i 2050. Med kampagnen ønsker Energistyrelsen at øge danskernes indsigt i omstillingen af energisystemet. Baggrundstal, fakta og data for energiberegningerne kan tilgås på www.ens.dk.

Skriv til os på: ens@ens.dk

Besøg os på Energistyrelsen.dk, SparEnergi.dk eller følg os på [Facebook](https://www.facebook.com/ens.dk)

Adresse:

Amaliegade 44
1256 København K

Tlf: 33 92 67 00