

Kommunalbestyrelsens
temamøde
den 28. september 2022

ENERGI



Workshop materiale inklusiv
Kommunalbestyrelsens input fra
workshoppen.

Teknik og Behov
Borgerinddragelse
Merværdi

KB INPUT

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

På temamødet den 28-09-2022

TEKNIK OG BEHOV

- Max 10 ha sættes i gang med det samme
- Gerne vindmølleparker
- Beholde planen for udpegning
- Vindmølleplan bevares og bruges ikke til solceller (de udpegede steder)
- Max højde på solceller og terrænforskelle indarbejdes
- Vindmøllehøjden revurderes
- 20% forsyning fra borgere/virksomheder; 30% sol; 30% vind; 20% Bio
- Solceller: Krav til størrelse af beplantning fra start, evt. 1,5 meter
- Terrænregulerbar højde på solceller
- Solceller max 500 ha
- Geografisk spredning
- Krav om lokal medejerskab
- Energiparker
- Ny vindmølleplan med mulighed for 150 m
- Max kotehøjde på anlæg
- Hele energiparker – biogas – Power2X – sol/vind
- Eks klimavarme, overskudsvarme, mv.
- Åben overfor ny teknologi
- Stor fokus på, at solcelleparker ikke ligger for tæt på hinanden
- Behov for at udbygge retningslinjer for sol med samlet areal i kommunen, indbyrdes afstand, krav om medejerskab i lokalområdet

KB INPUT

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

På temamødet den 28-09-2022

TEKNIK OG BEHOV

- Undersøge muligheder for biogasanlæg i kommunen
- Være opmærksom på produktionsforhold (solceller)
- Kommunen fremmer at private, f.eks. Virksomheder og landbrug sætter solceller op
- Solceller skal være produceret under ordnede forhold
- Revidere vindmølleplanen, så det bliver muligt med større møller. Ellers udfases den mulighed for el-produktion
- Hensyn solceller: Kote/niveau forskel
- Vigtig med hensyn til landskab – højdeforskelle
- Arbejde for biogas
- Udvikler SKAL tilbyde lokal området medejerskab
- VE penge til lokalområde
- Hvor tæt skal solanlæg ligge på hinanden?
- Sikre, at solceller er produceret under ordentlige forhold
- Vi overholder regler; krav om kyst – nabo overholdes
- Grøn fond som giver – penge gives tilbage, hvor de er fundet
- Solceller i hele kommunen
- At man kigger på projektet, om det passer ind
- Eksport 😊
- Bygge videre på nuværende solcelleplan
- Tilstræbe blanding mellem sol og vind
- Nye ejerformer: Andelsejerskab eller lægge anlæg under fjernvarmeselskaberne

KB INPUT

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

På temamødet den 28-09-2022

TEKNIK OG BEHOV

- Grøn fond skal bruges lokalt
- Max størrelse solcelleanlæg 40-60 hektar. Hegn hurtigere højere
- Max højde på solceller 3,0 m
- Grønne korridorer i solcelle parker
- Både store og små anlæg + folkeaktier/medejerskab
- Lokal medbestemmelse
- Vindmølleplan over 100 m
- Hvad er vores infrastruktur?
- Godt at få set på vindmølleplanen igen
- Hvad med borgernes egne løsninger?
- Skabelon til læhegn højde
- Flere små anlæg eller få store
- Forslag om energi-øer i samarbejde med lokalområde/landsby
- Ikke bruge jorden til sol
- Solceller skal kunne dreje, så vi kan producere under dem
- Stor fokus på landskabets højde forskelle

KB INPUT

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

På temamødet den 28-09-2022

BORGERINDDRAGELSE

- Penge til puljen skal falde med det samme
- Borgerinddragelse INDEN ansøgning sendes ind
- Ejendommens værdi er et dilemma
- Grøn Pulje tildeles efter lokalområde/nærområde + evt. borger budgetter
- Ny retningslinje: Tvungen borgerinddragelse
- Ny retningslinje: Lokal området skal tilbydes ejerskab
- Krav til folkeaktier/medejer
- Skabelon for borgerinddragelse, som ansøgere skal omkring
- Ved start anlæg skal penge lægges fra investorer til grøn pulje/fond
- Opfordre lokal befolkning til at starte projekter
- Fællesskab om projektet i en tidlig involvering
- Lokal medejerskab skal stå i retningslinjerne
- Kommunen hjælper og faciliterer i den tidlige fase. Beskriver kommunens rolle og er medvært
- Vigtigt med afkast til lokalsamfundet
- Vigtigt med tidlig borgerinddragelse for at undgå rygter. Vigtigt med et fælles formål. Det skal vi stille krav om.
- Kom ud, inden folk er sure
- Krav om borger proces evt. lokal DNA for områder
- Borgerinddragelse: Husk de positive aspekter. Undgå "bande" protesterne

KB INPUT

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

På temamødet den 28-09-2022

BORGERINDDRAGELSE

- Krav til borgerinddragelse som punkt 1
- Borgermøder i fælles rammer
- Projektejer/kommune SKAL inddrage naboer tidligt, så der sikres reel borgerinddragelse
- Vedvarende energi er en bunden og vigtig opgave. Processen må ikke trække i langdrag.
- Andelstanke
- Turisme målrettet vedvarende energi
- Fælles formål
- Skal kommunen være facilitator, eller skal projektmakeren?
- Lokal medejerskab skal tilbydes
- Forslag om borgerinddragelse ved nye energianlæg
- Ny retningslinje: Det skal start med et borgermøde som det første
- Grønne midler skal bruges lokalt og udbetales i starten

KB INPUT

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

På temamødet den 28-09-2022

MERVÆRDI

- Ingen solceller på god "hvedejord"
- Solceller på flade lavbundsarealer. En win-win
- Revideret vindmølleplan: Vindmøller tager ikke meget plads. Merværdien er el-produktion sammen med hvedeproduktion
- I nogle lokalplaner indtænkes lokal energiproduktion
- Tænke natur/biodiversitet ind, f.eks. Frugttræer
- Grønne Danmarkskort – hjælper det til grønne korridorer?
- Partnerskaber mellem lokale virksomheder og lokale beboere om fælles projekter
- Forsyningssikkerhed
- Bruge lavbundsjord – godt for CO2
- Læhegn skal plantes først: Minimum 80 cm højt ved plantning
- Ny retningslinje: Lokal område skal tilbydes ejerskab i solceller
- Undgå at sætte solceller på skrånninger
- Solceller skal kunne dreje, så man kan producere under dem
- Energi-ø ved Korning
- Jordens bonitet tænkes ind i forhold til placering. Primært på lavbundslande.
- Hegn med frugttræer; gå stier
- Partnerskab skal oplyses som en positiv ting, og kan gøre de nemmere for lokalområdet

KB INPUT

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

På temamødet den 28-09-2022

MERVÆRDI

- Størrelsesmæssig begrænsning i det åbne landskab og afstand mellem anlæg indarbejdes i retningslinjerne
- Vi undgår solcelle parker i kulturlandskaber med bakket terræn – placeres på flade arealer, så vidt muligt
- Mere lokal inddragelse på et tidligt tidspunkt i processen
- Partnerskaber med borgerne ønskeligt
- Stille krav om vedvarende energi til erhvervsliv ved nybyggeri
- Solceller og vindmøller: Gerne lokale partnerskaber også med fjernvarmeselskaber
- Plantevalg i hegn: Hjemmehørende plus brombær + hassel hver 3. række
- Skabe overordnet energi-infrastruktur for at skabe forsyningssikkerhed
- Dyrke partnerskaber med virksomheder i forhold til grøn omstilling networking
- Borgerinddragelse alfa og omega
- Max kotehøjde på anlæg (niveau plan)
- Ingen solceller, hvor der skal gives dispensation skov/kystnære
- Beplantning starter i højden 1,5 m
- Tages hensyn til afledning af vand og dræn
- Hvad skæmmer – hvad pynter – ny fortælling
- Solcelle parker tænkes rekreativ

KB INPUT

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

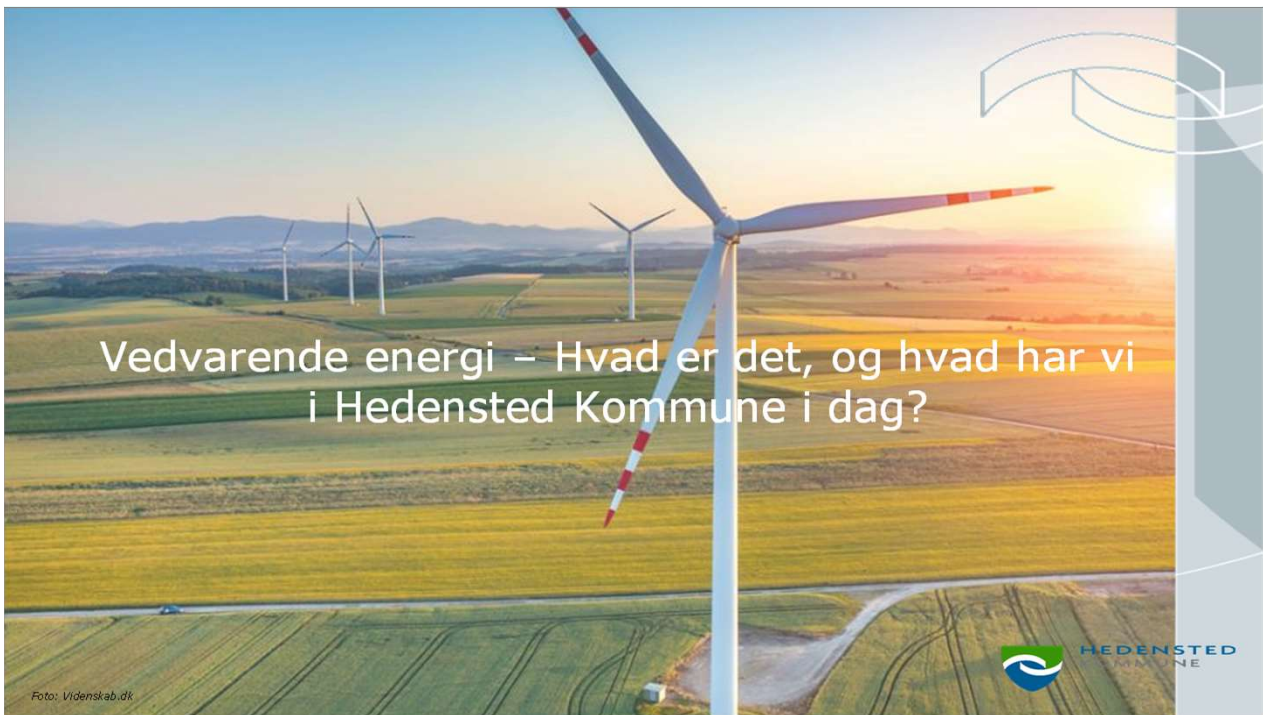
På temamødet den 28-09-2022

MERVÆRDI

- Hvad er en grøn kommune ved det blå hav?
- Værdi for hvem? Samfundet, kommunen, borgerne, naturen, investorerne?
- Ambition: Hvad er vores ambition?
- Kan det betale borgernes el-regning?
- Forbrugerejet: Case fra Ringkøbing Fjernvarme
- S sammensætning af planter i beplantningsbælter
- Placeres i terræn fladt/tages højde for terræn højder
- Kommunens kobling til erhverv. Understøttelse af løft fra kommunen
- Små anlæg med frugttræer til fri afbenyttelse
- Mange små anlæg, som kan "rummes" af borgerne.
- Oplysning og ejerskab og stolthed over den grønne energi
- Smukt, højt læhegn fra starten. Brug lidt ekstra ressourcer her, så det bliver en glæde

TEMAMØDE ENERGI

TEKNIK OG BEHOV



Hvilke vedvarende energikilder indenfor el findes som kan anvendes, for at vi kan nå i mål med at dække Hedensted Kommunes klimamålsætninger?

TERMINOLOGI



HVAD ER EN TERAJoule?

Terajoule (TJ) bruges som måleenhed for store mængder af energi.

1 TJ = 277.777,8 kWh

OMSAT TIL PRAKSIS:

En familie med to voksne og to børn bruger i gennemsnit 4.500 kWh/år.¹

1 TJ dækker således 62 familiers elforbrug.

Særligt til afregning af energiforbrug (typisk el og varme) anvendes følgende enheder:

- 1 watt-time (Wh eller Wt) = (1 W*time)*(60 minutter/time)*(60 sekunder/minut) = 3,6 kWh = 3,6 kJ
- 1 kilowatt-time (kWh eller kWt) = 1000 Wh = 3,6 MJ
- 1 megawatt-time (MWh eller MWt) = 1000 kWh = 3,6 GJ
- 1 gigawatt-time (GWh eller GWt) = 1000 MWh = 3,6 TJ
- 1 terawatt-time (TWh eller TWt) = 1000 GWh = 3,6 PJ

Kilde: da.Wikipedia.org/wiki/route



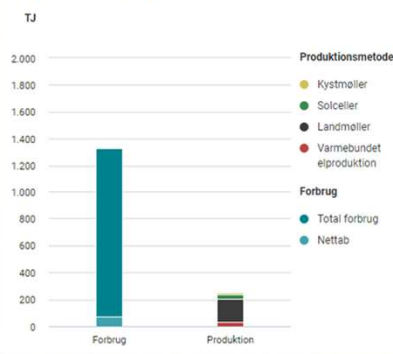
2022

¹ <https://norlys.dk/el/bliv-hogere/hvor-meget-strom-bruger-en-familie/>

6

FORBRUG OG PRODUKTION

Elforbrug og -produktion



HEDENSTED KOMMUNE

- I 2019 var elforbruget i Hedensted Kommune på 1.258 TJ¹ (excl. et nettab på 73 TJ)
- Vi producerede selv energi for hvad der svarer til 17,9% af eget behov
- Den største del af egen-produktionen kom fra vindmøller (13,5%)

FREMSKRIVNING

- I Energistyrelsens fremskrivning kommer vi i 2030 til at bruge 2.036 TJ
- Og i 2035 forventes vi at bruge 2.329 TJ²
- Erfaringer fra andre kommuner viser, at disse skøn bliver overhalet af virkeligheden i øjeblikket, så behovet kan forventes at blive større



2022

¹ <https://sparenergi.dk/offentlig/vaerktøjer/energi-og-co2-regnskab/hedensted>

² Sektornotat fra Energistyrelsen, 2022 https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Basisfremskrivning/lf22_sektornotat_8b_forbrug_af_el.pdf

7

HVAD SKAL DER TIL FOR AT DÆKKE EGET EL-BEHOV I FREMTIDEN?

Vær opmærksom på, at behovsudsregninger for 2030 og 2035 er bygget på en fremskrivningsmodel fra energistyrelsen. Fremskrivningen vil altid have en del lokale modtilfælde. Det kan derfor være en fordel, at man tillader et mindre stort behov i medregning af elforbruget for fremtiden ligeledes at tage udgangspunkt i 2030, hvor der flere vedvarende energikilder deraf vil være på plakat.

1) Kun gennem vindmøller:

År	Behov (TJ)	Antal vindmøller	Antal vindmøller (150m)
2019	0	0	0
2030	1.258	20	20
2035	2.036	32	32



2022

¹ Udræget ud fra elforbruget i kommunen. Brændsel og fjernvarmeforbrug er ikke medtaget. Beregning baseret på: 1 vindmølle på 150 meter producerer ca. 63 TJ årligt (vestes tal) Et solcelleanlæg producerer ca. 2,7 TJ per ha årligt (udtægning fra Dansk Solcelleforening)

8

HVAD SKAL DER TIL FOR AT DÆKKE EGEL-BEHOV I FREMTIDEN?

2) 30% solenergi, 70% vindenergi

År	Behov (TJ)	Antal vindmøller
2019	377,4	130
2030	2006	11
2035	1.425,2	226

3) 50% solenergi, 50% vindenergi

År	Behov (TJ)	Antal vindmøller
2019	629	233
2030	1.000	16
2035	1.000	16



2022

¹ Udræget ud fra elforbruget i kommunen. Brændsel og fjernvarmeforbrug er ikke medtaget.

9

HVAD SKAL DER TIL FOR AT DÆKKE EGEL-BEHOV I FREMTIDEN?

3) Kun gennem solceller:

År	Behov (TJ)	Antal solceller	Antal solceller (150m)
2019	0	0	0
2030	1.258	466	466
2035	2.036	754	754

Svarer til ca. 3% af kommunens forbrugsmål



2022

¹ Udræget ud fra elforbruget i kommunen. Brændsel og fjernvarmeforbrug er ikke medtaget. <https://www.statistikbanken.dk/STATIND3/Sektoraral/Solcellektore.asp>

10

HVAD HVIS VI SÆTTER SOLCELLEANLÆG PÅ OFFENTLIGE TAGE?

Offentlige bygninger

År	Behov (TJ)	Antal solceller	Antal solceller (25kW anlæg)
2019	9	104	104
2030	22,5	260	260
2035	15,8	160	160



2022

¹ Udræget ud fra elforbruget i kommunen. Brændsel og fjernvarmeforbrug er ikke medtaget.

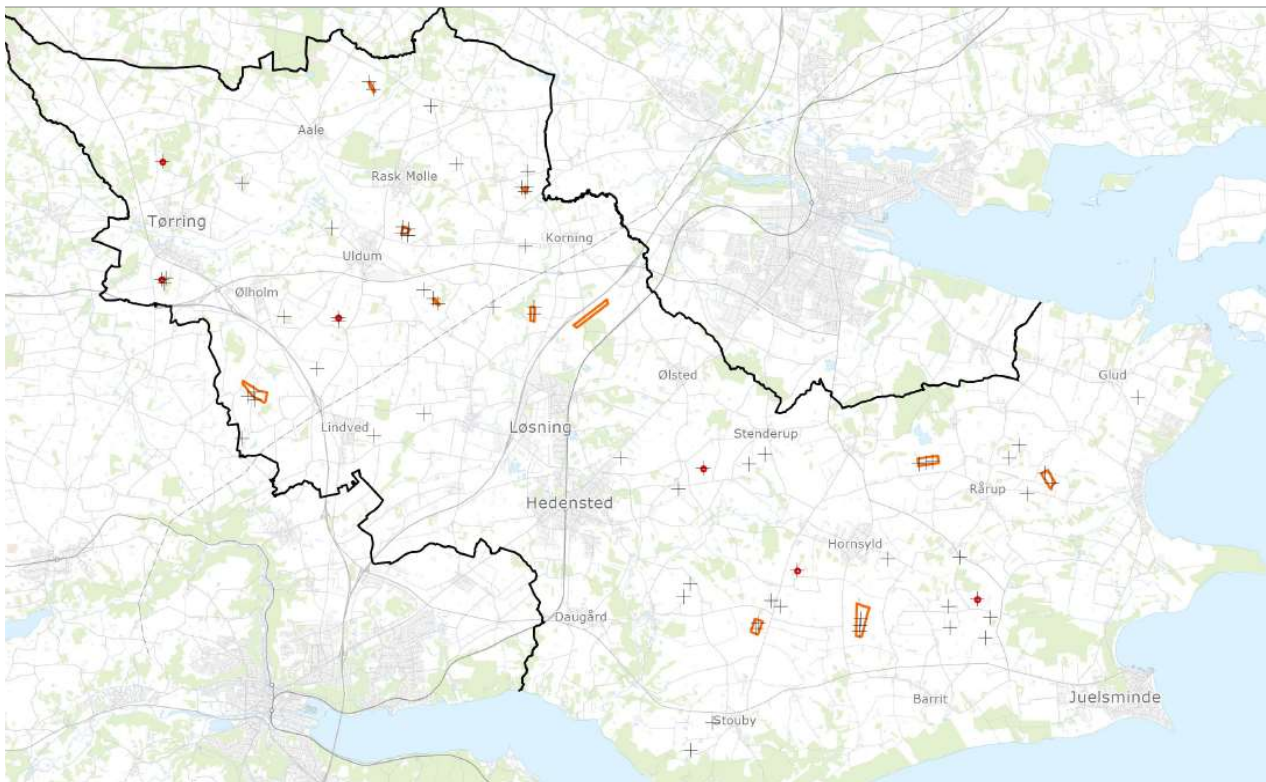
13

Vindenergi

- Teknologi: Vindmøller
- Producerer: Elektricitet
- 1 vindmølle på 150 meters højde producerer ca. 63 TJ årligt
- Muligheder og begrænsninger
 - Vi har i dag 14 positivt udpegede områder, hvor der kan opstilles vindmøller i Hedensted Kommune (se kort på næste side)
 - Vi har i Hedensted Kommune vedtaget en beslutning om, at vindmøller ikke må være over 80 meter høje, dog 100 meter ved motorveje.
 - Der produceres ikke længere vindmøller for disse højder.
 - Der opstilles i dag vindmøller op til 225 meters højde i Danmark.
- I Hedensted Kommune har vi i dag (pr. juli 2022):
 - 69 vindmøller (Tallet er inklusiv husstandsvindmøller)
 - Årstal for senest opførte *store* vindmølle i kommunen: 2002



Foto: Linak



Pyrolyse og biokul

- Hvad er biokul?
 - Når biomasse opvarmes til ca. 600° uden ilt (pyrolyseproces) omdannes det til biokul samt en blanding af olie og gas.
 - I pyrolyseprocessen binder biokul CO₂ fra biomassen
 - Biokul som produkt er en stabil kulstofpulje, som binder kulstof i jorden i mange årter. Biokul har yderligere gødningsmæssige egenskaber.
- Hvad kræver det?
 - Biomasse – kan både være dyre- eller plantebiomasse.
 - Pyrolyse anlæg



Foto: BioProdan



Power-to-X

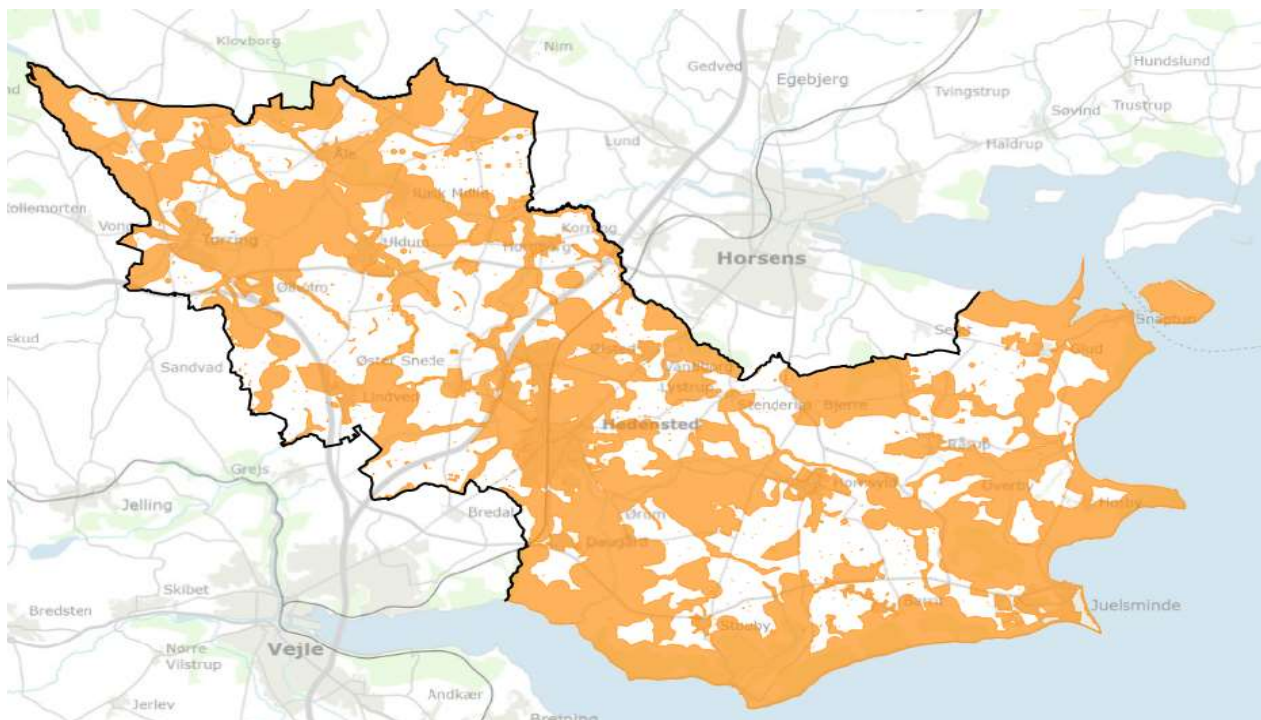


- Hvad er Power-to-X?
 - Power-to-X er en proces, hvor store mængder vedvarende energi omdannes til brint, som kan lagres. Brinten kan herefter raffineres og blive til PtX-produkter, som fx e-fuels.
- Hvorfor Power-to-X?
 - I takt med, at vi får mere og mere vedvarende energi, vil vi gerne kunne lagre energien. For at lagre energien, skal det omdannes til noget andet. Ved at omdanne elektricitet til fx brint, laves et produkt, som kan lagres.
 - Samtidigt har vi nogle sektorer, hvor grøn elektricitet ikke kan bruges, fx brændstof til den tunge industri og flyindustrien.
- Hvorfor får vi så ikke bare en masse Power-to-X anlæg?
 - Selve omdannelsesprocessen kræver enorme mængder vedvarende energi, hvor bl.a. 1/3 af energien går tabt undervejs i omdannelsen til brint.
 - Lagringen og transport af brint kræver en brintinfrastruktur. Regeringen har endnu ikke taget endelig stilling til udbygningen af rørledninger til brint i Danmark



Solenergi

- Teknologi: Solceller
 - Producerer: Elektricitet
 - Et solcelleanlæg producerer ca. 2,7 TJ per ha
-
- Muligheder og begrænsninger:
 - Negativ og neutralt udpegede områder i Hedensted Kommune for anlæg i det åbne land (se kort på næste side)
 - I neutrale områder beror beslutningen på en konkret vurdering.
 - Negativt udpegede områder er områder, hvor der ikke kan placeres større anlæg pga. byzone, naturbeskyttelse, økologiske forbindelser, kirkebyggelinjer, mm.
 - Der findes flere typer af solceller på det danske marked i dag, der varierer i effektivitetsgrad og levetid
 - Produktionen af solceller er også et emne, der har fået stor agtbevågenhed, fx:
 - Hvilke arbejdsforhold er de produceret under?
 - Hvad har CO₂ udledningen været i forbindelse med produktion og transport?
 - I Hedensted Kommune har vi i dag:
 - Ingen større solcelleanlæg i det åbne land.
 - Nye ansøgninger indsendt til Kommunen (pr. 13/07/22): 8



Bioenergi

- Teknologi: Biogasanlæg, biomasseforbrænding, biobrændstoffer
- Producerer: Varme, elektricitet, transport
- Muligheder og begrænsninger
 - Biomasse fra Hedensted Kommune transporteres i dag til AFLD og Horsens biogasanlæg.
 - Forbrug af biomasse anses af nogle som en midlertidig løsning, da der i fremtiden kan være langt mindre biomasse at udvinde biogas fra.
- I Hedensted Kommune har vi ikke et biogasanlæg



Hvilke yderligere bæredygtige teknologier kan evt. overvejes, når vi har dækket kommunens eget energiforbrug med vedvarende energikilder?

Når vi har dækket energibehovet indenfor kommunegrænsen, har vi yderligere den mulighed, at vi kan arbejde på at tiltrække nye bæredygtige teknologier, som skal bruges i nogle af de områder, hvor grøn strøm ikke kan erstatte brugen af ikke-vedvarende energiformer.

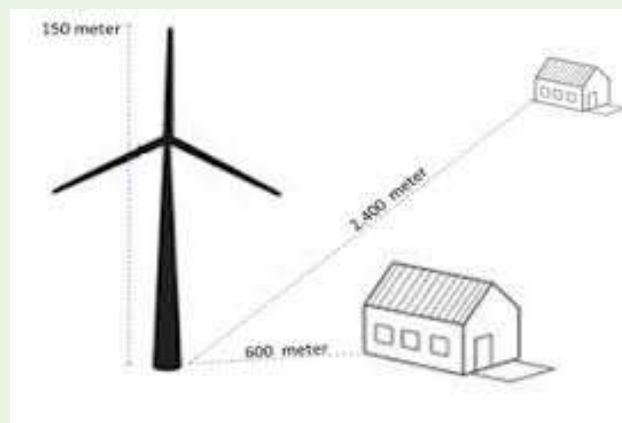
- Fx har vi en del tung transport fra og igennem kommunen, og lastbiler har store begrænsninger i deres muligheder for at blive elektrificeret.

PROBLEMSTILLINGER

Lige nu spænder vores retningslinjer ben for udbygningen af vedvarende energi i kommunen.
Hvordan vil vi dække vores behov?

EMNER

- **Omfanget**
 - Eksport eller dække eget behov?
- **Store centrale** anlæg vs. **Decentrale** anlæg
- **Kompositionen**
 - Solenergi, vindenergi og biogas
- **Udpegninger** – positive/neutrale/negative
- **Tekniske rammer**
 - Størrelseskrav, afstandskrav, produktionsforhold, farve, belysning, mm.



OVERVEJELSER

Konkrete udfordringer i forhold til udarbejdelse af retningslinjer og strategisk plan

KICKSTART TIL DIALOG

- Skal Hedensted Kommune have ambitioner om at eksportere, eller vil vi gå efter at dække eget behov?
- Vil vi nøjes med at have to centrale anlæg, eller vil vi have det decentralt og tættere på vores behov, så vi kan koble til forbrug og fordre energifælleskaber?
 - Og vil vi gerne have en klar politisk linje/præference herfor?
- Hvordan vil vi sikre en komposition, der harmonerer med vores kommune?
- Skal der ske en ny udpegning af områder - og i så fald - hvilke udpegningsmåder og kriterier vil vi bruge?
- Skal en udskiftning af gamle og slidte vindmøller prioriteres over opstilling andre steder?
- Ser i andre dilemmaer eller problemstillinger?

INSPIRATION

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

IDEER

Dette har vi med i de nuværende retningslinjer:

- Minimum og maksimum størrelse af vindmøller: 80 og 100 meter i dag
- Positiv udpegning for vindmøller, neutral og negativ for solcelleanlæg
- Udskiftning af gamle vindmøller
- Minimum afstand til boliger på 200 meter for solcelleanlæg og 300 meter fra skove over 4 ha

- Minimum eller maksimum størrelse på solcelleanlæg
- Valg om hvorvidt kommunen vil udbygge nok vedvarende energi til at enten:
 - Dække eget behov
 - Eksportere vedvarende energi til resten af Danmark
- Tilstræber en blanding af sol-, vind- og bioenergi med min. X% solenergi og X% vindenergi.

TEMAMØDE ENERGI

BORGERINDDRAGELSE



TIDLIG BORGERINDDRAGELSE ØGER SUCCESRATEN

Hensyn til naboer og lokalsamfundet til solcelle- og vindmølleprojekter kan udfordre processen, og protester kan have afgørende effekt.

Der er eksempler på, at tidlig inddragelse af lokalsamfundet øger chancerne for accept og reducerer omfanget af indsigelser mod vedvarende energianlæg.

Fælles for de positive erfaringer fra andre kommuner er, at lokalsamfundet oplever **ejerskab og lokal forankring** af projektet.

Metoderne til at opnå ejerskab og lokal forankring er god proceshåndtering, involvering af borgerne og tilstedeværelse af politiske principper.

Ex: Principper for opbakning i Kolding Kommune

Kolding Kommune har politisk vedtaget principper for at sikre opbakning og bred lokal forankring ved etablering af VE-anlæg.

EKSEMPLER PÅ BORGERINDDRAGELSE



Foto: Väst Væstehøvet



2022

MEDINDFLYDELSE I VIUF

Lokalområdet ved Viuf blev involveret meget tidligt i udviklingsprocessen af et solcelleanlæg. En fodgængertunnel, lokal ladestation, stisystemer, og friholdelse af 129 ha til lokale initiativer, er nogle af de lokale ønsker, som medtages i projektet. (Kolding Kommune har et politisk vedtaget princip om lokal forankring.)

FOLKEAKTIER I BRENDERUP

En projektgruppe bestående af borgere i Brenderup tog selv initiativ til et solcelleprojekt. Projektet blev til et to hektar stort solcelleanlæg. De lokale borgere i Brenderup ejer 49% af solcelleanlægget i form af folkeaktier, der dækker en tredjedel af byens strømforbrug.

EJERSKAB OG ANDELE PÅ SAMSØ

Kommunen tog initiativ på baggrund af politisk dagsorden. Gennem borgerdialog blev det tydeligt, at projektet krævede ejerskab af vindmøllerne gennem andele – både hos lodsejerne og øens befolkning generelt.

ET FÆLLES FORMÅL I HVIDE SANDE

En projektgruppe bestående af den lokale havnedirektør og Turistforeningen i Hvide Sande tog selv initiativ til tre store vindmøller på havnen, for at finansiere havneudvidelsen, der sikrer Hvide Sande som havneby med mange arbejdspladser. Vindmøllerne producerer sammen med et solcelleanlæg 90% af Hvide Sandes varme

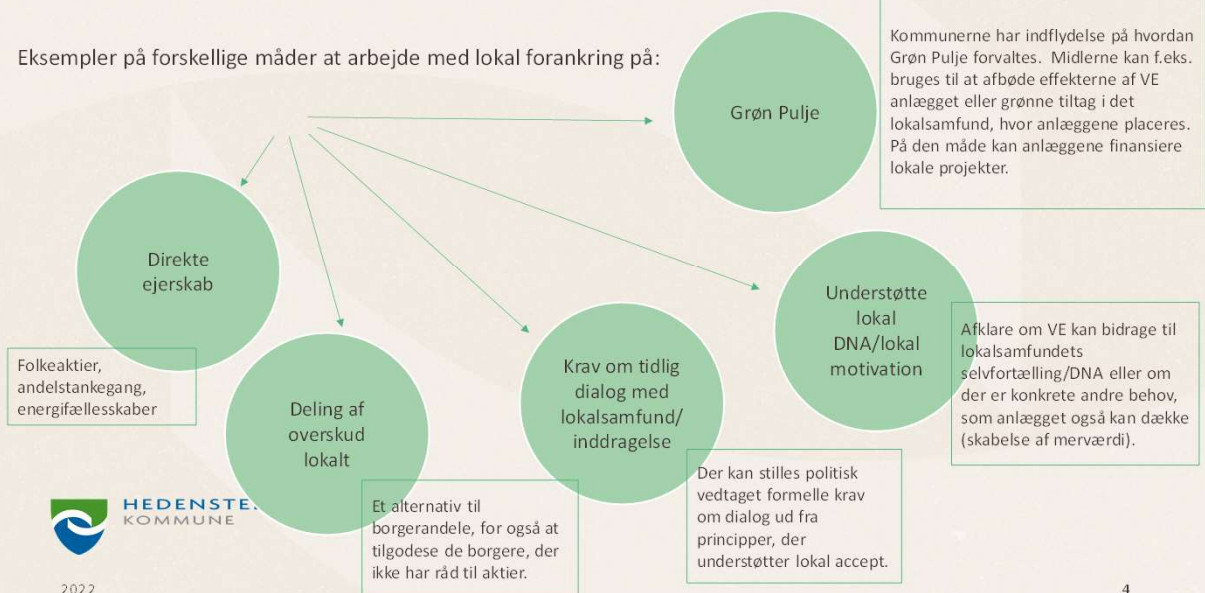
Ægte borgerinddragelse kræver tid

Borgerinddragelse skal ske tidligt i processen, for at give reel værdi og for at undgå bagslag. Borgerprocessen i Viuf var i 2021, politisk godkendelse i 2023.

3

FLERE TILGANGE TIL AT OPNÅ LOKAL FORANKRING

Eksempler på forskellige måder at arbejde med lokal forankring på:



2022

4

UDSNIT FRA HØRINGSSVAR I HJDTIDIGE ANSØGNINGER HVAD SIGER BORGERNE/NABOERNE?

Er imod, at der bruges god landbrugsjord til solcelleanlæg	Anlæg ligger for tæt på beboet område	Dyrelivet forsvinder	Ønsker helhedsorienterede retningslinjer fra kommunen
Anlægget skæmmer landskabet og naturen	Anlæg skal placeres nær motorveje og jernbanestrækninger eller på store tage	Der bør være regler for, hvor mange husstande der må have direkte udsyn	Mere naturhensyn
Solcelleanlæg skal opstilles på fladt terræn	Der skal tænkes mere erstatning ift. borgerne	Der skal være en minimumsafstand mellem anlæg i kommunen, f.eks. På 20-30 km	Insektlivet forsvinder



2022

5

PROBLEMSTILLINGER

Udefrakommende investorer
Ejendomsværdien af boliger påvirkes
Det tærer på følelser og relationer
Ingen/ringe medindflydelse skaber afmagt og protester
Naboer får intet ud af projektet
Tager fra lokalsamfundet

EMNER

- **Kommunens rolle**
 - Rammesætning: Hvordan sikrer vi borgernes interesser, samtidig med at vi understøtter projektet?
- **Tid og fremdrift**
 - Borgerinddragelse tager tid for projektejer, men fremdriften skal sikres. Hvordan?
- **Kvalitet og indhold af tidlig dialog**
 - Borgerinddragelsen skal være reel. Hvornår er målet nået for projektejer?
- **Puljer og støtteordninger, borgergoder**
 - Hvordan vil Hedensted Kommune bruge fx Grøn Pulje? Case: Ringkøbing/Skjern
- **Medejerskab og ejerskab**
 - Hvis borgergrupper selv vil i gang - (laug, aktier, energifællesskaber...).

OVERVEJELSER

Konkrete udfordringer i forhold til udarbejdelse af retningslinjer og strategisk plan

KICKSTART TIL DIALOG

- Skal Hedensted Kommune stille krav om borgerinddragelse? Hvordan kunne kravene se ud?
- Hvordan tilgodeses både borgerne/naboerne og projekterne, så vi sikrer gode processer?
- Hvordan sikres fremdriften (fx gennem skabeloner, guides, rammer for projektbeskrivelse) uden at man netop mister den lokale forankring?
- Hvordan sikres kvaliteten og indholdet ved tidlig borgerinddragelse? Hvad er målsætningen og hvordan dokumenteres den?
- Ser I andre dilemmaer eller problemstillinger?

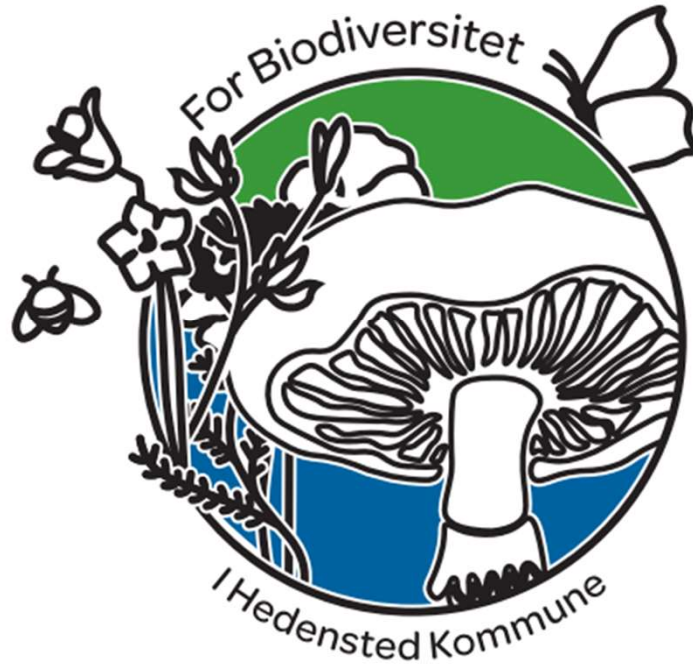
INSPIRATION

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

IDEER

- Krav om udarbejdelse af naboaftaler inden projektansøgning (Brønderslev Kommune)
- Krav til at projektejer afholder xx antal borgermøder, hvor borgere kan komme med revisioner og input (Kolding Kommune)
- Politisk retningslinje for brugen af Grøn Pulje – målrettes konkrete projekter, der sikrer compensation eller lokal forankring (Ringkøbing/Skjern Kommune).
- Krav om xx% skal tilbydes som borgerandele (Tønder Kommune). Evt. xx% tildeles tilflyttere (Lemvig Kommune?).

Vi har ikke noget om borgerinddragelse i de nuværende retningslinjer.



MERVÆRDI



HVAD ER MERVÆRDI?

Merværdi er de yderligere værdier, der kan tages hensyn til/fremmes i forbindelse med planlægningen og etableringen af Vedvarende Energianlæg i kommunen.

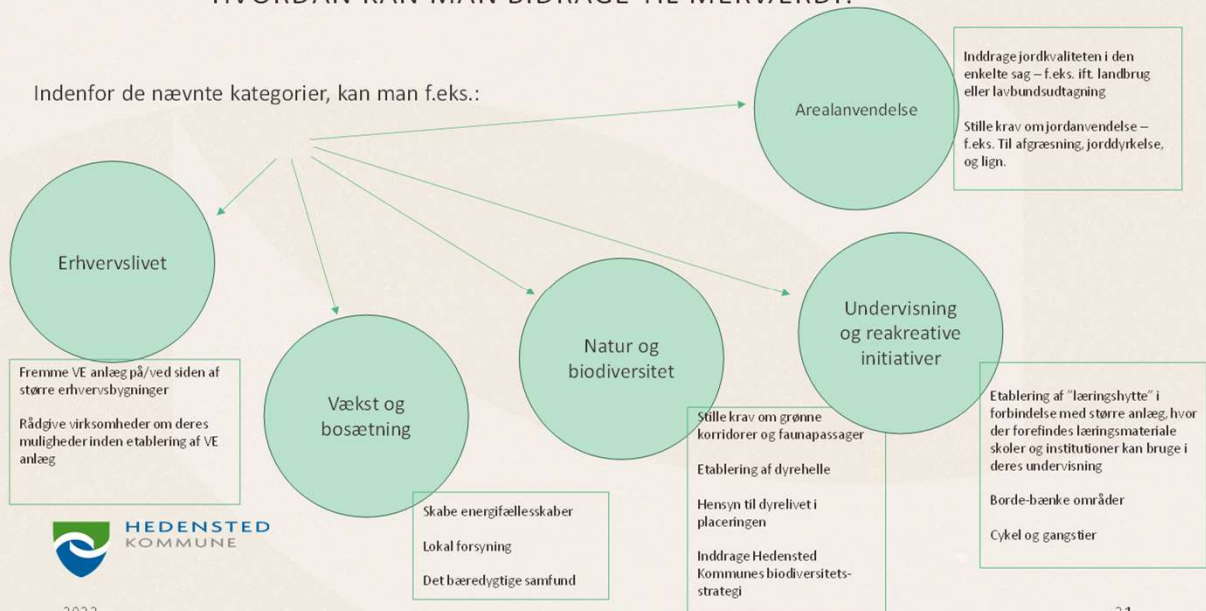
Merværdi kan f.eks. være:

Erhvervslivet	Vækst og bosætning	Arealanvendelse	Natur og biodiversitet	Undervisning og reaktive initiativer
Støtte udbygning af VE indenfor erhvervslivet	Skabe synergi ift. borgernes interesse for klima og det bæredygtige samfund.	Stillingtagen til det jord, der anvendes til anlæg	Opmærksomhed på hvordan naturen påvirkes, når anlæg opstilles.	Inddragelse af mulige undervisnings- eller rekreative formål



HVORDAN KAN MAN BIDRAGE TIL MERVÆRDI?

Indenfor de nævnte kategorier, kan man f.eks.:



PROBLEMSTILLINGER

Brug af god landbrugsjord til solcelleanlæg
påvirkning af landskabet og naturen
Nye muligheder for erhverv og borgere
Vækst og udvikling i byerne
Partnerskaber og investeringsmuligheder

EMNER

- **Erhvervsmuligheder**
 - Investeringer – CO2 "aflad" - forsyning
- **Merværdi og muligheder for borgerne**
 - Energifællesskaber som katalysator for udvikling af det bæredygtige samfund, lokal forsyning, investering i og af det lokale
- **Natur og biodiversitet**
 - Målrettet naturskabelse og –berigelse og reduktion af negative påvirkninger
- **Arealanvendelse og hensyn til landskabet**
 - Omtanke i forhold til placering af anlæg – modvirke negative effekter
- **Rekreative og uddannelsesmæssige**
 - Skabe mulighed for, at VE anlæg kan kobles med uddannelsesmæssige og rekreative formål og løsninger

OVERVEJELSER

Konkrete udfordringer i forhold til udarbejdelse af retningslinjer og strategisk plan

KICKSTART TIL DIALOG

- Hedensted Kommune er den "Grønne kommune ved det blå hav" – hvordan undgår vi, at VE anlæg skæmmer landskabet og kommunes herligheds værdier?
- Partnerskaber – et potentiale for de mange eller de få?
- Hvordan kan vedvarende energi være løftestang for lokal udvikling frem for en kilde til lokal modstand?
- Hvordan kan kommunen stimulere til at den rette jord bruges til VE anlæg ... og hvad er den rette jord/placering?
- Hvordan kan kommunens virksomheder gøres til aktive partnere i udbygningen af bæredygtig energi?

INSPIRATION

Til Strategisk ENERGIPLAN 2.0 og Retningslinjer

IDEER

Dette har vi med i de nuværende retningslinjer:

- Afskærmende beplantning hele vejen rundt om solcelleanlæg
- Redegørelse for faunapassage, positiv effekt på biodiversitet, samt tilpasning til landskabet
- Opstilling af solceller i kystnærhedszone kræver særlig begrundelse

- Mere specifikke retningslinjer for beplantningstype, tæthed og størrelse (Åbenrå Kommune)
- Størrelsesmæssig begrænsning i det åbne landskab og afstand mellem anlæggene
- Placering i fladt terræn/landskab (Vejle Kommune)
- Hensyntagen til vandafledning og drænforhold i området