The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the page, framing the central text. The overall aesthetic is clean and modern.

# **Fremtidig varmeforsyning i Oddense**

# Velkommen til Borgermøde

- ▶ Formand for Borgerforeningen,  
Per Mortensen byder velkommen

# Program for Borgermødet

- ▶ Kommunens varmeplan
- ▶ Ideer til fremtidig varmeforsyning i Oddense
- ▶ Forslag til, hvordan vi kunne komme igang
- ▶ Bud på drift og økonomi og tidsplan
- ▶ Hvad vil vi i Oddense ?

# Præsentation af Panelet

- ▶ Skive kommune, Plan&Support - Amanda Monica de Zilva
- ▶ Skive kommune, Teknisk udvalg - Anders Bøge
- ▶ Balling-Rødding VarmeVærk - Jens Nørgård
- ▶ Niras, Jørgen Røhr
- ▶ Initiativgruppen
  - ▶ Formand for Borgerforeningen, Per Mortensen
  - ▶ Niels Kristian Sørensen
  - ▶ Henriette Solmand

# Skive kommune's varmeplan



SKIVEKOMMUNE

# Varmeplanen





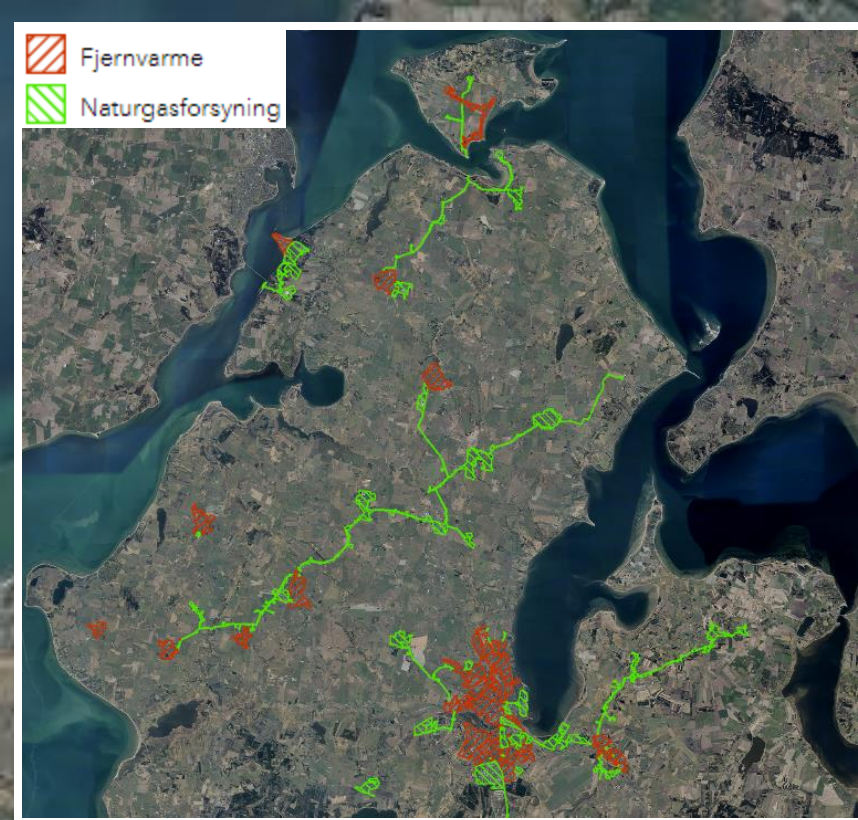
# Hvad er en varmeplan?

- Krav fra Regeringen:

Vi skal have husholdningerne over på grøn fjernvarme de steder, hvor fjernvarmen er den bedste løsning. Det kan være i størrelsesordenen 30-50 pct. af husholdningerne. Det skal ske løbende og senest i 2028.

- En plan for hvordan og hvor kommunen vil arbejde for kollektiv forsyning









# Varmeplanen giver ikke fjernvarme

- Varmeplanen danner de overordnede rammer
- Enkeltstående varmeprojekter skal realisere varmeplanen
- For at der kan etableres fjernvarme skal et projektforslag for udlægning af nyt forsyningsområde eller et område til konvertering fra naturgas til fjernvarme godkendes hos kommunen.

# Økonomi i varmeforsyningen



SKIVEKOMMUNE

- **Samfundsøkonomi:** Andre opvarmningsmetoder er dyrere for samfundet.
- **Selskabsøkonomi:** Tilslutning af fjernvarmekunder står som minimum mål med udgiften til at etablere nyt fjernvarmeområde og evt. øge varmeproduktionen.
- **Forbrugerøkonomi:** Fjernvarmen er over tid billigere end alternativerne.

# Projektforslag



SKIVEKOMMUNE

- Projekt-ejer er afsender på projektforslaget
- Projektforslag udarbejdes af et konsulentfirma
- Der skal være positiv samfundsøkonomi i projektforslaget, før det kan godkendes af kommunen.

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The central text is positioned in the white space between these green elements.

# Ideer til fremtidig varmforsyning i Oddense

# Ideer til fremtidig varmeforsyning

▶ Henriette Solmand

▶ præsenterer de områder, som Initiativgruppen har været dialog om:

- Transmission til Oddense
- Booster eller lignende ved Oddense
- Satellit løsning som Vridsted
- Overskudsvarme fra GreenLab
- Geotermi
- Fortsat naturgas / biogas evt. i lukket kreds, suppleret med flydende gas

# Ideer til fremtidig varmemforsyning

- ▶ Jens Nørgaard, BRVV
- ▶ fortæller om muligheder for fjernvarmeforsyning i Oddense fra Balling-Rødding varmeVærk:
  - Transmission til Oddense
  - Forsyningssikkerhed
    - Ønske om en vindmølle
  - Booster eller lignende ved Oddense



# Ideer til fremtidig varmeforsyning

▶ Henriette Solmand

▶ fortæller om Vridsted modellen:

- Borgermøde er afholdt
- Vinderup tilbyder Vridsted en satellit løsning i et lukket system
  - med varmepumpe + el-kedel
- Der er lavet projektforslag, som ligger til godkendelse ved Viborg Kommune
- Etablering forventes i 2023

# Ideer til fremtidig varmeforsyning

- ▶ Anders Bøge
- ▶ Kommer nærmere ind på muligheder for overskudsvarme fra GreenLab, transmissionsring, rapport om økonomi mm.
- Projekt GreenLab og ideen om et varmefællesskab Skive, Salling og Mors.
- Fange overskudsvarme
- EU midler

# Ideer til fremtidig varmeforsyning

- ▶ Anders Bøge
- Transmissionsring
  - Ingeniørrapport forventes til december
  - Fase 1 og Fase 2
- Mulighed for geotermi, lokalt

# Ideer til fremtidig varmeforsyning

▶ Anders Bøge

▶ Om fortsat levering af naturgas eller biogas

- Direkte naturgas og nedlukning heraf
- Biogas fra GreenLab
  - Lukket kredsløb med supplement af LNG gas

Vi samler trådene ....  
fra Panelets indlæg

# Vi samler trådene ...

- Transmission til Oddense
- Booster eller lignende ved Oddense
- Satellit løsning som Vridsted
- Overskudsvarme fra GreenLab
- Geotermi
- Fortsat naturgas / biogas evt. i lukket kredsløb, suppleret med flydende gas
- **KEYWORDS er fælles varmeforsyning**
- **Hvad synes borgerne om det?**

Det vi ikke har med i dag er

- Individuelle løsninger
- varmepumpe, solceller og lign.



**PAUSE**

Forslag til  
hvordan vi kunne komme  
igang

# Forslag til, hvordan vi kommer igang ...

- Formålet med dette møde

## A. Info om vores muligheder

- for fælles varmforsyning
- veje at gå herfra

1. **Varmeforsyning fra Balling**
2. **Overskudsvarme fra GreenLab**

## B. Og hvad vil vi i Oddense

# BRVV ved Jens Nørgård

- FORSLAG til transmission og rørledning
- BUD på drift og økonomi og tidsplan

# Forslag til, hvordan vi kunne komme igang

- ▶ Jens Nørgaard, BRVV
- ▶ Går i dybden omkring deres forslag til mulig etablering af fjernvarme i Oddense
  
- Udarbejde projektforslag
- Skive kommune, betinget godkendelse
  - Høring
  - Endelig godkendelse
- Energistyrelsen
- Tilslutningsblanket
- Opstart / etablering
  - **Transmissionsledning**
  - **Hovedledning og stik i Oddense**

# BUD på drift og økonomi og tidsplan

- ▶ Jens Nørgaard, BRVV
- Hvordan kunne driften fungere
  - Herunder forsyningsikkerhed
- Eksempler på Forbrugerøkonomi i Balling
  - Standardhus m.fl.
- Hvad skal Oddense borgere betale herudover
  - **Evt. forhøjet fastbidrag**
  - **Tilslutningsomkostninger**
  - **FjernvarmeUnit**
- Tidsplan



**Hvad vil vi  
- i Oddense ?**

# Hvad vil vi i Oddense ...

## ‘Vil vi fælles varmeforsyning ?

- Tilkendegivelse fra os borgere, er vigtig
- Hvad sker der, hvis vi venter
- Break-even er 120 husstande
  
- **Vi vil gerne bede jer om en tilkendegivelse så hurtigt som muligt**
- **Tag et skema og marker**
  - Ja / Nej til fjernvarme

## Fremtidig varmeforsyning i Oddense

Oddense, den 9. oktober 2022.

### Vi arbejder på, at få fjernvarme til Oddense? Er det noget for dig - og er det noget for borgerne i Oddense. Det har vi brug for at vide.

Alle olie- og gasforbrugere skal inden 2030 skifte til anden forsyning. Fjernvarme er en mulighed i Oddense, hvis der er opbakning til det. For at vi kan vide, om der kan skabes den ønskede tilslutningsprocent, så får vi brug for borgernes tilkendegivelser. Din og min og naboens. Break-even er 120 husstande.

---

Ønsker din husstand fjernvarme bedes du markere "JA", udfylde felter nedenfor.

Hvis du har valgt en individuel løsning, markerer du "NEJ" + adresse. Det er selvfølgelig frivilligt at udfylde øvrige punkter.

- JA, jeg er interesseret i en fjernvarmeløsning  
 NEJ, jeg har valgt en anden løsning: \_\_\_\_\_

Adresse	
Anslået kvm	
Anslået årsforbrug (m3)	
Navn	
Mobilnr	
E-mail adresse	

*Dine oplysninger videregives til Borgerforeningen v/Initiativgruppen og til det videre arbejde med fremtidig varmeforsyning i Oddense. De oplyste data benyttes til at danne overblik over den foreløbige tilslutning. Vi behandler naturligvis dine data med fuld fortrolighed. Vi benytter alene dine data i denne sammenhæng, og vi deler dem ikke med andre tredjeparter.*

Dato: \_\_\_\_\_ Underskrift: \_\_\_\_\_

Ønsker din husstand fjernvarme bedes du markere "JA", udfylde felter nedenfor.

Hvis du har valgt en individuel løsning, markerer du "NEJ" + adresse. Det er selvfølgelig frivilligt at udfylde øvrige punkter.

- JA, jeg er interesseret i en fjernvarmeløsning  
 NEJ, jeg har valgt en anden løsning: \_\_\_\_\_

Adresse	
Anslået kvm	
Anslået årsforbrug (m3)	
Navn	
Mobilnr	
E-mail adresse	

*Dine oplysninger videregives til Borgerforeningen v/Initiativgruppen og til det videre arbejde med fremtidig varmeforsyning i Oddense. De oplyste data benyttes til at danne overblik over den foreløbige tilslutning. Vi behandler naturligvis dine data med fuld fortrolighed. Vi benytter alene dine data i denne sammenhæng, og vi deler dem ikke med andre tredjeparter.*

Dato: \_\_\_\_\_ Underskrift: \_\_\_\_\_

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The text is centered in the white space between these shapes.

# Løbende information

# Løbende information ...

- Henriette Solmand
- Præsenterer Facebook-siden og Oddense's hjemmeside, hvor I løbende kan finde nyt om dette projekt.
  - Fb "Oddense - Varmeforsyning 2022"
  - [www.fællesskabsby.dk/foreninger/varmeforsyning-oddense](http://www.fællesskabsby.dk/foreninger/varmeforsyning-oddense)

TAK FOR AT DU KOM  
TAK TIL PANELET  
-  
TAK FOR I DAG