



Brænde er lokal, forsynings sikker og vedvarende energi

Træ er Danmarks langt største kilde til vedvarende energi. Brænde alene står for 7 % og er særlig vigtigt for bosættelsen i landdistrikterne.

De følgende tal gælder 2019 og er leveret af Energistyrelsen (2020). Danmarks energiforbrug var 713 Petajoule (PJ). Godt en tredjedel, 252 PJ, blev dækket af vedvarende energi. Heraf udgjorde træ 110 PJ eller 44 %. Det svarer til 15 % af hele Danmarks energiforbrug.

Brænde alene dækkede 7 % af Danmarks forbrug af vedvarende energi (17 PJ / 252 PJ). Det svarer til 2,3 % af hele Danmarks energiforbrug.

I løbet af de seneste 10 år er forbruget af brænde næsten halveret, mens forbruget af skovflis og træpiller er fordoblet.

I disse tal er ikke medregnet at der også bruges en smule træ til brændstoffer, fx biodiesel. Mængderne er stadig små, men teknologien er så langt fremme at der er håb om at fremtiden kommer til at køre, sejle og flyve fossilfrit, det vil sige på træ og andet plantestof i stedet for olie.

SÅ LIDT FYLDER DE ANDRE VEDVARENDE ENERGIKILDER

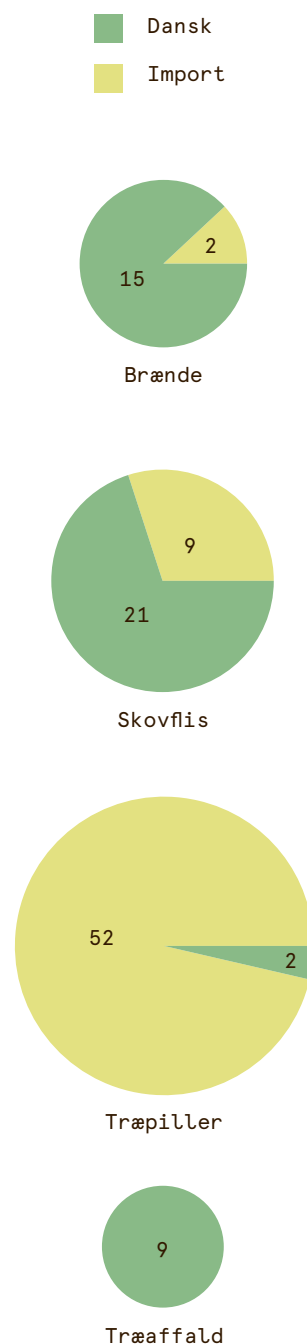
Træets store rolle som energikilde bliver endnu tydeligere i sammenligning med de andre kilder til vedvarende energi:

Danmarks forbrug af andre kilder til vedvarende energi i 2019 (PJ):	
Vind	58
Affald, bionedbrydeligt	22
Halv	18
Biogas	17
Varmepumper	12
Biobrændstof	9
Solceller	6
I alt	142

Det overrasker de fleste at vind fylder så lidt som vedvarende energikilde (58 PJ / 252 PJ, svarende til 23 %) sammenlignet med træ. Og ikke mindst at menneskets ældste energikilde, brænde, stadig leverer halvdelen af hvad moderne vindmøller leverer til Danmarks vedvarende energi.

En stor del af forklaringen er at træer kan noget som de moderne energikilder - vindmøller, varmepumper og solceller - ikke kan: Træer kan opsamle og lagre solenergi indtil den dag vi har brug for den.

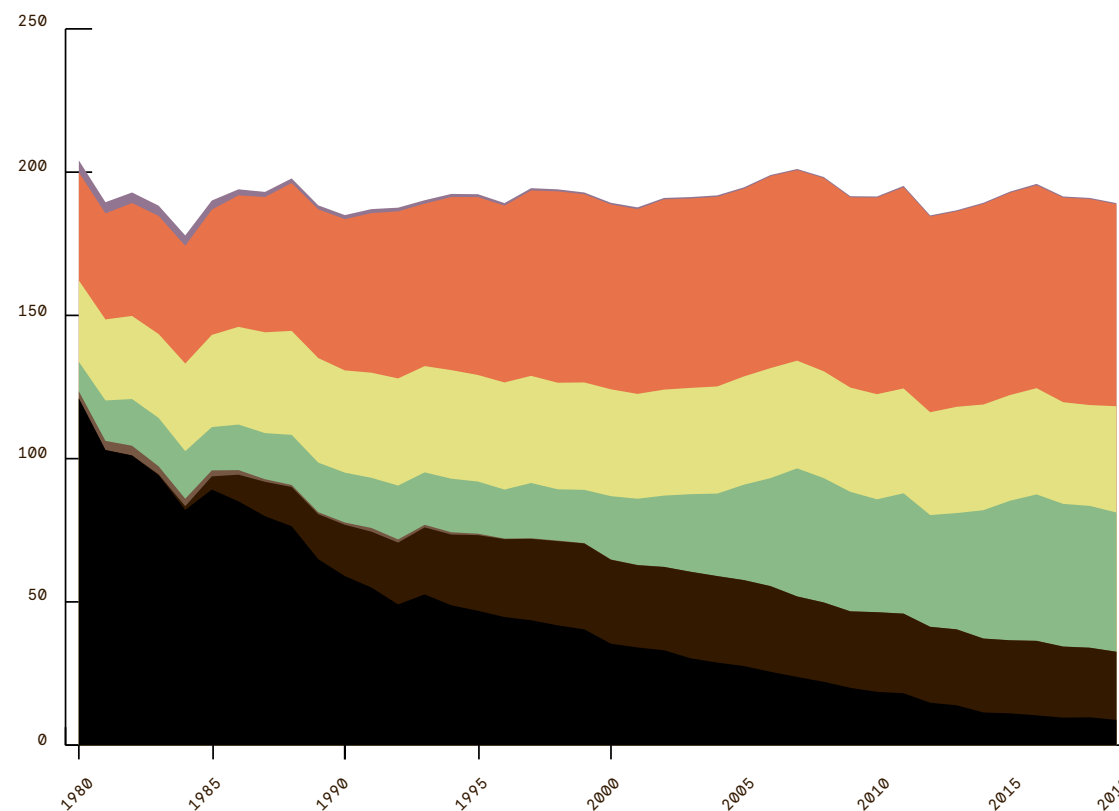
DANMARKS FORBRUG AF ENERGITRÆ I 2019 (PJ)



TRÆ HAR ERSTATTET OLIE I HUSHOLDNINGERNE

Energistyrelsens (2020) data over husholdningernes energikilder siden 1990 viser hvordan oliefyr er blevet udfaset til fordel for især vedvarende energi - som i dette tilfælde især udgøres af brænde og træpiller (se områdediagram forned).

Desuden kommer der også stadig mere træenergi ind med fjernvarmen.



BRÆNDE ER LOKAL OG FORSYNINGSSIKKER ENERGI

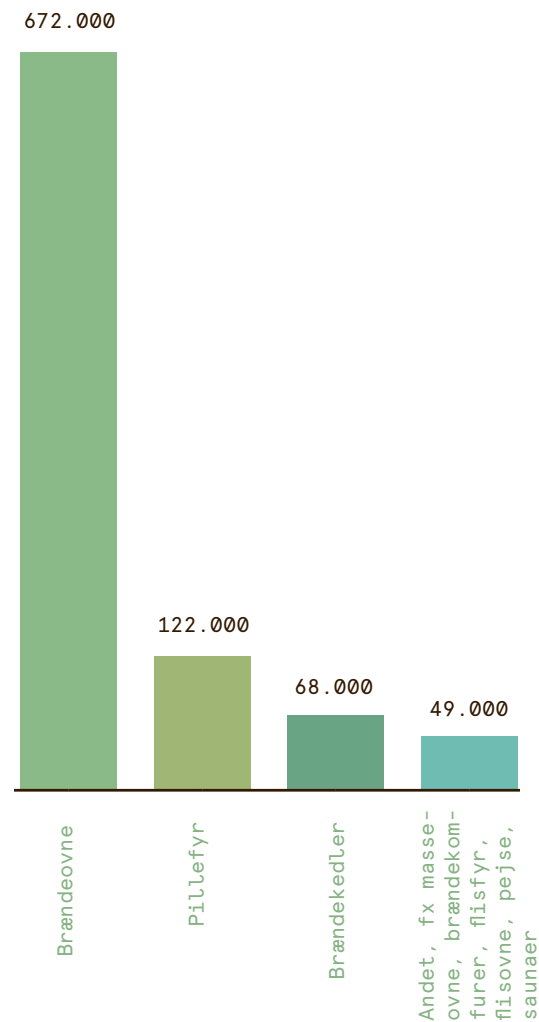
En af brændets helt store fordele som energikilde, ud over at det er vedvarende og CO₂-neutralt, er at det er lokalt. Langt det meste af Danmarks brændeforbrug (over 90 %) produceres herhjemme.

Brændet kommer især fra tyndingshugst i skovene, men også træer i fx haver, parker og levende hegn bliver til brænde når de af en eller anden grund må fældes og det ikke kan betale sig at flise dem og køre dem til et varmeværk.

Så fyring med brænde udnytter en energikilde som ofte ellers ville gå tabt - og den er både lokal og giver sikre forsyninger.

HVER TREDJE HUSSTAND FYRER MED TRÆ, ISÆR BRÆNDE

Nielsen & Plejdrup (2018) har opgjort hvor mange fyringsanlæg der er i Danmark til brænde og andet træ, baseret på data fra landets skorstensfejere og BBR-registret:



Til sammenligning er der i alt godt 2,7 millioner husstande i Danmark.

Rundt regnet hver 3. husstand fyrer således med træ, og langt det meste af det er brænde.

BRÆNDE SIKRER OPVARMNING OG BOSÆTTELSE I LANDDISTRIKTERNE

Der er stor geografisk forskel på brugen af brænde: Det er tydeligt at tætheden af brændeovne er størst uden for de store byer. Det er også der fjernvarmenettet er mindst udbygget.

Derfor er brænde mange steder afgørende for at opvarme boliger udenfor byerne – og dermed for bosættelsen i landdistrikterne. ■

Energistyrelsen (2020). Energistatistik 2019.
Nielsen, O-K. & Plejdrup, M. (2018). Antal og placering af små fyringsanlæg i Danmark. Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet.

BRÆNDEOVNE (anlæg pr. 1000 indbyggere)

