

AktiveEnergiforbrugere

Foreningen for dig som gerne vil deltage aktivt i omstillingen af energiforsyningen.



Du finder os på:

www.aktive-energiforbrugere.dk

[Aktive Energiforbrugere | Facebook](#)

[Aktive elforbrugere | Facebook](#)

[Aktive Varmeforbrugere | Facebook](#)

[Aktive Vandforbrugere | Facebook](#)

Facebooksiderne kan også ses via hjemmesiden



Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

AktiveEnergiforbrugere varetager forbrugernes interesser på følgende forsyningsområder:

El: Solceller – Husstandsvindmøller – Elforbrug – Batterier m.m.

Vand: Vandforbrug og vandafledning m.m.

Varme: Fjernvarme – Solvarme – Varmepumpe - Biovarme m.m.

AktiveEnergiforbrugere så gerne mindst 1 million forbrugerejede solcelleanlæg eller andre små VE-anlæg på mindst 10 kWp

Batteribackup på mindst 4 gange den installerede el-effekt så andelen af egetforbruget øges.

Varmepumper og el-gennemstrømningsvandvarmere

Forbrugerne bliver til egenproducenter til gavn for den grønne omstilling.

At være mest mulig selvforsynende med el og varme er fremtiden.

Hvorfor betale mere for el og varme end det koster at producere det selv?

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

Varmeforsyningsområdet:

Arbejder foreningen for at få tilslutnings- og forblivelsespligten til kollektiv opvarmning fjernet i hele Danmark.

Muligheden for at indføre tilslutnings- og/eller forblivelsespligt blev fjernet pr. 1. januar 2019.

Ny forbrugere er dermed bedre stillet end dem der er tilsluttet med tvang.

Vandforsyningsområdet:

Undersøger foreningen muligheden for at få den kommunale opskrivning af anlæg ført retur.

Når der bliver opsat vandmålere op til afregning af vandforbruget i lejligheder, hvor forbruget før var en del af huslejen, glemmer nogle efterfølgende at ændre huslejen.

Forbrugernes vagthund!

Fokus er på at forsyningsselskaberne skal overholde lovgivningen, retspraksis og hvile i sig selv princippet m.v., hvilket ikke ser ud til at være tilfældet i mange af forsyningsselskaberne.

Specialister i ekspertgruppen og vi kan trække på deres store viden inden for de 3 forsyningsområder.

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere



VERDENSMÅL for bæredygtig udvikling

VERDENSMÅL for bæredygtig udvikling



AktiveEnergiforbrugere støtter FN's 17 verdensmål, hvor især mål nr. 7 – bæredygtig energi, nr. 9 – Industri, Innovation og infrastruktur, nr. 11 – bæredygtige byer og lokalsamfund, nr. 12 – ansvarligt forbrug og produktion, nr. 13 – klima indsats og sidst men ikke mindst nr. 17 – partnerskab for handling har foreningens interesse.

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

AktiveEnergiforbrugere mener, at opfyldelsen af de 17 verdensmål starter lokalt.

Hvad kan du / vi så selv gøre – jo, du / vi kan starte på at udarbejde vores egen grønne omstillingsplan.

Forbrugernes egen grønne omstillingsplan:

AktiveEnergiforbrugere vil gerne hjælpe forbrugerne med at udarbejde deres egen plan for omstilling til et effektivt, miljø- og klimavenligt energiforbrug. Og her spiller selvforsyning en stor rolle, for jo tættere energien produceres på forbrugsstedet jo mindre distributionstab er der.

AktiveEnergiforbrugere mener, at boligens fremtidige energiforsyning bliver el.

Det skal startes med at forbedre boligens isolering og dermed reducerer energiforbruget til opvarmning. Det er dog ikke uden problemer at efterisolere huse og dog er det et krav ved større ombygnings- og renoveringsarbejder.

Man skal nu energiforbedre ved alle renoveringsarbejder, der vedrører husets klimaskærm (ydervægge, vinduer, tag og lign.) Men i den regel gemmer sig en joker. Der kan ske det, at boligejerne tænker ”jo mere isolering jo bedre”, og så bare efterisolere lofter og vægge indvendigt uden at kende de fugttekniske regler. Problemet er, at gøres det ikke rigtigt, kan isoleringen være med til at give skimmelsvamp. Derfor – isoler kun, hvis det er fugtteknisk korrekt at gøre det.

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

(Kilde: Bolius, Morten Mathiasen, bygningsingeniør og rådgiver)

Når klimaskærmen er optimeret, så kan det være en fordel at se på det energiforbrug, der er i boligen – opvarmning, belysning mv. Og her kan det være en fordel at skifte til et opvarmningsanlæg, hvor det kun er en del af energiforbruget der skal betales for.

Her kommer varmepumper ind i billedet enten som eneste varmekilde eller som supplement, da det kun er den el varmepumpen bruger der skal betales for og jo højere SCOP varmepumpen har jo mindre koster det at opvarme boligen.

Belysning kan med fordel udskiftes til LED, da LED har et mindre energiforbrug og en bedre kvalitet af lys end lavenergipærer.

Det kan også være nødvendigt at se på automatisk udluftning af boligen, når den er blevet efterisoleret da det vil give en mere tæt bolig. De fleste automatiske luftudskiftningsanlæg er i dag udstyret med genindvinding af varmen, hvilket igen vil nedbringe energiforbruget.

Det har nogle fordele at have en bolig med et lavt energiforbrug, hvilket også har betydet at der i Danmark er indført en energimærkningsordning for boliger.

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

Huskeliste og inspiration til forbrugernes egen omstillingsplan

Klimaskærm:

Det er et uomgængeligt faktum, at den billigste mest klima- og miljøvenlige energi er den der ikke bruges, hvorfor det gælder om at nedbringe behovet før der investeres i optimering af opvarmningsanlæg mv.

Det noget kedelige punkt om at gennemgå ejendommens klimaskærm for at få klarlagt om der er behov for energioptimering.

Hvor er der et for stort varmetab?

Det kan opdages ved at få foretaget en termofotografering.

Hvis der er behov for energioptimering, skal der indhentes tilbud og udføres beregninger for at få fastslået hvilke energioptimeringer der bedst betaler sig.

Når klimaskærmen optimeret og energiforbruget er reduceret er det tiden at se på investeringer, der kan gøre ejendommen mest mulig selvforsynende med el og varme.

Elforsyning:

AktiveEnergiforbrugere anbefaler at starte med at blive mest mulig selvforsynende med el men samtidig tage højde for at elforbruget stiger når varme og transport flyttes fra andre energiformer til el.

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

Hvordan bliver ejendommen så mest muligt selvforsynende med el og her er solceller en af mulighederne, men en kombination af solceller og små vindmøller, der må opsættes i boligområder, er en mere oplagt løsning.

Hvordan vælges der så mellem de mange solcelletyper, der findes. Her er det vigtigt at holde øje med investering giver den lavest mulige pris pr. kWh for den forventede elproduktionen. Effektiviteten af solceller aftager over tid kan det være lidt af en udregning.

En konservativ beregning kunne være:

Investeringen divideret med den forventede årsproduktion gange 20 gange 83%. Den forventede årlige elproduktion er 1.000 gange den installerede el-effekt,

Et 10 kWp anlæg vil producere ca. 10 MWh el det første år og hvis investeringen er 75.000 kr. vil regnestykket se sådan ud:

$$75.000 / (10.000 \times 20 \times 0,83) = 75.000 / 166.000 = 0,4518 \text{ kr. pr. kWh}$$

For at få indpasset mest muligt af egenproduktionen af el i ejendommens samlede elforbrug er det nødvendigt at kunne lagre en del af den i et batteri.

Når størrelsen af batteriet beregnes, kan der tages højde for at Elforbruget ikke er ligeligt fordelt over året, men at hovedparten af elforbruget faktisk sker i perioden fra 1. november til 31. marts, hvor solcellerne producerer mindst. Derfor forslås en kombination af solceller og små vindmøller, da vindmøllerne normalt vil producere mest

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

i den periode.

En tommelfingerregel er at batteriet skal være ca. 4 gange den installerede el-effekt eller det forventede årlige elforbrug delt med 1.000.

Desværre er det ikke kun pris eller forventede produktion der er afgørende for hvilke type solceller, vindmøller eller batterier, der købes. For investeringen skal også gerne være klima-, miljøvenlig og bæredygtig.

Varmeforsyning og udluftning:

AktiveEnergiforbrugere mener at når egenproduktionen af el er på plads så er tiden kommet til at overveje den fremtidige opvarmingsform, og her anbefaler vi varmepumpe, akkumuleringstank og el-gennemstrømningsvandvarmer og automatisk luftudskiftning med genindvinding af varmen.

Ved at udskilles produktion af det varme brugsvand opnås en højere virkningsgrad på varmepumpen og mulighed for at slukke varmepumpen når der ikke er behov for rumopvarmning.

Der findes flere typer af varmepumper – jordvarme-, luft/vand-, luft/luft- og udsugningsvarmepumper. Valg af type afhænger af behov m.m.

Det kan eventuelt suppleres med solvarme.

EU's pakke for ren energi til hele EU.

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

Aktive Energiforbrugere

Med EU's vinterpakke fra december 2018 fik energiforbrugerne nogle nye rettigheder.

I fremtiden har energiforbrugerne i EU mulighed for:

At producere, lagre, forbruge eller sælge egenproduceret el til nettet.

At kræve en "smart" elmåler.

Have mulighed for at vælge en "dynamisk" elpriskontrakt.

Have adgang til mindst et "værktøj" til prissammenligning.

At indgå en kontrakt med en aggregator¹ uden forsyningselskabets samtykke.

At deltage i et lokalt energifællesskab.

At installere VE-anlæg op til 25 kW

EU's nye forordninger på området trådte i kraft den 1. januar 2020 og har direkte retsvirkning i Danmark.

EU's nye direktiver på området skal indarbejdes i dansk lovgivning og træde i kraft den 31. december 2020. EU's direktiver har forrang over dansk lovgivning, og en dansk myndighed skal, hvis der er uoverensstemmelse mellem dansk lov og EU-direktivet gå ud fra, at det er fejl i den danske lov.

¹ Aggregatorens funktion er at pulje elforbrug og sælge kapaciteten i elmarkederne. En aggregators kapacitet kan således være f.eks. 1000 elbiler eller 200 husstandes varmepumper. Aggregatorens opgave er så at spotte, hvornår prisen på el er høj og derefter frakoble de tilknyttede forbrugeres unødvendige forbrug - eller tilsvarende at sætte det op, når elprisen er lav. Det kalder vi at ned- og opregulere forbruget.

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

AktiveEnergiforbrugere vil på forbrugernes vegne holde øje med, at EU's vinteropakke også bliver indført korrekt i Danmark, så forbrugere ikke går glip af de muligheder den indeholder.

AktiveEnergiforbrugere arbejder for at sikre de danske forbrugere indflydelse på en hurtig og effektiv grøn omstilling af samfundet.

AktiveEnergiforbrugere støtter forbrugere i en energi-, privat- og samfundsøkonomisk miljørigtig omstilling til vedvarende energi inden for EL, VAND OG VARME OG TRANSPORT”.

AktiveEnergiforbrugere kan sikre dig mere viden og derved sikre en bedre behandling og dialog med dine leverandører og partnere.

Medlemskab giver adgang til et netværk, hvor igennem medlemmer kan finde løbende opdateringer og fordele via foreningens digitale medier.

Medlemmer har uden beregning adgang til at kunne stille spørgsmål til uvildige vejledere inden for El, Vand og Varme. De besidder alle en stor viden og kompetence indenfor forsyningssektoren.

Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk

AktiveEnergiforbrugere

Støtter og præger den grønne omstilling i Danmark og et samfund der tager ansvar for miljø, klima og ressourcer.

Magten tilbage til forbrugerne.

Hvad koster det at være medlem:

Medlemstype	Periode	Kontingent
Husstand	12 måneder	400,00 kr.
Husstand	36 måneder	1.000,00 kr.
Unge mellem 18 og 25	12 måneder	100,00 kr.
Pensionist	12 måneder	200,00 kr.
Folkepensionist	12 måneder	200,00 kr.
Forening	12 måneder	1.000,00 kr.
Erhverv	12 måneder	1.000,00 kr. + moms

Kontingentperioden er fra indmeldelsesdatoen.

<https://medlem.aktive-energiforbrugere.dk/>



Oldenborggade 6, 1. th., 7000 Fredericia

Tlf.: +45 415 12345, mail: info@aktive-energiforbrugere.dk

www.aktive-energiforbrugere.dk