



KOLDING KOMMUNES ENERGIHANDLEPLANER

d. 27.4.2023

KOLDING

- Areal: 605 KM² (middelstor kommune)
- Antal indbyggere: 93.544
- Intern Byg er en del af By- og Udviklingsforvaltningen



25 ÅR MED ENERGI BESPARELSER

Vedvarende fokus på energiforbrug og besparelser i egne bygninger

Baseret på Kommunelån med en tilbagebetalingstid på 10 år

Energihandleplan III Bevilget i perioden 2015 – 2025 på 13 mio. kr./år.

25 år med Energi- handleplanen

Samlet investering:
97 mio. kr.

Opnåede besparelser
(akkumuleret):
24,5 mio. kr.³

CO₂ reduktion:
18.000 tons CO₂



MÅL 2025	OPNÅET 2022
El: 17 %	El: 10 %
Vand: 20 %	Vand: 11 %
Varme: 10 %	Varme: 9,8 %

ENERGIHANDLEPLANEN

KOLDING

Kolding skruer op for energispareindsatsen



Energihandleplaner har reduceret forbrug og spild af vand, varme og el med mellem 11 og 29 procent over de sidste 13 år. Privatfoto.

Byrådet i Kolding har bevilliget 48 millioner kroner til energibesparelser.

06. jul. 2020 kl. 11:16



Lars Johansen

Kolding: Byrådet i Kolding har bevilget 48 millioner kr. fordelt på fem år til energibesparelser i skoler, institutioner, plejecentre, kultur- og idrætshuse og administrative bygninger.

I 2015 vedtog byrådet den tredje energihandleplan og bevilgede 10 millioner kr. årligt til indsatsen. Puljen forhøjes nu med tre millioner kr. årligt, mens perioden forlænges med tre år til 2025, så der nu er øremærket 48 millioner kr. til indsatsen de næste fem år.

- Vi har opnået fine resultater med vores energihandleplaner og er lykkedes med at reducere mellem 11 og 29 procent på vand, varme og el i løbet af 13 år, fortæller energikoordinator Pernille Bech Darbroudi fra By- og Udviklingsforvaltningen og fortsætter:

Mest la

KOLDING
Mødt grå
stedfar på
Lotte kørt
for at lede

KOLDING
Nu bliver
kunderne:
taxiselska
udfordrer
selskab

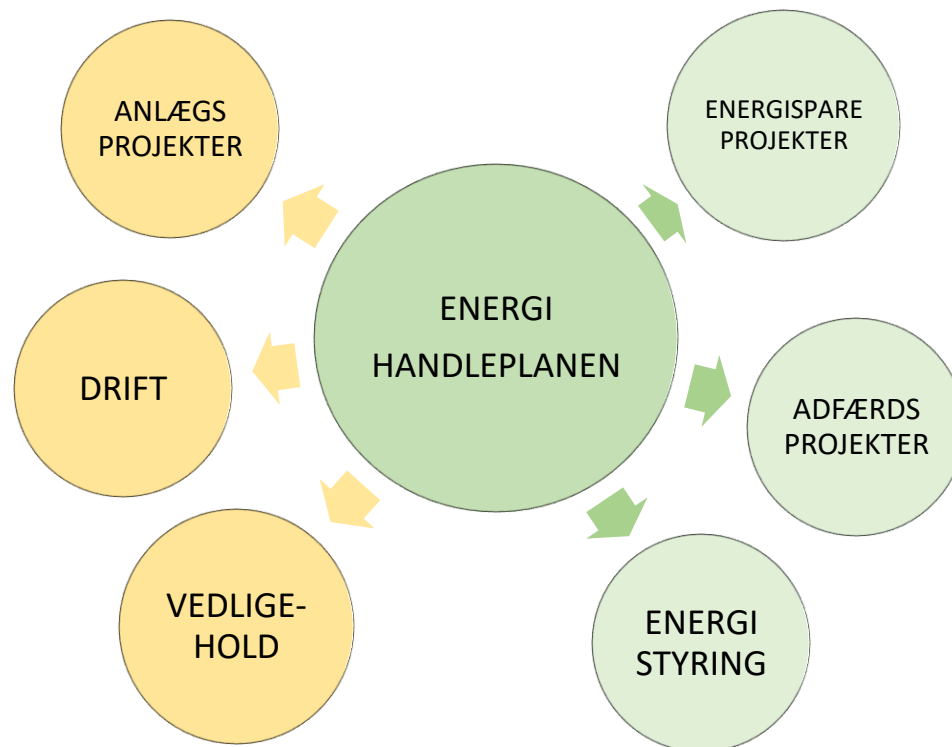
KOLDING
To lokale
noget for
rækkehus
stort eng

KOLDING
Beboer på
Måtte hen
en tur i de

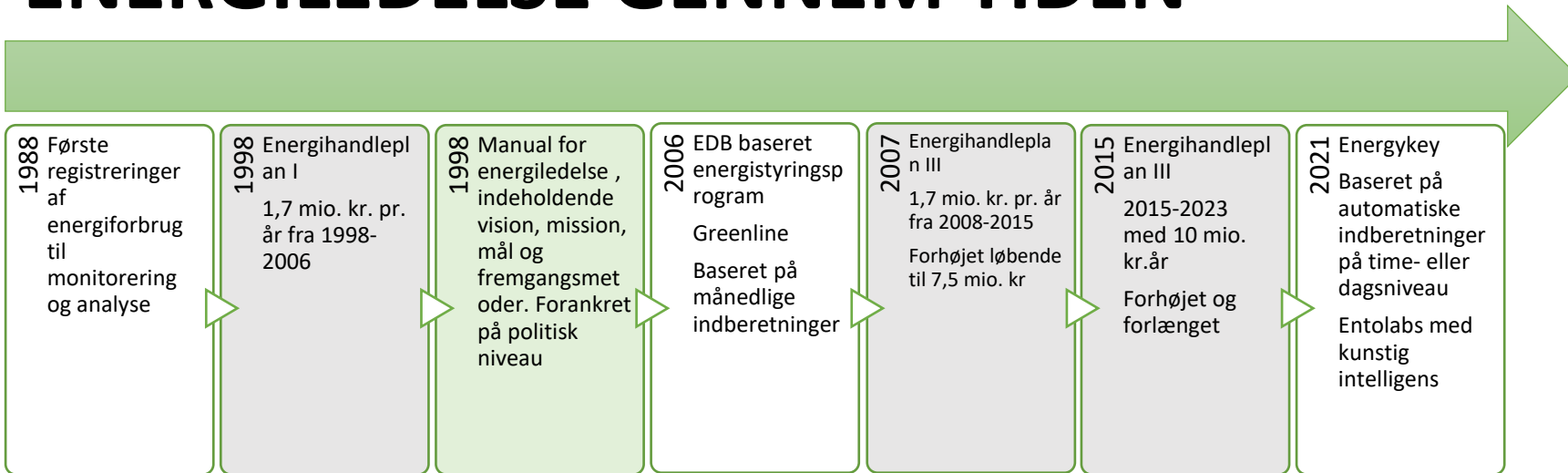
KOLDING
Han mast
så det sor
årig tiltal

ERHVERV
Skares fra
leverer bl
Nu er et h
på Kurt Si

Hand

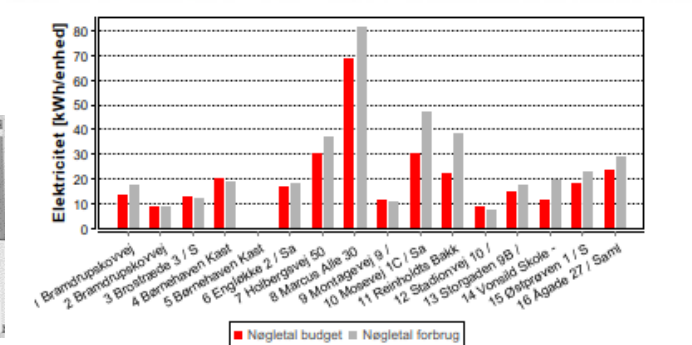
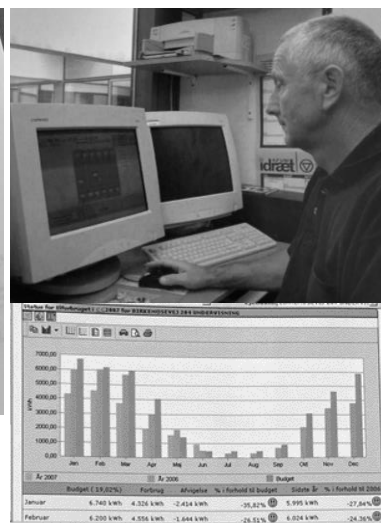
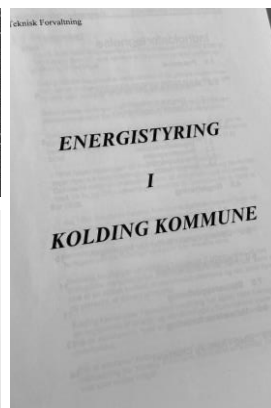


ENERGILEDELSE Gennem TIDEN



ORDID	PRODUKT	UNIT	UNIT (1)	DISPO	QANT	TOTALE
9	ALFICE LISA	UNI	2,50	*****	1.000	2,50
4	ALFICE CHES	UN	2,00	*****	1.000	2,00
5	ALFICE CHES	UNI	1,50	*****	1.000	1,50
6	ALFICE FINE R	UNI	2,00	*****	1.000	2,00
10	ROCI (A)	UNI	4,00	*****	1.000	4,00
12	ROCI (A)	UNI	5,00	*****	1.000	5,00
2A	ERON DOCE	UNI	4,00	*****	1.000	4,00
44	ERONDO WACH	KS	2,00	*****	1.000	2,00
31	WING III	UNI	4,00	*****	12.000	48,00
33	WING I ONE	RJ	0,00	0	0	0,00

76.30



ENERGILEDELSE



Energiledelse i alle lag skal vedholdes

Bredere involvering

Alle bør vide hvad de kan gøre i den funktion de har.

Tværfaglige ”Energigrupper”

FRA DATA TIL HANDLING

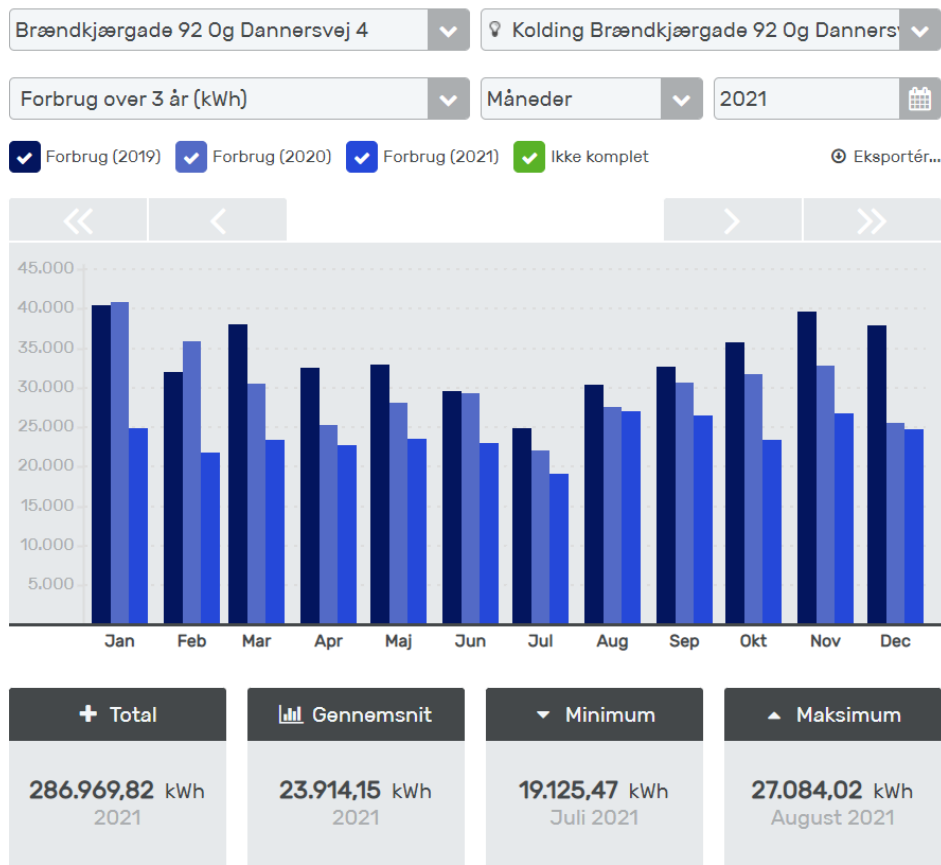


- Mange tilgængelige data skal omsættes til adfærdsændringer
- Gode digitale platforme til synliggørelse og alarmværktøjer
- Den gode kontakt med brugerne er den altafgørende faktor



Webtools

Sammen designer vi livet



PROJEKTER: KLIMASKÆRM



Forbedring af klimaskærm ved efterisolering.



Efterisolering af krybekælder



Udskiftning af vinduer



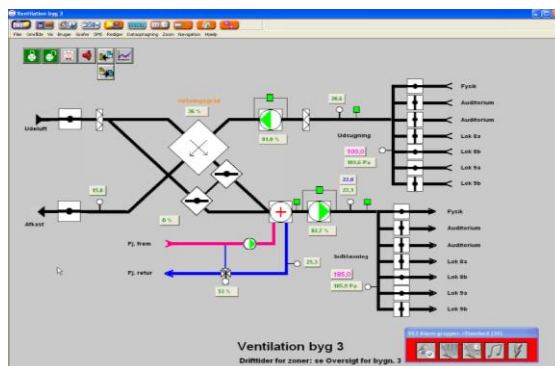
Efterisolering ved tagudskiftning

Bæredygtighed
Cirkulær Økonomi
Fremtidsorienteret
Lokale virksomheder

PROJEKTER: TEKNISKE INSTALLATIONER



Reducering af CO₂ ved at erstatte naturgasfyr med varmepumpeløsninger



Forbedring og opdatering af CTS anlæg



Solcellebatteri



LED belysning og loftventilatorer



Berøringsfri vandhaner med bluetooth



Optimering af ventilationsanlæg

PROJEKTER: ADFÆRDSKAMPAGNER



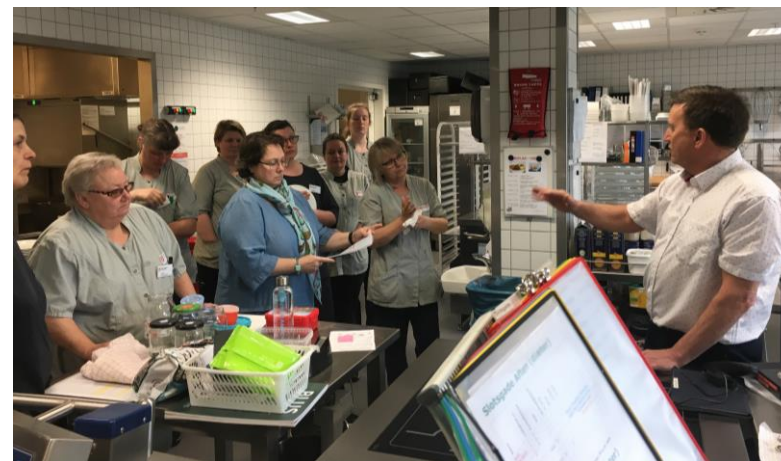
Energibesparelser I Børnehøjde

LUK OG SLUK!

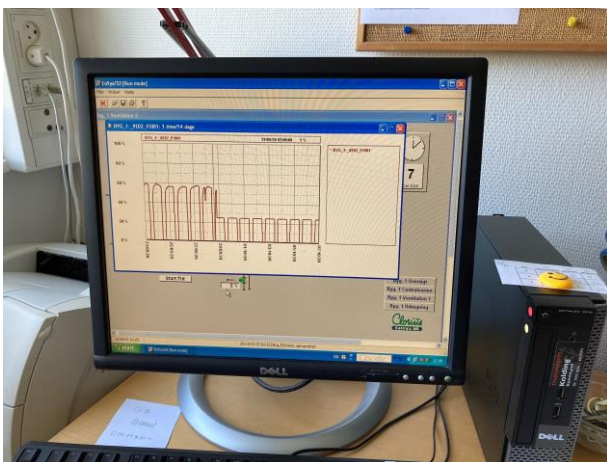
Hvis du slukker det elektriske udstyr, når du går hjem, kan du være med til at spare op til 10 % af jeres samlede elforbrug.



Socialforvaltningen 2022

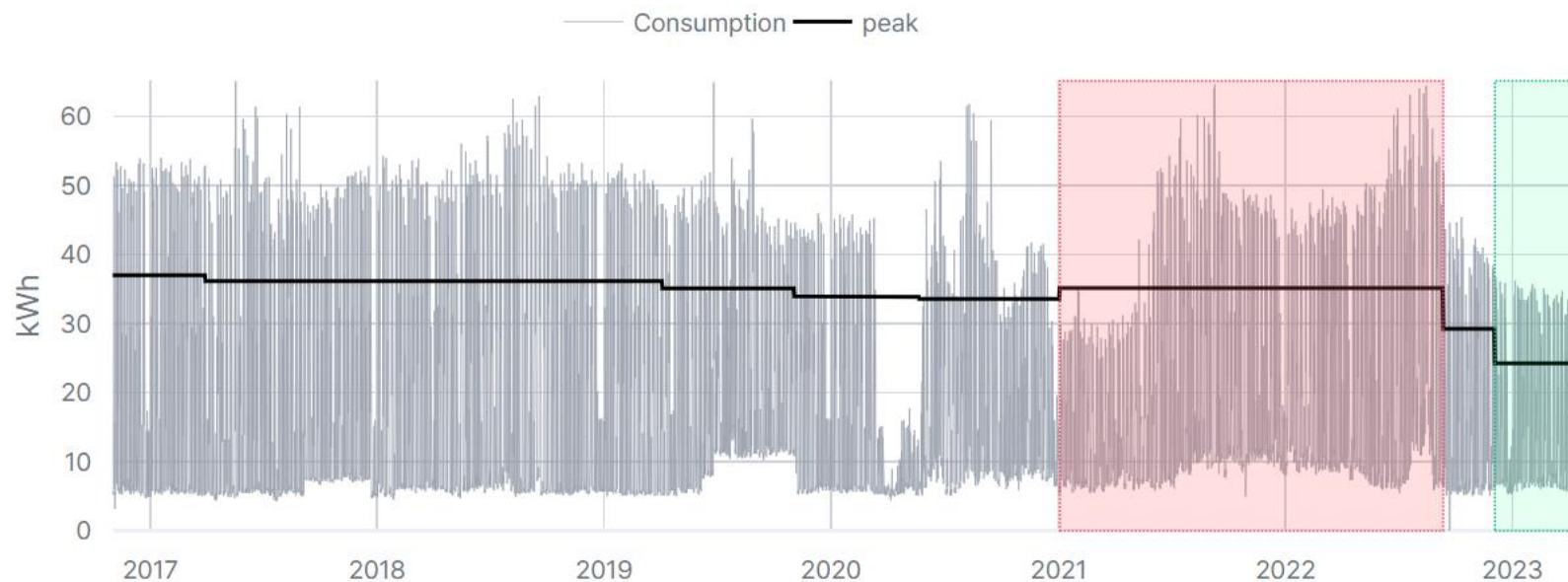


Elsparekampagne I Storkøkkenerne



Kursus I eget CTS anlæg, serviceledere

Eksempel

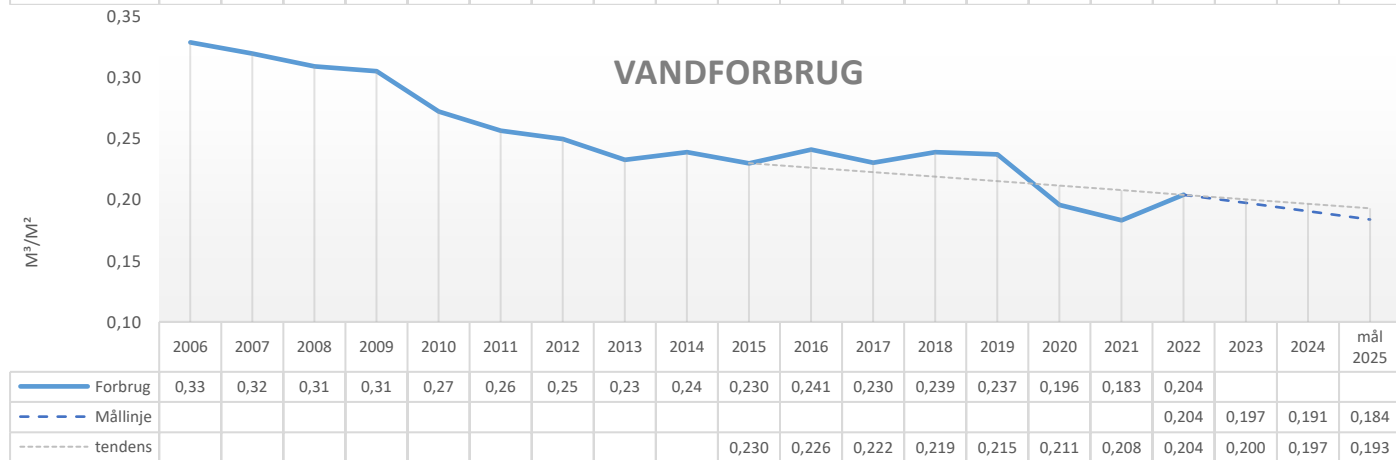


Og hvordan klarer vi os så?

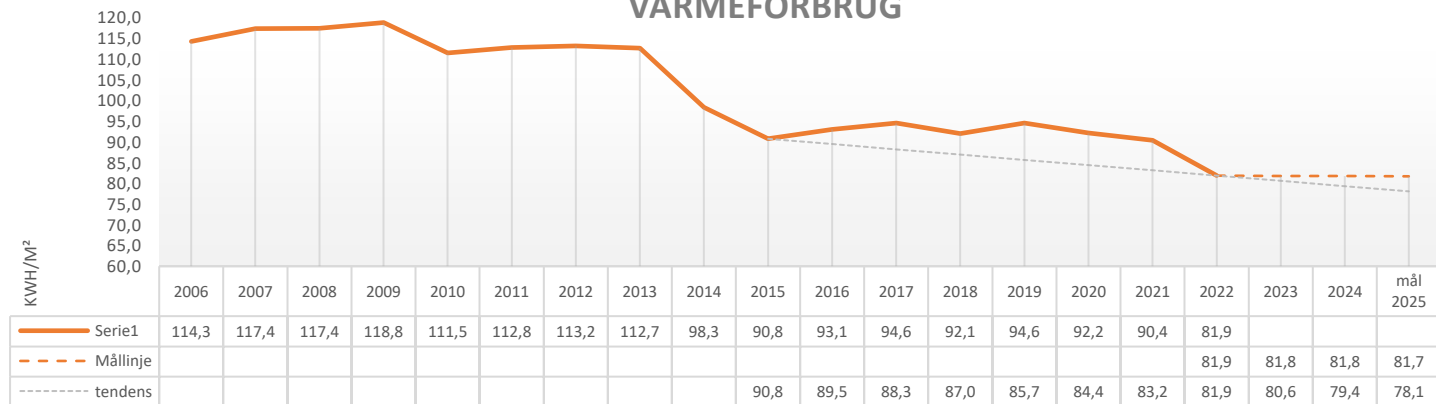
ELFORBRUG



VANDFORBRUG

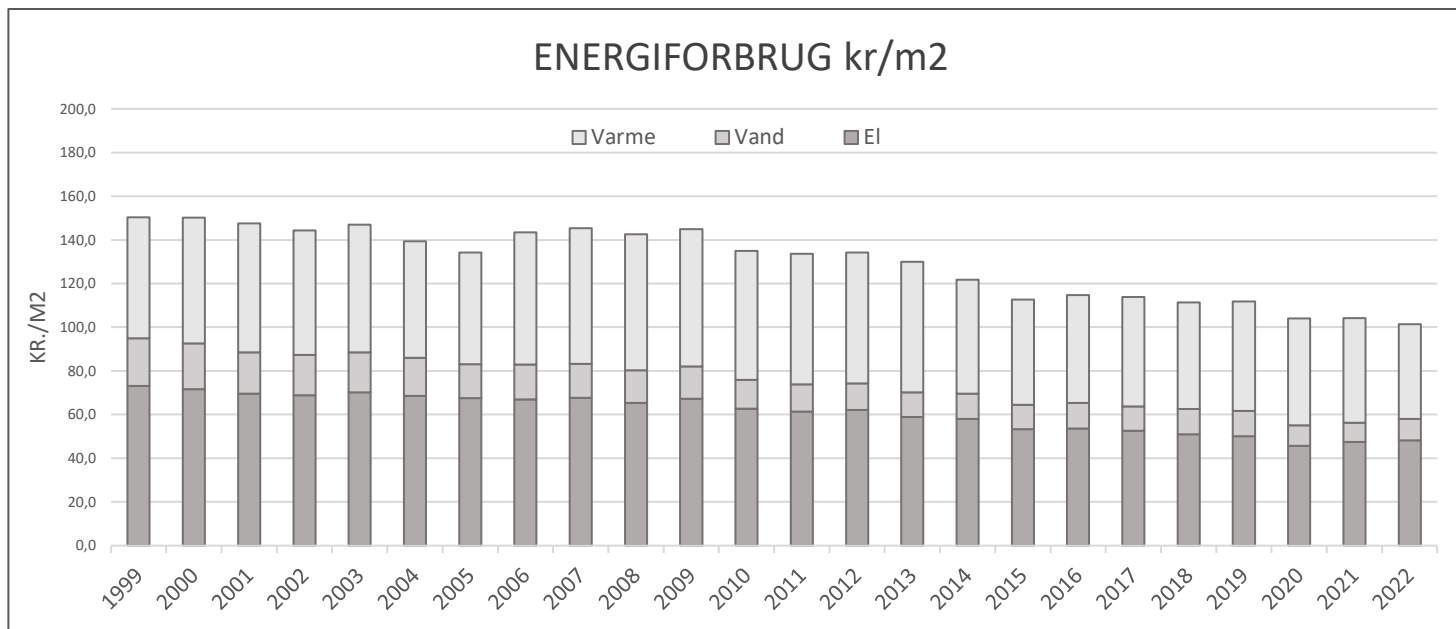


VARMEFORBRUG



**Kolding
Kommune**
en del af trekantområdet

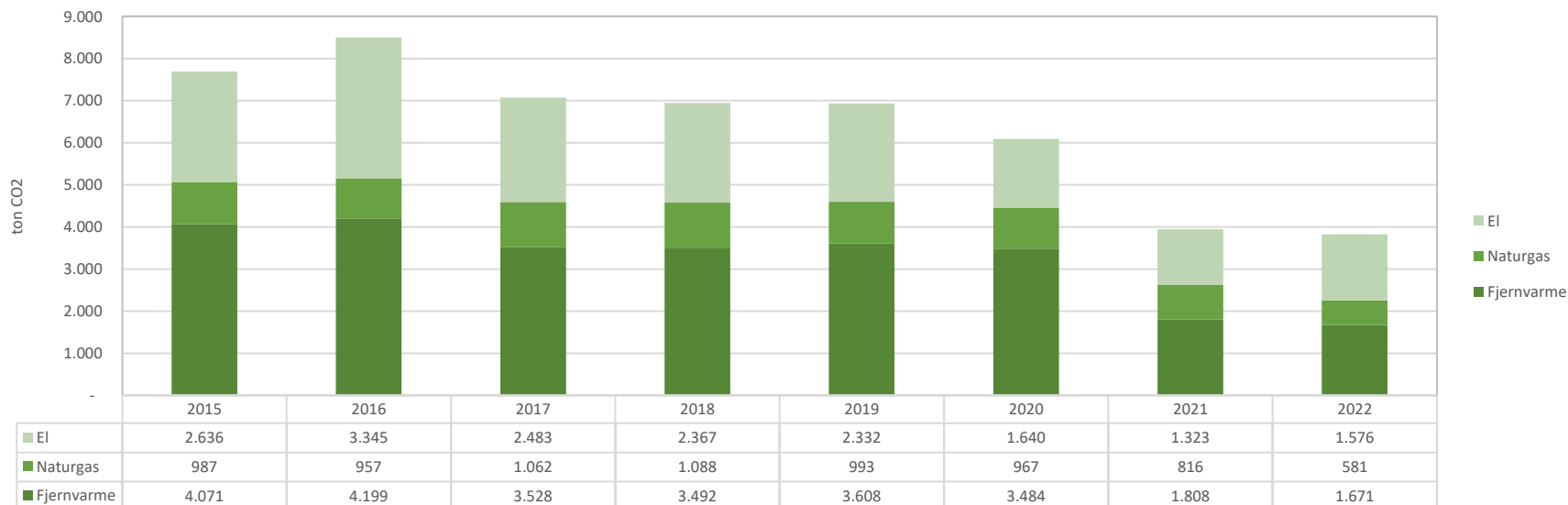
Sammen designer vi livet



Til politikerne: 2006 brugte vi 66 mio. kr. til el, vand og varme. Nu bruger vi 46 mio. kr.



CO₂ FOR KOMMUNALE BYGNINGER



Mindre CO₂ pr. kWh el – grøn el ved køb af certifikater

Mindre CO₂ pr. kWh fjernvarme – overgår til TVIS forbrænding

Mindre naturgas – Skal udfases

Ejendomme med naturgas konverteres til fjernvarme eller varmepumper

FREMTIDIGE FOKUSOMRÅDER

ENERGIHANDLEPLAN

- Udvidelse og forlængelse frem til 2030
- Nye direktiver fra EU: forbedre bygninger med dårligt energimærke
- Omlægning af N-gasområder til grønne alternativer
- Genbrug af materialer i større omfang

ENERGILEDELSE

- Opsætning af flere fjernaflæste målere (IOT)
- Data i timeniveau
- Bedre alarmopsætning
- Mere ejerskab hos brugerne
- Benchmark på andet end kWh/m² med IOT

SPØRGSMÅL?