



ENERGIFÆLLESSKABER
DANMARK

**VEJEN TIL BEDRE ENERGILØSNINGER
... ER FÆLLESSKABET**

Det er en national opgave at etablere mere vedvarende energi på land og udfase gas og olie fra danskernes boligopvarmning i hurtigt tempo.

Vi vurderer, at ved at prioritere en model baseret på energifællesskaber, vil vi kunne øge tempo og volumen for vedvarende energi på land og udfasning af fossil rumopvarmning.

Energifællesskaber

Ifølge EU bør alle kommuner i unionen med over 10.000 indbyggere etablere mindst ét energifællesskab.

I Danmark har vi fire steder, der har været tidligt ude, og etableret konkrete anlæg, med energifællesskabers (decentrale) udviklingsprincipper, med held:

- Nærvarmeværket i Føns
- Borgernes solcellepark i Brenderup
- Vindmøller og varmeværk i Hvide Sande.
- Fælles el- og varmeløsninger i Energifællesskab Avedøre

Alle er med folkelig opbakning, begejstring og på eget initiativ.

Den helt særlige pointe er, at energifællesskaber kan samordne produktion, lagring, anvendelse og deling af flere forskellige teknologier under ét selskab.



Fordele ved energifællesskaber og kollektiv varmforsyning

- Nærhed mellem forbrug og produktion
- Stabile og konkurrencedygtige energipriser
- Bedre økonomi på og mulighed for kombination af ve-anlæg
- Bedre styring og optimering af forbrug og produktion
- CO2-reduktioner kommunalt, nationalt og globalt
- Lokalt ejerskab og fællesskab
- Aflaster det kollektive forsyningsnet
- Bredere snak om bæredygtighed

Der er mindst to modeller for mere vedvarende energi.

Den ene model er at gøre som vi plejer. Den anden er energifællesskaber. De kan i øvrigt leve sammen og tænkes sammen.

Når vi gør, som vi plejer

Når vi opstiller vedvarende energi på land, såsom solceller og vindmøller, diskuteres der ofte ud fra monetære kompensationsprincipper. Vi taler ofte om at dirigere kompensationspenge direkte til de enkelte naboer til vedvarende energi-anlæg. Derfra diskuteres beløbsstørrelser.



Den anden model

Når vi begynder med ideen om energifællesskaber, begynder vi (borgere, kommuner og developere) fra den blanke tavle med spørgsmålet "hvordan vil vi deltage i den grønne omstilling?"

Masser af målinger viser, at folk vil den grønne omstilling, de vil gerne tænke med, og mange er stolte over anlæg i baghaven, hvis de har et reelt medejerskab og selv har valgt teknologien.

Et attraktivt virkemiddel kan være kollektiv varmforsyning baseret på termonet. Langt hen ad vejen – og forsimplet – kan termonet kaldes kollektive jordvarmeslanger med rørforbundne jordvarmepumper.

Termonet

Er et uisoleret ledningsnet, der forbinder jordvarmepumper med forskellige slags energikilder. Slangerne kan absorbere overskudsvarme fra supermarkeder, spildevand eller afværgeboringer. Slangerne kan også bores ned i jorden, ofte omkring 100 meters dybde, og derfor meget lidt pladskrævende. Med termonet betyder afstande og varmetab mindre, energieffektiviteten er højere, og så er systemet fra begyndelsen elektrificeret. Med termonet og andre former for overfladenær geotermi kan vi gemme store mængder overskudsvarme i jorden i månedsvis, så vi får en form for varmebatteri.

Ved nærmere eftersyn kan termonet være sektorkoblingens Premium-værktøj.

I et energifællesskab samtænkes forbrug og produktion af el- og varme i en lokalt forankret organisation. Det der populært kaldes sektorkobling

Kort og godt, der kan skabes synergi og sektorkobling med lokale energi forhold.

I de fleste landsbyer og mindre landsbyer er sektorkoblingen det springende punkt for, hvorvidt man bør gå videre med tankerne om etablering af et energifællesskab.

Hertil kommer et andet centralt element: opladning af elbaseret transport. Den stigende elektrificering – også indenfor transportsektoren – udgør en af de helt store udfordringer i det kollektive elnet.

Samtænkes op- og afladning af elbaseret transport med vindenergi og kollektiv varmforsyning, så skabes ud fra vores erfaringer de bedst mulige betingelser for etablering af et energifællesskab.

Det er også centralt, at der er mulighed for etablering af og/eller tilgang til vindenergi. De forskelligartede produktionsmønstre imellem sol og vind giver samlet set en relativt stabil energiforsyning. Det er nødvendigt for at kunne forsyne sit energifællesskab med strøm hele året og i dag- og nattetimerne.



VEJEN TIL BEDRE ENERGILØSNINGER ... ER FÆLLESSKABET

**ENERGIFÆLLESSKABER DANMARK
FREMME UDBREDELSE AF ENER-
GIFÆLLESSKABER I DANMARK SOM
LED I DEN GRØNNE OMSTILLING.**

Energifællesskaber Danmark arbejder for at tydeliggøre energifællesskabers vigtige nationale og europæiske rolle i forhold til at aflaste det kollektive elnet. Dermed sikres en bæredygtig overgang til grøn energiproduktion med lokalt ejerskab.

**BLIV MEDLEM OG STØT
FORENINGENS ARBEJDE!**

[Energifaellesskaber.dk/bliv-medlem](https://energifaellesskaber.dk/bliv-medlem)