

Kvittering

13. oktober 2022 16:27

Journalnr. EFS2022-508646

1. Valg af projekttype

Valg af projekttype

Information

Projekttype, der søges tilskud til

Her vælges, hvilket type projekt, der søges tilskud til.

Større projekt

Projekttitle

Projekttitle

Beskrivelse af projektets indhold

Energifællesskab i HF. Havebyen Mozart

Dette fyrtårnsprojekt går ud på at oprette et energifællesskab i Hf. Havebyen Mozart med henblik på udvidelse til andre interessenter i Københavns Sydhavn. Projektet omfatter blandt andet udarbejdelse af skitseprojekt, at skabe de organisatoriske rammer for energifællesskabet, inddragelse af eksterne aktører og at gennemføre en udbudsproces for teknisk udstyr. Når energifællesskabet er i drift, at projektet fuldført. Et af projektets hovedformål er, at anvise en måde, hvorpå den enkelte borger konkret kan være med til at nedbringe CO2 udledningen i eget lokalområde, og på denne måde deltage i den grønne omstilling. Der er netop blandt almindelige borgere et stort behov for den form for viden. Vi er en gruppe borgere boende i Havebyen Mozart, der har fundet sammen om denne vision. Vi ønsker at lave en fælles investering i solceller m.h.p. at producere strøm, som deles internt i energifællesskabet. Derved reduceres vores CO2 udslip, vi bidrager til den grønne omstilling og understøtter en lokal forankring af klimaomstillingen. Havebyen Mozart er en 75 år gammel helårshaveby. Vi har bopælspligt og der bor 76 familier/enlige. Husene, som fortrinsvis er træhuse, ligger på parceller på ca. 400 kvadratmeter. De fleste huse har fjernvarmetilslutning og derudover opvarmes husene med luft-til-luft varmepumper, el og brænde. 7 af husene supplerer/har allerede solceller på taget. Havebyen Mozart er socialt velfungerende og beboerne er klimabevidste og interesserede i at bidrage til den grønne omstilling. Selvom der er mange fagpersoner i projektgruppen kræver det særlig viden at

etablere et energifællesskab. Vi vil med hjælp fra vores konsulent afprøve de værktøjer, som skal til for at oprette et energifællesskab og opbygge en viden, som vi vil formidle til andre bolig- og ejerforeninger mm. Visionen for vores projekt er At lave en fælles investering i solcelleanlæg på de bedst egnede tage i vores haveby m.h.p. at producere solcelleenergi. At udnytte havebyens fælleshus og andre fælles arealer til opsætning af solcelleanlæg. På sigt evt. lave en 50 m lang carport med solceller over vores fælles p-plads med lagring af strøm til opladning af el-biler. Solcellestrømmen deles mellem energifællesskabets medlemmer, og hvis produktionen på visse tidspunkter overstiger forbruget, lagres energien i et stort centralt batteri eller i batterier placeret ved de enkelte solceller og kan forbruges, når produktionen er mindre end forbruget. Derved aflaster vi det offentlige elnet gennem aggregering. Batterierne kan eventuelt også bruges til at lagre energi, som købes fra elleverandøren, når den er billig og bruges i peakperioderne, når markedsprisen er høj. På den måde aflaster vi også det offentlige net. Endelig kan vi muligvis sælge energi, hvis nettet er i underskud. Den organisatoriske ramme for energifællesskabet vil være et andelsselskab med begrænset ansvar (AMBA). Organisationsformen skal være så fleksibel, at f.eks. andre boligforeninger, institutioner og virksomheder kan melde sig ind på et senere tidspunkt. Senere interessenter vil kunne drage nytte af vores opnåede kendskab og viden, hvilket vil lette dem i både projekt- og driftsfasen. F.eks. kan de blive omfattet af vores system for registrering af forbrug og produktion. I Havebyen Mozart benytter vi det offentlige distributionsnet og har individuelle målere. Begge dele ejes af Radius, så vi skal have en aftale med Radius om hvad det skal koste at bruge deres udstyr til at sende strøm fra ét hus til et andet. Vi bor dog alle på en fælles matrikel, hvilket er et enestående set up, fordi det giver mulighed for afgiftsreduktioner og dermed bedre økonomi i energifællesskabet. Håbet er at vores case kan bruges som "best practice" i forbindelse med den ønskede udbredelse af energifællesskaber i Danmark. Herunder bidrage til diskussionen om afgifternes betydning. I hvilket omfang kan vores visioner realiseres? Hvad skal vi tage højde for? Det vil vi gerne undersøge med hjælp fra en konsulent. Det kræver som nævnt specialviden at oprette et energifællesskab og vi søger derfor Energistyrelsens pulje til udgifter til rådgivning. Status for projektet er: Vi har holdt en del interne møder, har læst litteratur om energifællesskaber, har mødtes med en konsulent og har en god dialog med Københavns Kommunes Klima task force. Alt sammen for at komme nærmere, hvad der skal til for at oprette et energifællesskab. I weekenden 24-25/9 kontaktede vi alle Havebyen Mozarts beboere personligt. Dels for at få en tilkendegivelse af interessen for at oprette et energifællesskab, dels for at registrere deres elforbrug m.h.p. at

	kunne anslå Hb Mozarts samlede årlige elforbrug. På basis af indberetningerne kan vi anslå det samlede årlige elforbrug i det kommende energifællesskab til 230MWh og den allerede eksisterende produktion i 7 solcelleanlæg til 30MWh. Interessen hos beboerne var overvældende og indtil nu har 65 af 76 husstande tilkendegivet, at de er interesserede og har givet fuldmagt til projektansøgningen.
Beskrivelse af, hvordan projektet kan bidrage til anvendelse af fleksibilitet i energisystemet	Projektet vil aflaste det kollektive elnet ved hjælp af aggregering. Det vil sige, at hvis produktionen på visse tidspunkter overstiger forbruget, lagres energien i et stort centralt batteri eller i batterier placeret ved de enkelte solceller, og kan forbruges når produktionen er mindre end forbruget. Dimensioneringen af lagerkapaciteten må afhænge af en analyse af økonomi og hvad, der er teknisk realistisk. Målet er, at vi lagrer overskudsenergi fra solcellerne lokalt og kun belaster nettet udenfor spidsbelastningsperioderne. Hvis det er hensigtsmæssigt vil vi kunne sende energi fra vores batterier ud på nettet med en aftale om, at vi leverer energi fra vores lager i stil med det, der efterhånden er muligt fra elbilbatterier.
Beskrivelse af de forventede resultater fra projektet, herunder projektets påvirkning af elsystemet, befolkningsgrupper og/eller dele af samfundet	Om sommeren og en stor del af forår/efterår forventer vi, at en meget stor del elforbruget i energifællesskabet dækkes af solcellestrøm produceret af egne solceller. Også om vinteren vil der være en vis produktion af solcellestrøm. Vores energifællesskab vil dermed aflaste det kollektive elsystem og bidrage til fleksibilitet. De folk, der er omfattet af energifællesskabet vil opleve en øget komfort. Man kan forestille sig at fællesskabet har en helt stabil pris hen over dagen ved fordelingen af el til medlemmerne, så man ikke længere behøver at overveje, hvornår det er optimalt at sætte en vask over eller tænde for opvaskemaskinen. Formidlingen af vores erfaringer vil inspirere andre befolkningsgrupper til selv at lave energifællesskaber og øge bevidstheden om, hvor vigtigt det er at reducere CO2 udledningen og at spare på energien.
Forventet antal deltagere i den mundtlige formidling af projektets erfaringer, jf. den vedhæftede kommunikationsplan	500
Projektets formål	
Projektet indebærer planlægning, etablering og organisering af inspirationseksempel på projekt med energifællesskab, som gennemføres med henblik på et eller flere af følgende elementer: udvikling og anvendelse af løsninger, der omfatter produktion, levering, forbrug, deling af elektricitet, aggregering, energilagring, fleksibilitets- og energieffektivitetsydelse.	Valgt
Projektet opfylder herudover følgende del-formål:	Angiv hvilke(t) delformål, projektet understøtter. Du skal vælge mindst ét af delformålene.
1. Fyrtårnsprojekter, der kan vise, hvordan energifællesskaber kan	Valgt

inkluderes i projekter, der kan give besparelser for og aflaste det kollektive elnet

2. Klima-, miljømæssige-, økonomiske- eller sociale fællesskabsfordele ved projekter, der indeholder energifællesskaber Valgt

3. Dokumentation for og information om, hvordan projekter, der indeholder energifællesskaber, via samtidighed af produktion og forbrug samt fleksibilitets- og energieffektivitetsydelse kan bidrage til aflastning og besparelser for elnettet Valgt

4. Samarbejde mellem et energifællesskab og minimum en anden aktør som f.eks. en af de i stk. 3 nævnte aktører med henblik på udvikling og anvendelse af deling af elektricitet Valgt

5. Energifællesskabers mulighed for aggregering i forhold til regulerbart elforbrug eller regulerbar elproduktion Valgt

6. Flexibilitet i leverancer eller aftag af elektricitet i samarbejde med et energifællesskab Valgt

7. En stærk og langsigtet lokal opbakning og tilknytning til klimaomstillingen Valgt

Projektorganisationen

Antal fysiske personer, der deltager i energifællesskabet 65

Antal aktører, der indgår i projektorganisationen, udover energifællesskabet 6

Aktører i projektorganisationen 1 Planlagt energifællesskab, der endnu ikke har navn eller cvr nummer 2 Roskilde Universitet, cvr 29057559 3 ArtG, cvr 27364837 3 Aalborg Universitet, cvr 29102384 4 Kreds Administration, cvr 37769525 5 Hf. Havebyen Mozart, cvr 18221535 6 Børnenes Dyremark, cvr 36138041

Beskrivelse af aktørernes funktion eller bidrag Roskilde Universitet: Bidrager med information fra forskning i energifællesskaber og indgår som sparringspartner i den fremtidige proces . ArtG: Bidrager med grafisk ekspertise ved udarbejdelse af informationsmateriale. Aalborg Universitet: Institut for Planlægning, AAU, Campus København er interesseret i at samarbejde med energigruppen i Haveforeningen Mozart omkring etablering af lokalt energifællesskab. Samarbejdet vil bestå i at give studerende på By-, Energi- og Miljøplanlægningsuddannelsens 4. semester mulighed for at arbejde sammen med energigruppen i Haveforeningen Mozart i foråret 2023. Det er tanken, at en eller flere grupper kan undersøge og bidrage til løsningen af de problemstillinger, der opstår i etableringsfasen. Vi kan fra instituttets side dog ikke garantere, at der er grupper, der vælger at arbejde med dette, idet grupperne har frihed til at definere deres egne projektopgaver. Kreds Administration: Er interesseret i at indgå i et samarbejde med

	energifællesskabet i Havebyen Mozart vedrørende løsning af administrative opgaver. Hf. Havebyen Mozart: Foreningen bidrager ved 1. at stille lokaler til rådighed for energigruppens møder og arrangementer 2. at yde tilskud på 2000kr til afholdelse af infomøde om energifællesskaber generelt og specielt det påtænkte energifællesskab i Havebyen Mozart. Mødet holdes for foreningens medlemmer og andre interesserede med deltagelse af en konsulent . Børnenes Dyremark: Foreningen bidrager ved at indgå samarbejde med energigruppen om deltagelse i energifællesskabet og lade energifællesskabet montere solceller på foreningens staldbygning.
Beskrivelse af projektorganisationen	Projektorganisationen består af 8 aktive borgere i Havebyen Mozart. I foråret besluttede vi at danne en klima og energigruppe – her kaldet projektgruppen m.h.p. at oprette et energifællesskab og fremme den grønne omstilling, nedbringe CO2 og understøtte en lokal forankring af klimaomstillingen . Der er mange fagpersoner med relevant erfaring i projektgruppen. F.eks. kan nævnes en svagstrømsingeniør, en stærkstrømsingeniør, MA master of arts i teknologistudier samt organisation og ledelse, elektronikmekaniker, arkitekt, tømrer, lærer og pædagog. Flere af projektgruppens medlemmer har i forvejen erfaring med alternativ energi i form af solceller på deres hustage og bidrager med deres hidtidige erfaringer. Gruppen arbejder struktureret, målrettet og energifyldt med en klar ansvarsfordeling. Havebyen Mozart er et boligmiljø, hvor beboerne er klimabevidste, aktive og interesserede i den grønne omstilling. Det betyder, at der er stor opbakning til projektet, hvilket dokumenteres af, at 65 ud af 76 husstande har givet fuldmagt til ansøgningen. Vi har et stort netværk i lokalområdet og samarbejder i forvejen med en række lokale aktører. Flere af disse har tilkendegivet, at de er interesserede i at være med i realiseringen af projektet og gerne vil samarbejde med os f.eks. ved at udføre opgaver eller udbrede kendskabet til projektet i offentligheden.
Deltager en kommune i projektet?	Nej
Er projektet delvist finansieret af en kommune?	Nej
Projektets beliggenhed	
Adresse	Hf. Havebyen Mozart 29, 2450 København SV
Tidsramme	
Forventet startdato for projektet	02-01-2023
Forventet slutdato for projektet	15-06-2023
Tilskudsbeløb	
Information	Det samlede budget for alle deltagende aktører i projektet.

	Bemærk, at der herudover skal vedlægges et specificeret budget, som er fordelt på samtlige aktører.
Beløb, der søges tilskud om	252.438,00
Antal timer, hvor der arbejdes med projektet	0,00
Lønoms-kostning i alt - angiv i kroner	0,00
Samlet udgift til teknisk rådgivning angiv i kroner ekskl. moms	77.308,00
Samlet udgift til juridisk rådgivning angiv i kroner ekskl. moms	175.130,00
Samlet udgift til formidling og dokumentation af formål, indhold og resultater - angiv i kroner ekskl. moms	0,00
Samlet udgift til instrumenter og udstyr - angiv i kroner ekskl. moms	0,00

Erklæringer

Projektet vil kun blive gennemført, hvis der opnås støtte Valgt

Vedhæft filer

Information	Du skal vedhæfte de filer til din ansøgning, der er nævnt herunder.
Fuldmagt fra alle deltagere i projektorganisationen, hvoraf det fremgår, at projektadministrator må søge tilskud på vegne af deltagerne	65 fuldmagter.pdf
Tids- og aktivitetsplan for projektet	Tids- og aktivitetsplan.docx
Specificeret budget med angivelse af projektomkostningerne for hver aktivitet og klar angivelse af, hvilket beløb der søges tilskud til	Specificeret Budget.docx
Kommunikationsplan for den offentlige formidling af projektets formål, indhold og forventede resultater	Kommunikationsplan.docx
Erklæring om de minimis-støtte	De Minimis Erklæring.pdf
Jeg bekræfter, at alle relevante filer er vedhæftet	Valgt