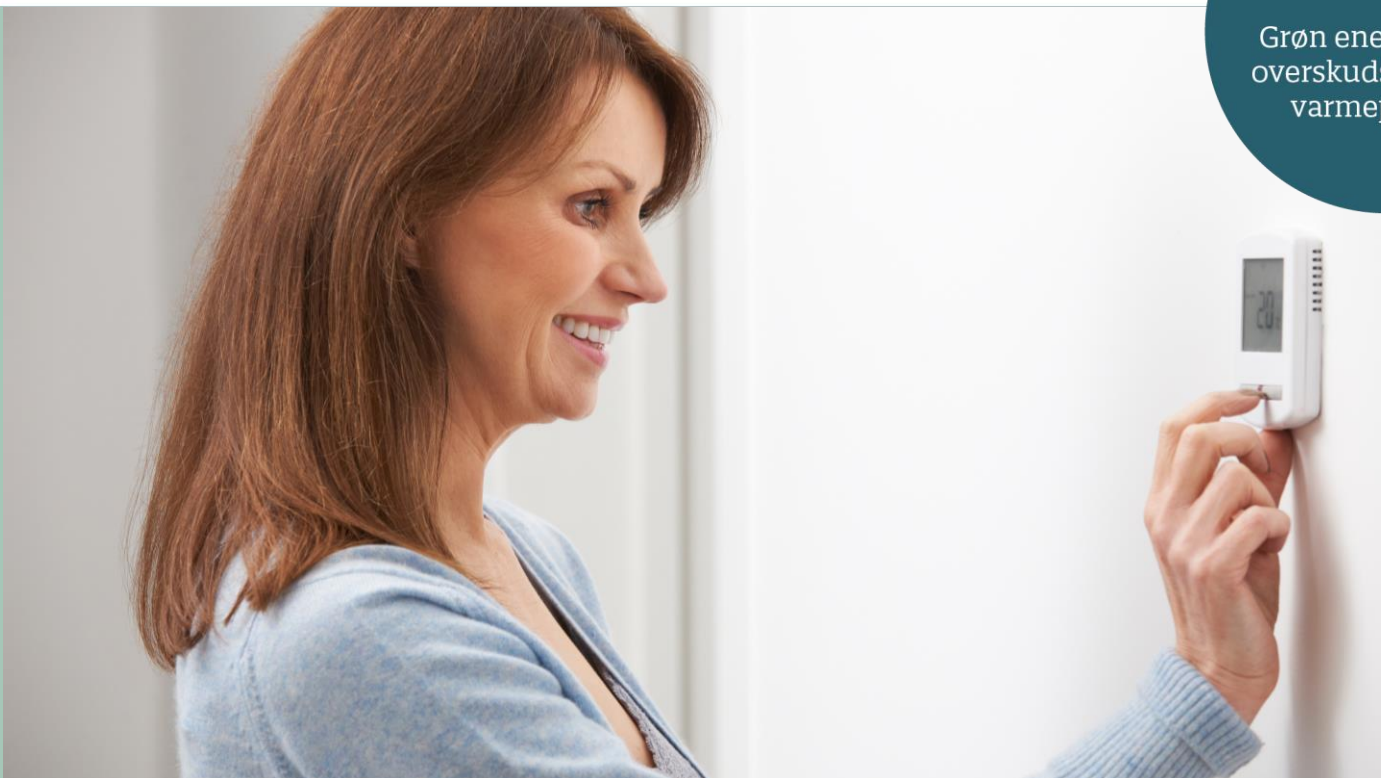




Grøn energi fra flis,
overskudsvarme, og
varmepumper



Ansvarlig & bæredygtig varme



Esben Iversen

Teknisk: Maskinmester

Administrativ: Merkonom i Ledelse

Løsning Fjernvarme siden 03-2014
Som driftsleder og direktør for driftsselskabet

<https://www.linkedin.com/in/esbeniversen>



Bæredygtig lokal, kollektiv, fælles, klima fjernvarme



- Kollektiv varme
- Lokalvarme
- Klimavarme
- Fællesvarme
- Fjernvarme

- Samme vin – ny flaske

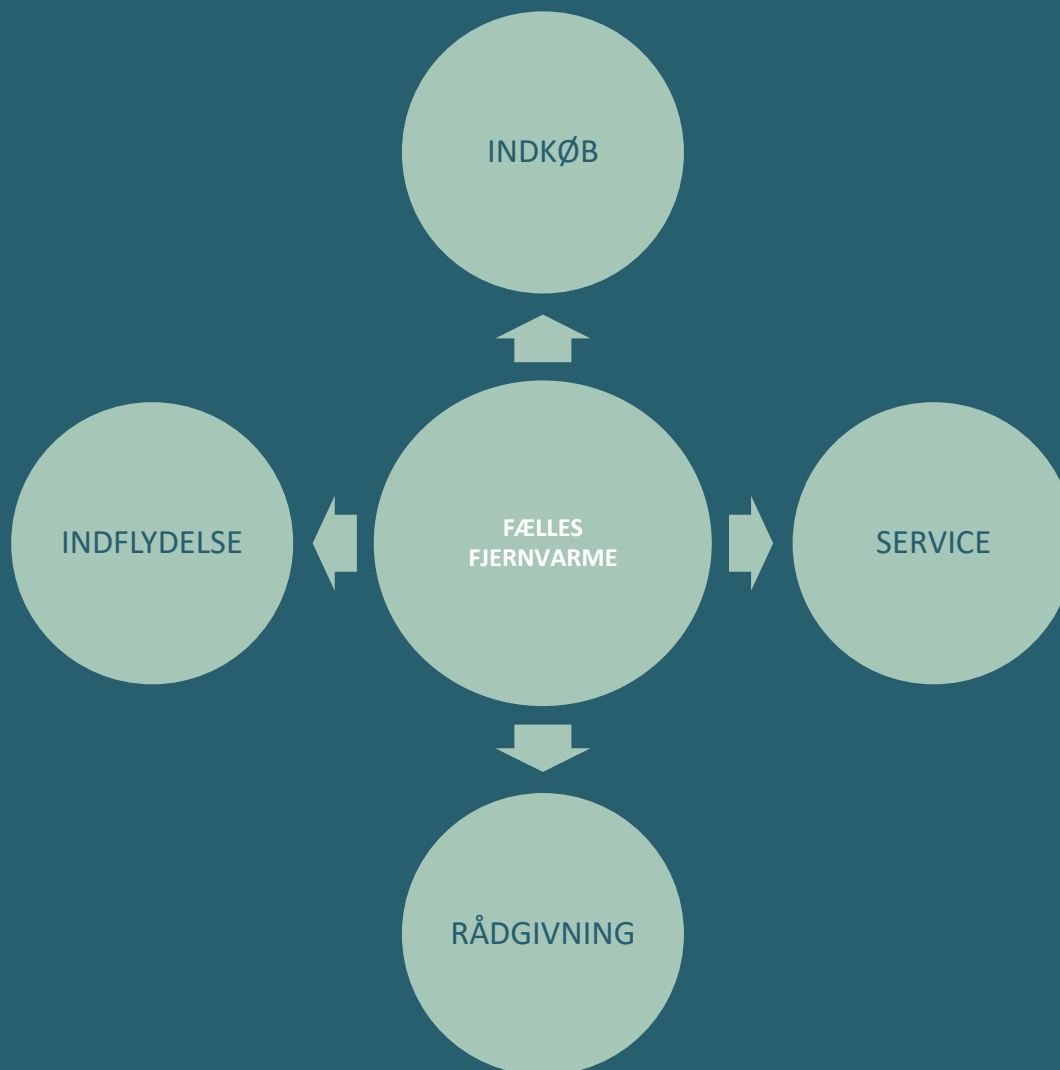


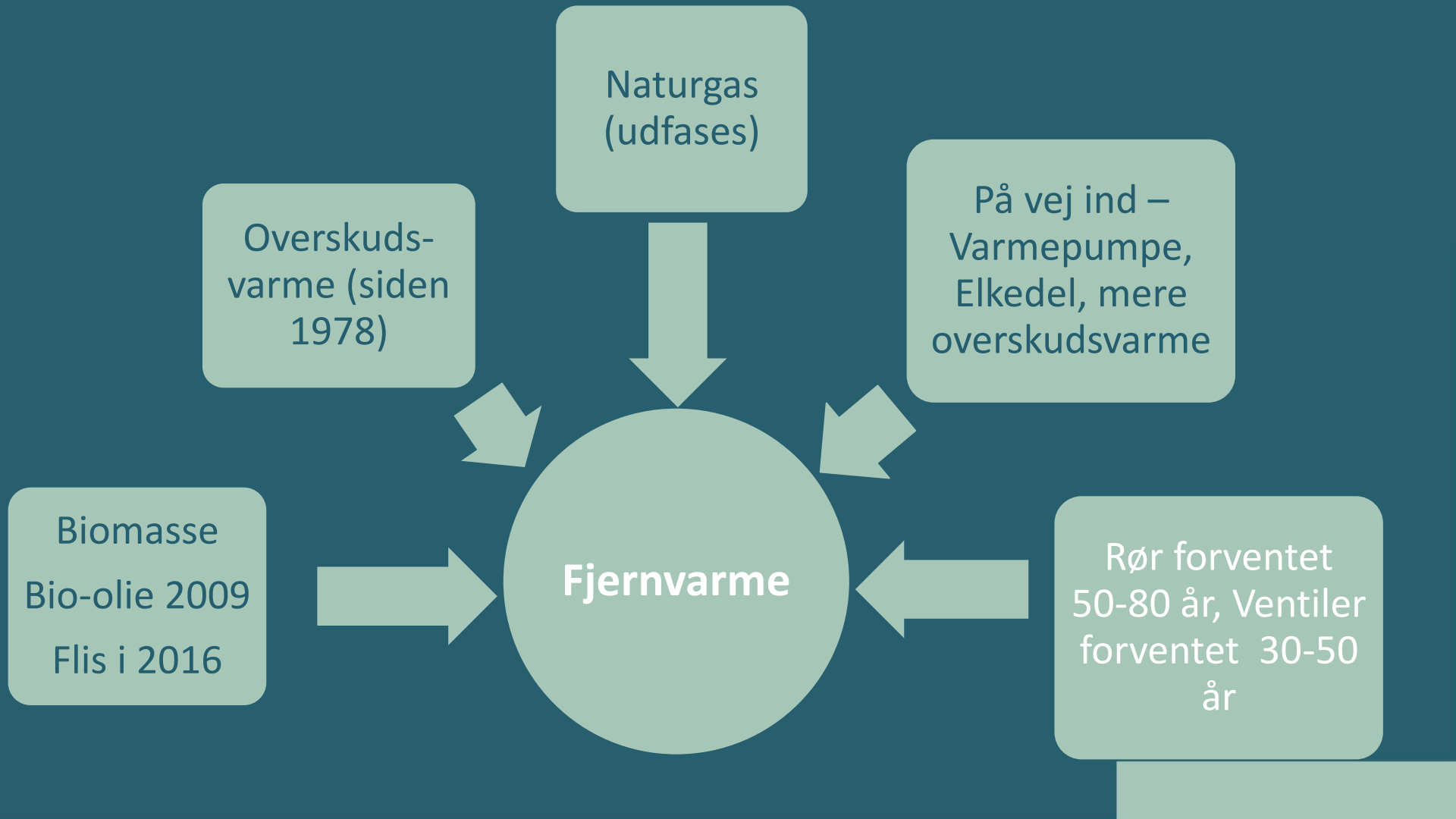
Fælles om fjernvarme

Fjernvarme er igen blevet moderne. A.M.B.A hedder i dag populært defællesskab

- Konceptet "fjernvarme A.M.B.A"
 - I bund og grund en forening der skal hvile i sig selv
- Investerer i de rigtige teknologier for fremtiden
- Laver aftaler med virksomheder og erhvervsliv, så vi kan aftage og udnytte overskudsvarme
- Spiller med, så vi kan få flere ombord, når kommunen udstykker og flere bygger nyt
- Driver den grønne omstilling i fællesskab og derfor kigger grønt regnskab, sammen med husholdningsregnskab
- I fællesskab skaber og sikrer man en jævn og stabil økonomi

Fælles om fjernvarme

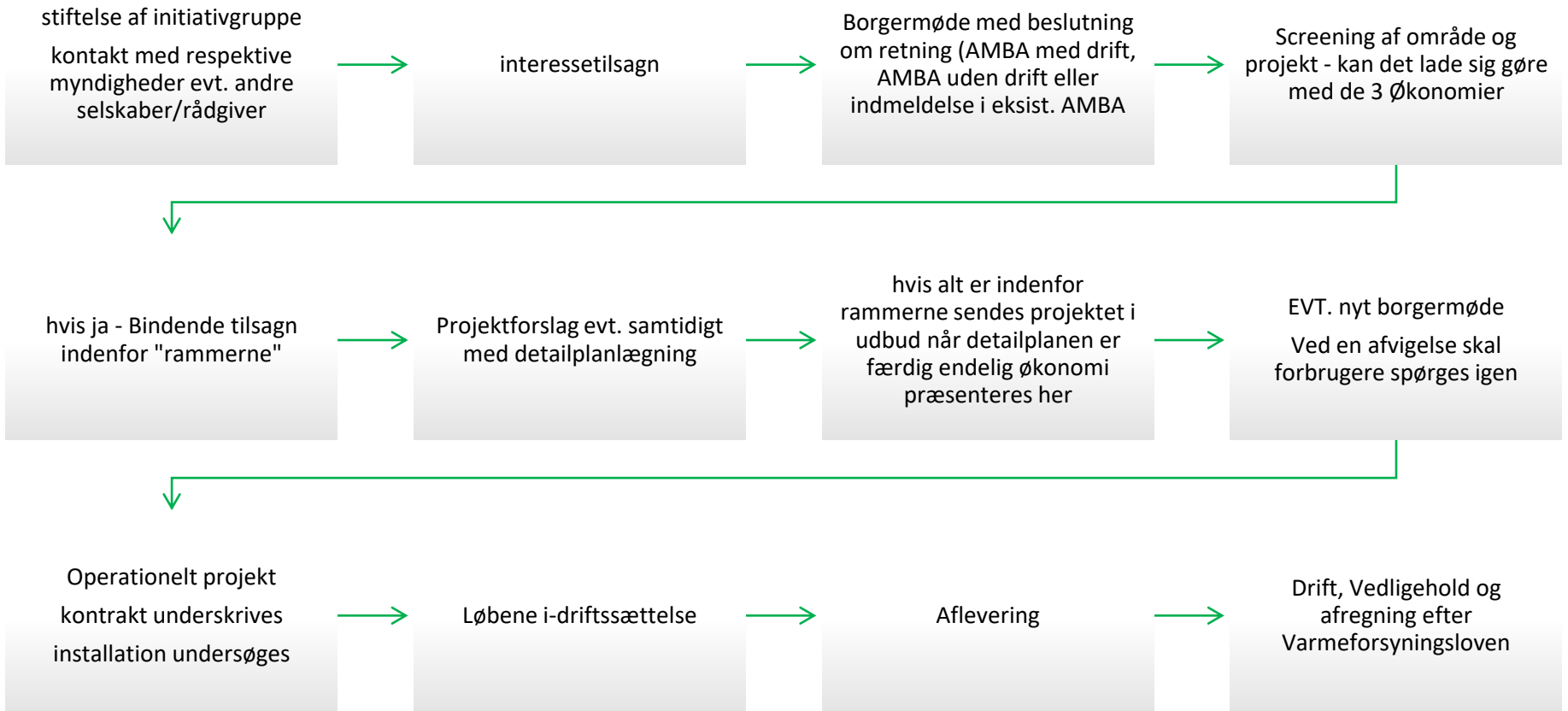






Priseksempel fra Stjernevejen :

	FJV v. 240 tilslutninger	FJV v. 210 tilslutninger	FJV v. 180 tilslutninger	Naturgas fyr	Luft/Vand Varmepumpe
Investering	0,-	24.000,-	44.750,-	20-40.000,-	70-100.000,-
Forbrug / år	kr. 14.690,60	kr. 14.690,60	kr. 14.690,60	kr. 14.819,00	kr. 9.411,00
Vagtservice	døgn vagt Inkluderet	døgn vagt Inkluderet	døgn vagt Inkluderet	Op til ca. 3000,-/år	Op til ca. 4000,-/år
Levetid	FJV stik Minimum 50 år / Unit 15-20	FJV stik Minimum 50 år / Unit 15-20	FJV stik Minimum 50 år / Unit 15-20	Op til 20 år	Op til 15 år
Fysiske forhold udenfor	Skab indmuret eller monteret på mur (38-65-24 cm)	Skab indmuret eller monteret på mur (38-65-24 cm)	Skab indmuret eller monteret på mur (38-65-24 cm)	Ofte samme mål som fjv skab eller mindre	Ude-del på op til 96x1,15x45 cm
Hus-installation	Kan som regel tilsluttes direkte i eksisterende. Ellers Unit 80x54x35 cm (HBD)	Kan som regel tilsluttes direkte i eksisterende. Ellers Unit 80x54x35 cm (HBD)	Kan som regel tilsluttes direkte i eksisterende. Ellers Unit 80x54x35 cm (HBD)	Større end unit og plus varmtvandsbeholder	Kan som regel tilsluttes i eksisterende. Inde-del fra "unit" til "køleskabsstørrelse"
Sårbarhed	Meget lav i fællesskaber	Meget lav i fællesskaber	Meget lav i fællesskaber	Individuel risiko	Individuel risiko
CO2 aftryk	207kg/år	207kg/år	207kg/år	3265 kg/år	Ca. 1050 kg/år
Støj	0-20 db(a)	0-20 db(a)	0-20 db(a)	Op til 49 db(a)	Op til 59 db(a)



Priser på fjernvarme



Svært at gennemskue ?

Standardhuset
130 m² 18,1 MWh
Koster i Løsning i dag 14.690,-
www.løk.dk

- Priserne indberettes hvert år til forsyningstilsynet
- Sammen med budgettet og årsregnskabet
- Skyder man mere end 10% forkert udtages man til kontrol i tilsynet



Vi arbejder for verdensmålene

Som et forsyningselskab med stor viden, ser vi det som vores pligt at arbejde med verdensmålene og gøre en indsats i forhold til klimaet. Konkret har vi fokus på mål nr. 6, 8 og 11.

MÅL NR. 6: RENT VAND OG SANITET

Løsning Fjernvarme driver et vandværk. Vi henter vand 100 meter nede i jorden og spilder i dag 10%, hver gang vi sender vand ud til forbrugerne. Det har vi fokus på at gøre bedre. Og drikkevandet skal naturligvis være rent.

MÅL NR. 8: ANSTÆNDIGE JOBS OG ØKONOMISK VÆKST

Vi tager ansvar i lokalsamfundet og inviterer såvel praktikanter som fleksjobbere ind i vores arbejdsfællesskab. Det betyder noget, at vi kan hjælpe mennesker ud på arbejdsmarkedet. Vi vil gerne give dem glæden ved at arbejde.

MÅL NR. 11: BÆREDYGTIGE BYER OG LOKALSAMFUND

Vi arbejder hele tiden med bæredygtige projekter i lokalsamfundet. At overskudsvarme fra DAKA er med til at opvarme din bolig, er et eksempel. Et andet er, at vi bruger overskudstræ fra lokale skove og haveaffald fra Vejle Kommune.



Tak for jeres tid