



EBO Consult

- vi arbejder for at gøre energiforsyningen lokal, effektiv og bæredygtig



Hvordan kan Landdistriktskoordinatorer understøtte landsbyernes arbejde med lokale varme og VE-løsninger?

Maja Clemmensen, Legal specialist hos EBO Consult A/S

Møde i KL's netværk for Landdistriktskoordinatorer, den 10. november 2022



Klimaaftale om Grøn varme og strøm 2022

- Grøn varme – udfasningen af naturgas og olie
 - Kommunen er ansvarlig for at lave varmeplaner
- Grøn strøm - Firedobling af vedvarende energi på land inden 2030
 - Kommunerne har hovedansvaret for at fremme og godkende nye solcelle- og vindmølleprojekter
 - Kommunerne er planlægningsmyndighed



Grøn varme - Opmærksomhedspunkter

- Alle borgere får brev i slutningen af december ift. om de får fjernvarme eller om de selv skal sørger for individuelle/kollektive alternativer til fjernvarme. Få god kontakt til kommunens teknik og miljøkontor, samt plankontor
- Bindeled mellem landsbyerne og kommunen
- Facilitere borgermøder
 - Kollektiv varmeløsninger – termonet, kollektive varmepumper, biogas, elkedler mv.
 - Individuelle løsninger – varmepumper
 - Dannelse af energifællesskaber (Kommuner må indgå i energifællesskaber)
- Hjælpe med at få oplysninger om betingelser og tilladelser for opsætning af VE-produktionsanlæg
- Del "best practice" med hinanden – Se evt. kommunernes klimakort



Grøn strøm - Opmærksomhedspunkter

- Få god kontakt til kommunens plankontor
- Bindeled mellem landsbyerne og kommunen
- Facilitere evt. borgermøder
- Hjælpe med at få oplysninger om betingelser og tilladelser for opsætning af VE-produktionsanlæg
- Kommunen må stille krav til opsætter om medejerskab, gevinster til lokalområderne mv.
- Kommunen er planlægningsmyndighed og kan skabe muligheder for landsbyer der ønsker at opsætte VE



Kommuner tilbyder jord til vedvarende energi, men med betingelser

29 eller mere end hver tredje kommuner byder sig til udviklere med land til energiparker. De vil dog have medindflydelse.



Hvad er et energifællesskab

Ved VE-fællesskab forstås i bekendtgørelse en juridisk person, der er baseret på åben og frivillig deltagelse, og er uafhængig og faktisk kontrolleres af kapitalejere eller deltagere, der er beliggende i nærheden af de projekter for vedvarende energi, der ejes og udvikles af denne juridiske person, hvis kapitalejere eller deltagere er fysiske personer, SMV'er eller lokale myndigheder, herunder kommuner, og hvis hovedformål er at give sine kapitalejere eller deltagere eller de lokalområder, hvor den opererer, miljømæssige, økonomiske eller sociale fællesskabsfordele snarere end økonomisk fortjeneste."

Bekendtgørelse om VE-fællesskaber og borgerenergifællesskaber og forholdet mellem VE-fællesskaber og borgerenergifællesskaber og elhandelsvirksomheder og kollektive elforsyningsvirksomheder § 3



FORMÅL

at købe, producere, forbruge, lagre og sælge energi med fokus på brug og udbredelse af vedvarende energi.





HVORFOR ET ENERGIFÆLLESSKAB?

- STABILE OG BILLIGE ENERGIPRISER
- BEDRE ØKONOMI PÅ VE-ANLÆG
- BEDRE STYRING AF FORBRUG OG PRODUKTION
- CO2-REDUKTIONER
- SALG AF FLEKSIBILITET
- LOKALT EJERSKAB OG FÆLLESSKAB
- FREMTIDSSIKRER DET KOLLEKTIVE FORSYNINGSNET
- BREDERE SNAK OM BÆREDYGTIGHED

ENERGIFÆLLESSKABER

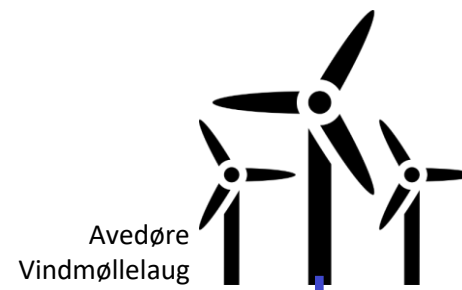
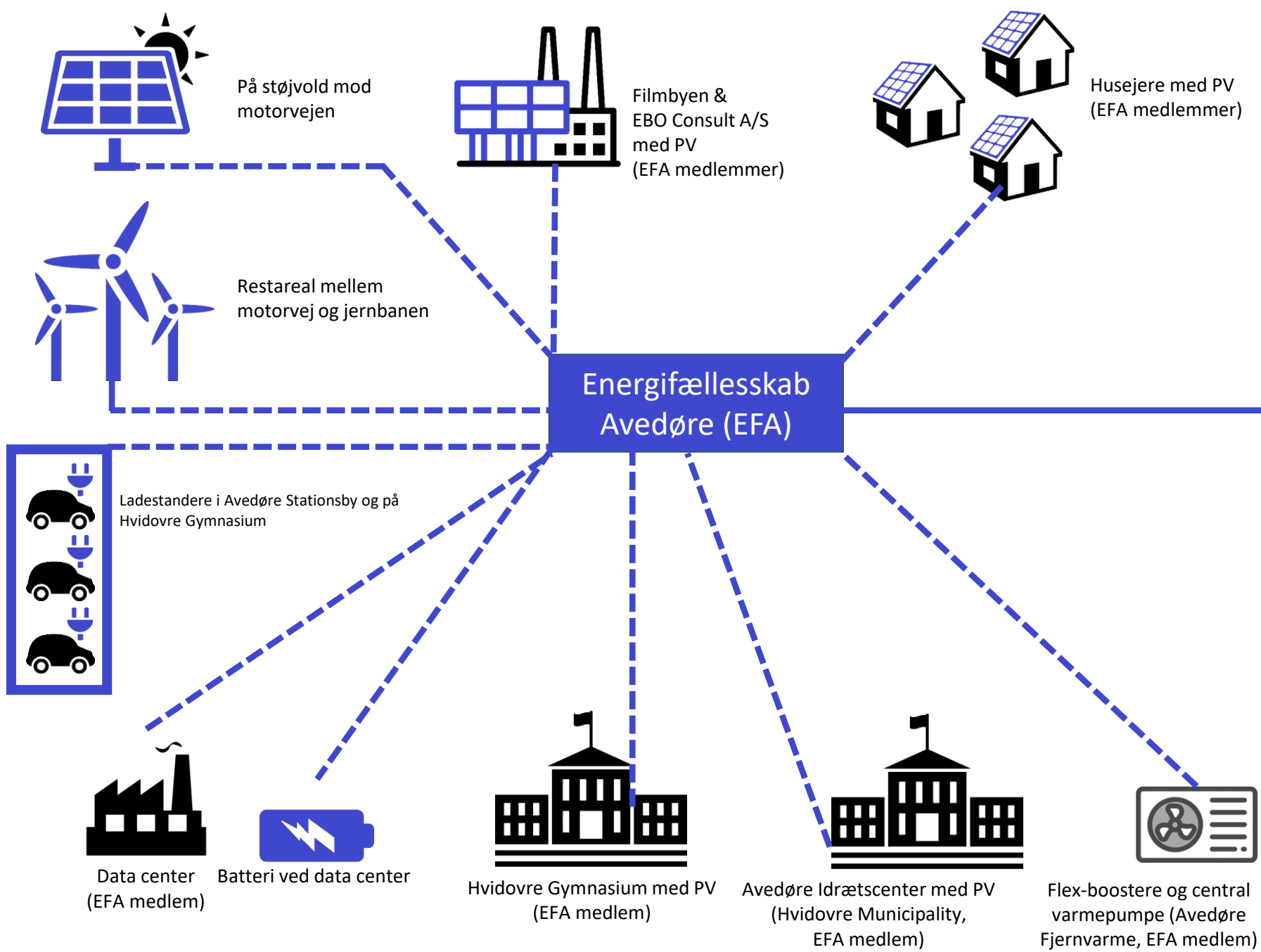
UAFHÆNGIGHED

LOKALT

FJERNVARME

EFFEKTIV

GRØN ENERGİ



————— = Hovedmåler
 - - - - - = Hovedmåler og bi-måler
BLÅT = EFA juridisk ansvar



HANDLINGSPLAN DEL 1

- **ORGANISERING**
 - Kortlægning af deltagere (borgere, virksomheder og kommune)
 - Kortlægning af ressourcer (tid, faglige kvalifikationer, kapital, arealer)
- **IDEGRUNDLAG OG FORMÅL**
 - ENIGHED
 - Undgå svingende markedspriser og opnå en robust energiløsning?
 - Bidrage til den grønne omstilling?
 - Sælge til elnettet?
- **ETABLERING AF SELSKAB (A.M.B.A // F.M.B.A)**
 - udkast til standardvedtægter findes og støtte til juraen er tilgængelig



HANDLINGSPLAN DEL 2

- **KORTLÆGNING AF EKSISTERENDE FORBRUG KAN FOREGÅ VED:**
 - Data fra net-selskab, BBR og varmeforbrug fra borgere – 230 MWh forbrug
 - Det giver grundlag for dimensionering af fælles anlæg – 30 MWh dækkes af solceller
- **SCENARIER – PRODUKTIONS- OG FORBRUGSANALYSE**
 - Den optimale sammensætning af produktions- og tekniske anlæg
 - Der foretages beregninger af forskellige scenarier
- **TILLADELSE TIL OPSÆTNING AF SOLCELLER OG VINDMØLLER**
 - Vigtig med tidlig dialog mellem borgere og kommunen
 - Lokal opbakning kan gøre placering af vindmøller aktue
 - Ejerforhold: andelsselskabet, tredjepart eller som indskud



HANDLINGSPLAN DEL 3

- **ETABLERING AF EGENPRODUKTION AF EL FRA VE-ANLÆG KRÆVER**
 - Afklaring af muligheder for at benytte tagflader
 - Afklaring af placering i nærheden af forbrugssteder
 - Aftaler om tilslutning med net-selskab
- **ETABLERING AF FÆLLES, LOKAL VARMEFORSYNING KRÆVER**
 - Opgørelse af minimum tilslutning i første runde
 - Afklaring af driftsansvar (amba eller måske forsyning)
 - Identifikation af areal til jordslanger (brine), som kan ligge på opdyrkede arealer
 - Føringsveje for termonet
 - Anlæg og indkøb af varmepumper



HANDLINGSPLAN DEL 4

• FINANSIERING

- Finansielle operatører vil ofte have fokus på maksimalt afkast og ikke på lave omkostninger og robusthed
- Mulighed for at søge puljer
- Grundlaget for ekstern finansiering skal være afklaret

• TIDSPLAN OG IVÆRKSÆTTELSE

- Etableres en tidsplan for realisering af hele projektet
- ”koordineringsgruppe” der løbende sørger for udviklingen i projektet Drift og administration



Referencer



- Håndbog for Energifællesskaber' fra sommeren 2021 er version 2, <https://eboconsult.dk/energifaelleskaber/>
- Pjecen 'Elektrificering af lokalsamfund' www.energifaelleskaber.dk
- Etablering af fælles varme - www.termonet.dk