

# Velkommen til dialogmøde: Borger-energifællesskaber i Nyborg Kommune

Borgermøde i Tårup og Frørup  
v. Arbejdsgrupper og Nyborg Kommune

27. juni 2023



# Program

1. **Velkomst** v. Jørgen Tanghus, Tårup, og Jannik Pakula, Frørup
2. **Baggrund og formål** v. Mogens Michael Møller, Nyborg Kommune
3. **Hvad er et borger-energifællesskab - og er det noget for os?**  
v. Jesper Steen, Sustain og Betina Wichmann, Lundgrens Advokatpartnerskab
4. **Debat**
5. **Hvad sker der nu?** – ved Mogens Michael Møller
6. **Tak for i dag** – ved arbejdsgrupperne for Tårup og Frørup



# Grøn Landsby

- ✓ Landsbyerne har særlige behov – og særlige muligheder i den grønne omstilling
- ✓ Udvikle lokale løsninger, tilpasset landsbyernes behov
- ✓ Styrke sammenholdet og gøre landsbyerne attraktive for tilflyttere



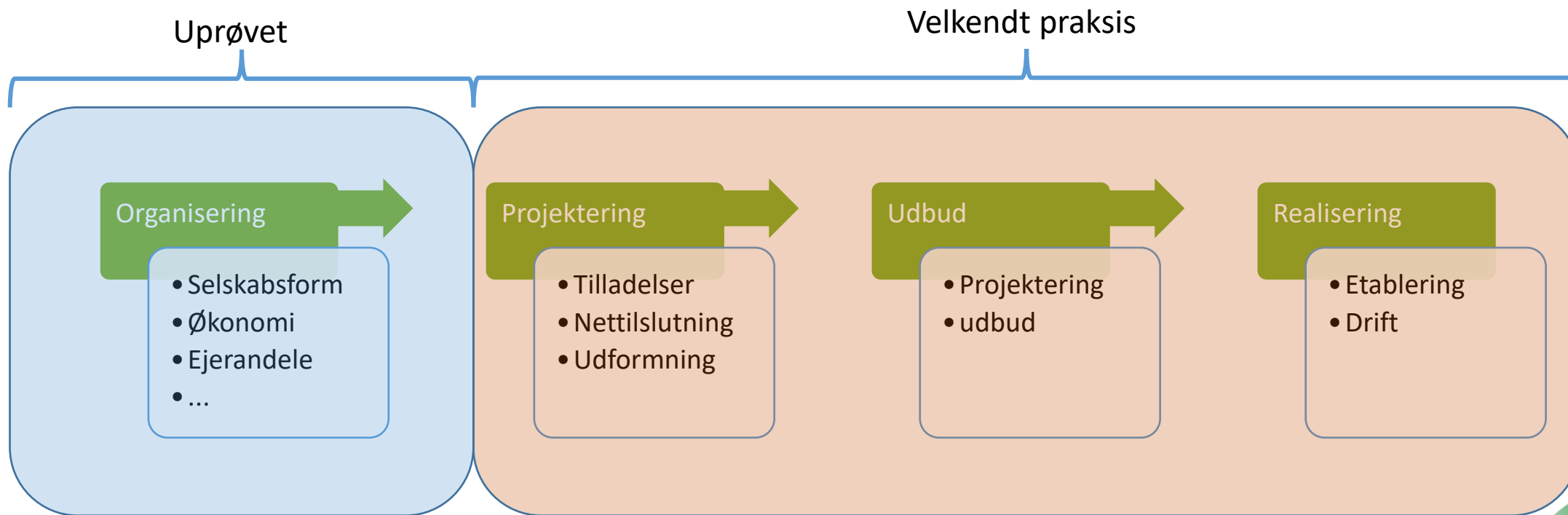


An aerial photograph of a solar farm. The solar panels are arranged in several long, parallel rows on a grassy field. In the background, there is a large pond, some trees, and a few houses. A semi-transparent green oval is overlaid on the image, containing text.

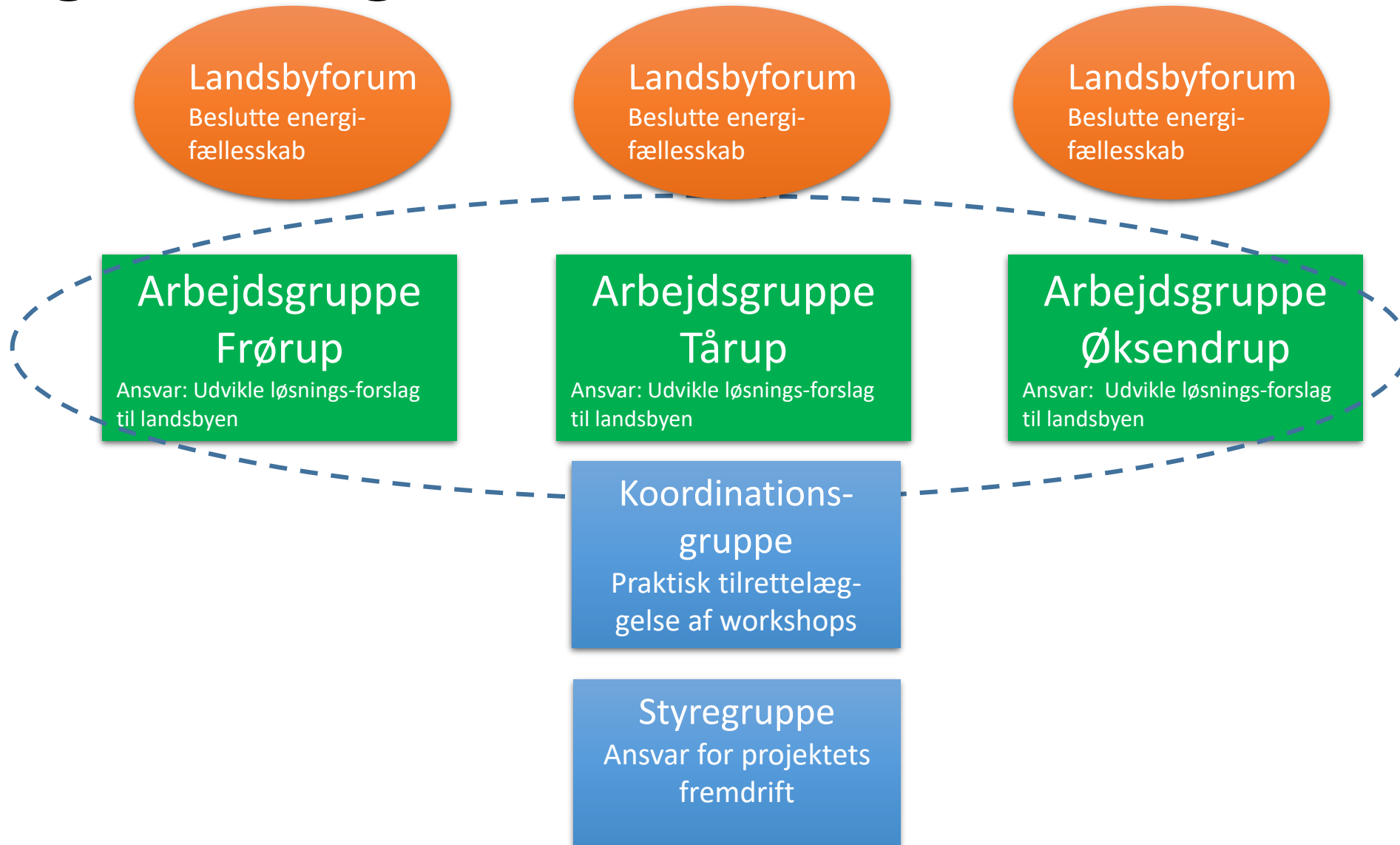
## Formål:

- Producere grøn strøm svarende til landsbyens forbrug
- 100% lokalt ejet (= Långiver frem for investor)
- Økonomisk fordel i form af sikring mod høje elpriser

# Etablering af borgerenergifællesskaber



# Organisering



7

lov om vedvarende energi

ig deltagelse,  
ntrolleres af kapitalejere  
eliggende i nærheden af de  
le energi, der ejes og

deltagere er fysiske personer,  
ndigheder, herunder

ager i fællesskabet,  
eden af projekterne, der







# Program

1. Velkomst v. Jørgen Tanghus, Tårup, og Jannik Pakula, Frørup
2. Baggrund og formål v. Mogens Michael Møller, Nyborg Kommune
3. **Hvad er et borger-energifællesskab - og er det noget for os?**  
v. Jesper Steen, Sustain og Betina Wichmann, Lundgrens Advokatpartnerskab
4. Debat
5. Hvad sker der nu? – ved Mogens Michael Møller
6. Tak for i dag – ved arbejdsgrupperne for Tårup og Frørup



# HVAD ER ET ENERGIFÆLLESSKAB?

Betina

## Borgerenergifællesskaber:

- Juridisk person
- Baseret på frivillig og åben deltagelse
- Reelt kontrolleres af deltagere eller kapitalejere, der er fysiske personer, lokale myndigheder, herunder kommuner, eller små virksomheder,

## VE-fællesskaber:

- Juridisk person
- Baseret på åben og frivillig deltagelse,
- Uafhængig og faktisk kontrolleres af kapitalejere eller deltagere, der er beliggende i nærheden af de projekter for vedvarende energi, der ejes og udvikles
- Hvis kapitalejere eller deltagere er fysiske personer, SMV'er eller lokale myndigheder, herunder kommuner

# HVAD ER ET ENERGIFÆLLESSKAB?

Betina

## **Borgerenergifællesskaber:**

Hvis der alene indgår private forbrugere som kapitalejer eller deltager, kan det etableres som borger-energifællesskab.

For borger-energifællesskaber er der ikke krav om nærhed til anlægget.

## **VE-fællesskaber:**

Hvis der indgår en mellemstor virksomhed som kapitalejer eller deltager i fællesskabet, betragtes det som et VE-fællesskab.

For VE-fællesskaber er det et krav, at alle deltagere er beliggende i nærheden af projekterne, der udvikles (matrikel-nærhed?)

# RETLIG ENHED UNDER MEDLEMSKONTROL

- Kan være en forening, et interessentskab, et andelsselskab eller et kapitalselskab
- Kan ikke eje etablerer, købe eller leje distributionsnet
- Ingen formkrav eller proceskrav til oprettelse eller registrering
- Kan inden for fællesskabet dele el via det kollektive net
- Krav om fysisk nærhed mellem anlæg og deltagere, der aftager strømmen ved VE-fællesskab modsat et Borgerenergifællesskab

# GODKENDELSE OG PROCES

- Solcellerne skal tilsluttes elnettet, så strømmen kan bruges i energifællesskabet.
- Hvor solcellerne placeres besluttet af energifællesskabet, men hvor solcellerne skal tilsluttes elnettet bestemmes af Vores Elnet (netselskabet i Nyborg).
- Det koster et nettilslutningsbidrag samt eventuelt indfødningsstarif at få solcellerne tilsluttet nettet.
- Afhængig af, hvor mange solceller der tilsluttes, kan tilslutning kræve tilladelse fra Energistyrelsen:
  - Anlæg mellem 0 og 10 MW = ingen godkendelseskrav
- Ikke godkendelse eller certificering af selve energifællesskabet - hvis man opfylder betingelserne, er man et energifællesskab.
- Deling af produceret el i energifællesskabet sker gennem aftale mellem elhandelsvirksomhed og energifællesskab

# DELING AF EL I ENERGIFÆLLESSKABET

**I energifællesskab:** den elektricitet, der produceres af fællesskabet, kan deles i fællesskabet via det kollektive net.

- Energifællesskaber er undtaget leveringspligt
  - Brugere køber el tilbage fra nettet til den pris, de har aftalt i deres elaftale
  - I energifællesskab: friere rammer for at indgå aftale om, hvilken pris strømmen fra solcellerne sælges til.
- Mulighed I: Deling af elektricitet foregår via aftale med en elhandelsvirksomhed, som står for fordeling og modregning.
  - Mulighed II: Energifællesskabet etablerer sig selv som elhandelsvirksomhed

**Udenfor energifællesskab:** produceret el sælges til det kollektive net via aftale med elhandelsvirksomhed.

# SELSKABSFORM – APS ELLER A/S

## Overordnet:

- Selskabet skal ejes af en eller flere ejere
- Krav om både direktion og bestyrelse (A/S)
- Krav om direktion, men bestyrelse er ikke obligatorisk (ApS)

## Kapitalkrav og hæftelse:

- Kræver selskabskapital på minimum DKK 400.000 (A/S)
- Kræver selskabskapital på minimum DKK 40.000 (ApS)
- Begrænset hæftelse - ejerne hæfter kun for deres andel af selskabets kapital

## Skatteforhold:

- Selvstændigt skattesubjekt
- Hvis selskabet har underskud kan det fremføres til modregning i senere års overskud

## Offentlighed:

- Offentlighed om ledelse og kapital, årsrapporten er også offentligt tilgængelig



# foreninger

- Der er ingen krav til retlighed enhed – kan stiftes som forening eller som fond
- Formålet skal beskrives
- Baserer sig på solidarisk ansvar og fordeling
- Medlemskab en forudsætning
- Vedtægter i høj grad baseres på standard

# FORUD FOR ETABLERING AF FÆLLESSKABET

- Areal-ejer eller areal-lejer
- Medlemskab – forpligtende fællesskab eller frivilligt
- Mulighed for indtræden og udtræden
- Vedtægter – formål og bestyrelse
- Samarbejde med nærliggende erhverv – kommunale bygninger, camping, landbrug

# Processen – temaer & beslutninger

Workshop 1  
April 2023

- Anlægsstørrelse
- Nettilslutning
- Placering

Workshop 2  
Maj 2023

- Afregnings-  
model
- Afregnings-  
principper

Workshop 3  
Juni 2023

- Selskabsform og  
struktur
- Økonomi for  
medlemmerne

Jesper

# Processen – temaer & beslutninger

Workshop 1  
April 2023

- Anlægsstørrelse
- Nettilslutning
- Placering

Workshop 2  
Maj 2023

- Afregnings-  
model
- Afregnings-  
principper

Workshop 3  
Juni 2023

- Selskabsform og  
struktur
- Økonomi for  
medlemmerne

Jesper

# Processen – temaer & beslutninger

Workshop 1  
April 2023

Jesper

- Anlægsstørrelse
- Nettilslutning
- Placering

# Processen – temaer & beslutninger

Workshop 1  
April 2023

- Anlægsstørrelse
  - Nettilslutning
  - Placering
- Hvor meget strøm bruger vi om året – nu og om fem år?
  - Hvor mange penge vil vi investere?
  - Hvad er der plads til i nærheden af landsbyen?
  - Hvor er der plads på el-nettet – og hvor tæt kan vi komme på transformatorstation?
  - ...

Jesper

# Opsamling Workshop 1

## Anlægsstørrelse:

Tårup 0,5 MW ~ 0,5 ha.

Frørup 1,5 MW ~ 1,5 ha.

MMM /  
Tårup/  
Frørup

## Placering:

Hver landsby har udpeget 3 mulige placeringer ved transformator-stationer.

## Nettilslutning:

Vores Elnet har oplyst, at der mod forventning ikke er plads til anlæggene på de lokale transformator stationer.

Der arbejdes på en løsning i dialog med Vores Elnet.

# Processen – temaer & beslutninger

Workshop 1  
April 2023

- Anlægsstørrelse
- Nettilslutning
- Placering

Workshop 2  
Maj 2023

- Afregnings-  
model
- Afregnings-  
principper

Jesper  
/  
Betina?



# Processen – temaer & beslutninger Jesper/ (Betina?)

Workshop 2  
Maj 2023

- Afregningsmodel
- Afregningsprincipper
- Hvem vil købe vores strøm – og sælge os strøm (både vores egen og øvrig strøm)?
- Hvem kan købe billig strøm når solen skinner – og hvor meget kan man købe?
- Kan alle købe lige meget strøm – eller afhænger det af indskuddet?

# Afregningsmodel:

- Anbefaler at borgerenergifællesskaberne (BEF) engagerer sig med en elhandelsvirksomhed til salg og køb af strøm
- Medlemmer i BEF får mulighed for at indgå i den fælles elhandels-aftale.
- Borgerenergifællesskabet kan løbende forhandle sig til nye aftaler, der kan tilbydes alle BEF medlemmerne.
- Under udviklingsprojektet vil elhandleren skulle udvikle services målrettet BEF – mulighederne undersøges aktuelt sammen med Norlys.

MMM /  
Tårup/  
Frørup

# Afregnings-principper:

	Tårup	Frørup
<b>Elpris</b>	Alle anpartshavere tilbydes fast lav elpris (i produktionstiden)	Alle anpartshavere tilbydes fast lav elpris (i produktionstiden)
<b>Afregningsprincip</b>	Fordele fordeles efter antal anparter	Fordele fordeles ligeligt mellem medlemmerne
	Der kan overvejes et loft over antal anparter per husstand	

MMM /  
Tårup/  
Frørup

# Processen – temaer & beslutninger

- Hvem kan være med i fællesskabet?
- Hvordan kommer man ud af fællesskabet?
- Hvad er de vigtigste medlemsfordele?  
(fællesskabet, grøn strøm, prisen ...)
- Hvordan fordeles adgangen til billig strøm?  
(lige adgang, adgang efter indskud ...)
- Er der en virksomhed, som deltager i fællesskabet – eller er det kun boliger?

Workshop 3  
Juni 2023

Betina

- Selskabsform og struktur
- Økonomi for medlemmerne

# Selskabsform og struktur

- Medlemskabet åbent for alle, men kun lokale husstande kan få adgang til at købe billig strøm (dermed bortfalder den økonomiske motivation for at være med i fællesskabet, hvis man ikke bor i lokalområdet).
- Det er den enkelte anpartshavers eget ansvar at udnytte den lave elpris når solen skinner (og anlægget producerer strøm).

MMM /  
Tårup/  
Frørup

# Selskabsform og struktur:

	Tårup	Frørup
<b>Elpris</b>	Alle anpartshavere tilbydes fast lav elpris (i produktionstiden)	Alle anpartshavere tilbydes fast lav elpris (i produktionstiden)
<b>Afregningsprincip</b>	Fordele fordeles efter antal anparter – store forbrugere skal have flere anparter (men ikke større indflydelse i selskabet)	Fordele fordeles ligeligt mellem medlemmerne
	Der kan overvejes et loft over antal anparter per husstand	
<b>Anbefalet selskabsform</b>	A.m.b.a eller Aps.	Forening eller fond
<b>Anparts størrelse</b>	10 – 12.000 kr.	

MMM /  
Tårup/  
Frørup

# Økonomi for Frørup – Overslagstal!

Jesper

## Økonomi i energifælleskabet:

- Anlægsstørrelse 1,5 MW
- Anlægsproduktion 1.725.000 kWh
- Anlægspris 10-12 mio. kr.
- Egenkapital 2-2,4 mio. kr.
- Lån 9,6-10 mio.kr
- "Kostpris på el" 55-65 øre / kWh

## Økonomi hos medlemmerne:

- Antal medlemmer 200
- Indskudsstørrelse 10-12.000 kr.
- Afregning af EF el 52-62 øre / kWh
- Afregning af 3. parts el 100? øre / kWh
- Forventet besparelse 35-45? Øre / kWh

# Økonomi for Tårup - Overslagstal!

Jesper

## Økonomi i energifælleskabet:

- Anlægsstørrelse 0,5 MW
- Anlægsproduktion 575.000 kWh
- Anlægspris 3,5-4 mio. kr.
- Egenkapital 0,7-0,8 mio. kr.
- Lån 3,3-3,4 mio.kr
- "Kostpris på el" 58-68 øre / kWh

## Økonomi hos medlemmerne:

- Antal medlemmer 100
- Indskudsstørrelse 7-8.000 kr.
- Afregning af EF el 58-68 øre / kWh
- Afregning af 3. parts el 100? øre / kWh
- Forventet besparelse 30-40? Øre / kWh



# Program

1. Velkomst v. Jørgen Tanghus, Tårup, og Jannik Pakula, Frørup
2. Baggrund og formål v. Mogens Michael Møller, Nyborg Kommune
3. Hvad er et borger-energifællesskab - og er det noget for os?  
v. Jesper Steen, Sustain og Betina Wichmann, Lundgrens Advokatpartnerskab
4. **Debat**
5. Hvad sker der nu? – ved Mogens Michael Møller
6. Tak for i dag – ved arbejdsgrupperne for Tårup og Frørup

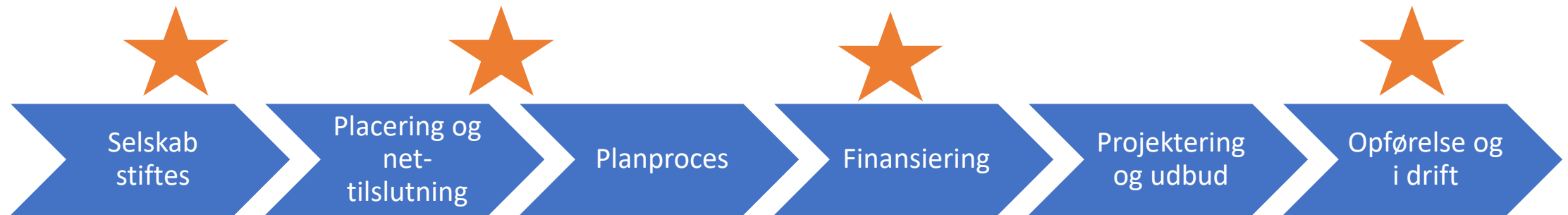


# Program

1. Velkomst v. Jørgen Tanghus, Tårup, og Jannik Pakula, Frørup
2. Baggrund og formål v. Mogens Michael Møller, Nyborg Kommune
3. Hvad er et borger-energifællesskab - og er det noget for os? v. Jesper Steen, Sustain og Betina Wichmann, Lundgrens Advokatpartnerskab
4. Debat
5. **Hvad sker der nu?** – ved Mogens Michael Møller
6. Tak for i dag – ved arbejdsgrupperne for Tårup og Frørup



# Den videre proces



# Den videre proces

	2023					2024				2025
	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1
Vedtægter → Selskab stiftes	█									
Placering → Tilslutningstilladelse	█									
Elhandelsaftale → Køb og salg	█									
Planproces → Landzonetilladelse			█							
Projektering → Udbud			█							
Etablering → Anlæg sættes i drift							█			



# Program

1. Velkomst v. Jørgen Tanghus, Tårup, og Jannik Pakula, Frørup
2. Baggrund og formål v. Mogens Michael Møller, Nyborg Kommune
3. Hvad er et borger-energifællesskab - og er det noget for os?  
v. Jesper Steen, Sustain og Betina Wichmann, Lundgrens Advokatpartnerskab
4. Debat
5. Hvad sker der nu? – ved Mogens Michael Møller
6. **Tak for i dag** – ved arbejdsgrupperne for Tårup og Frørup

