

Varme-DUG arbejdsprogram

Version 1.1



VARME-DUG'S FORORD TIL ARBEJDSPROGRAM

25. SEPTEMBER 2024

Velkommen til Varme-DataUdviklingsGruppen (DUG)

Den danske digitaliseringsstrategi (2024) udtrykker et behov for øget fokus på "effektiv grøn omstilling gennem digitale løsninger" ved at sikre ensartet og nem adgang til data fra forsyningssektoren for at understøtte bedre udnyttelse af ressourcer og infrastruktur på tværs af værdikæder og forsyningsarter.

Fjernvarmesektoren har i mange år arbejdet med data og digitalisering, ikke mindst i forhold til afregning af kundernes forbrug, men i høj grad også som virkemiddel til at kunne opretholde en både grøn, sikker og billig fjernvarmeforsyning samt styrke dialogen med kunderne.

Fjernvarmesektoren er meget divers med flere end 400 fjernvarmeselskaber i Danmark, som afspejler alt fra de små 1-2 mands organisationer, til store med over 100 ansatte, hvilket giver forskellige muligheder og begrænsninger for at kunne udbrede anvendelsen af digitalisering i de enkelte fjernvarmeselskaber.

Det nationale Forsyningsdigitaliseringsprogram (FDP) giver nu mulighed for at fjernvarmesektoren i Varme-DUG'ens arbejdsprogram kan gøre status på digitaliseringen i branchen og få udarbejdet analyser m.m. med henblik på at kunne komme med konkrete anbefalinger til fremtidige digitaliseringsaktiviteter. Anbefalinger som peger på nye muligheder, men også på en effektiv implementering, der tager højde for diversiteten i muligheder og behov, tekniske forhold, sikkerhed og økonomi.

Der vil også være mulighed for at komme med anbefalinger til justering af Varmeforsyningsloven, hvis den ikke har kunnet følge med tiden/digitaliseringen, ligesom der skal udarbejdes konkrete anbefalinger til, hvordan borgere og virksomheder får en ensartet og nem adgang til deres fjernvarmeforbrugsdata på tværs af fjernvarmesektoren.

Der skal være et stort fokus på at stille fjernvarmedata fra hele systemet til rådighed for kunder og anvendere. Vi ved nemlig, at gode data kan bidrage til fx udviklingen af nye innovative produkter og services, øget samarbejde på tværs af hele (energi-)sektoren, effektiviseringer ved optimerede processer og omkostningsreduktioner samt forbedrede kundeløsninger ved at udstille og visualisere varmeforbrugsdata – og alt sammen med henblik på at øge værdiskabelsen på tværs af aktører i hele fjernvarmesektoren.

Arbejdsprogrammet er ambitiøst både omkring leverancer og tid, men også så fleksibelt, at der både kan inkluderes nye leverancer og fokuseres/prioriteres imellem disse, hvilket bl.a. vil være noget der skal diskuteres og besluttes nærmere på det første møde i Varme-DUG'en.

Jeg glæder mig til samarbejdet med jer alle på denne vigtige, og ikke bare fjernvarmemæssige, men samfundskritiske agenda.

● Leverance følger tidsplanen ● Leverance forsinket
● Leverance endnu ikke igangsat ● Leverance muligvis forsinket

Varme-leverance	Status	Påbegy ndes	Afsluttes	Ansvarlig aktør (tovholder)	Arbejdssp or	Målsæ tning	Fremdrift
1. Redegørelse for regler for oplysning om og rettigheder til fjernvarmeforbrugsdata		Q3 2024	Q3 2025 (FFD 25/9-2025)	Energistyrelsen	Intet arbejdsspor	3	"Notat om oplysning af data" og "Notat om måling af data" er udarbejdet og godkendt af DUG'en. Udarbejdelse af "Notat om ret til brug af egen data" håndteres af Energistyrelsen, så notatet kan drøftes på møde i varme-DUG'en 29/8.
2. Redegørelse for regler for fjernvarmeselskabers finansiering af data- og digitaliseringsaktiviteter		Q3 2024	Q2 2025 (FFD 25/9-2025)	Energistyrelsen	Intet arbejdsspor	3	Der er udarbejdet udkast til "Notat om regler for varmeforsyningsvirksomheders muligheder for at finansiere data- og digitaliseringstiltag". Notat blev drøftet på møde i varme-DUG'en 23/4, hvorefter det genbesøges af Energistyrelsen, mhp. forelæggelse for FFD 25/9. Det er ikke afklaret om notat kan blive godkendt i Q2, derfor er status sat til gul.
3. Anbefaling om nemmere og ensartet adgang til fjernvarmeforbrugsdata		Q3 2024	Q2 2025 (FFD 25/9-2025)	HOFOR/Dansk Fjernvarme jf. delleverance 3.1 (as-is) Morten Dysted Dahl (Energidata) jf. delleverance 3.2 (use cases og gevinster)	Arbejdsspo r vedr. dataadgang	6, 7	I arbejdsprojektet arbejdes der med udkast til anbefaling for nemmere og ensartet adgang til fjernvarmeforbrugsdata, bl.a. med fokus på datatyper, dataformat, adgang til data og indfasning. I samarbejdet med EUDP-projektet HeatSync, der udvikler en datamodel for fjernvarmeforbrugsdata, er der ved at blive etableret en review-proces for datamodellen.
4. Anbefaling af digitaliseringstiltag til fremme af effektivitet i fjernvarmeselskaber		-	-		Arbejdsspo r vedr. effektiv drift	4	På møde i DUG'en d. 23/4 blev prioritering af leverancerne 4-9 drøftet mhp. at revidere tidsplanen. Der træffes endelig beslutning på møde i DUG'en 29/8.

- Leverance følger tidsplanen
- Leverance forsinket
- Leverance endnu ikke igangsat
- Leverance muligvis forsinket

Varme-leverance	Status	Påbegy ndes	Afslutt es	Ansvarlig aktør (tovholder)	Arbejdsspor	Målsætni ng	Fremdrift
5. Anbefalinger om digitaliseringstiltag til fremme af fleksibilitet i fjernvarmeselskaber		-	-		Arbejdsspor vedr. fleksibilitet	5	På møde i DUG'en d. 23/4 blev prioritering af leverancerne 4-9 drøftet mhp. at revidere tidsplanen. Der træffes endelig beslutning på møde i DUG'en 29/8.
6. Anbefaling om nemmere og ensartet adgang til data om fjernvarmeproduktion		-	-		Arbejdsspor vedr. dataadgang	1	På møde i DUG'en d. 23/4 blev prioritering af leverancerne 4-9 drøftet mhp. at revidere tidsplanen. Der træffes endelig beslutning på møde i DUG'en 29/8.
7. Anbefaling vedr. dataunderstøttelse af fjernvarmekunder og slutbrugere til fremme af energieffektivitet i fjernvarmesystemet		-	-		Arbejdsspor vedr. fleksibilitet	4	På møde i DUG'en d. 23/4 blev prioritering af leverancerne 4-9 drøftet mhp. at revidere tidsplanen. Der træffes endelig beslutning på møde i DUG'en 29/8.

- Leverance følger tidsplanen
- Leverance forsinket
- Leverance endnu ikke igangsat
- Leverance muligvis forsinket

Varme-leverance	Status	Påbegy ndes	Afsluttes	Ansvarlig aktør (tovholder)	Arbejdsspor	Målsætning	Fremdrift
8. Anbefaling om nemmere adgang til data fra slutbrugere af fjernvarme		Q2 2025	-		Samme arbejdsspor som delleverance 3.2	6,7	På møde i DUG'en d. 23/4 blev det besluttet, at det arbejdsspor, der er nedsat til delleverance 3.2, også påbegynder arbejdet med leverance 8. Målerbranchen er indtrådt i arbejdssporet for at bidrage i drøftelser om fordelingsmålere.
[9. Anbefaling vedr. dataunderstøttelse af udrulning af grøn varme (jf. NEKST anbefaling 8.1)]				Energistyrelsen	Arbejdsspor vedr. udbredelse af fjernvarmeforsyning		Fortsat kun en bobler. Der er ikke truffet beslutning, om udarbejdelse af leverancebeskrivelse.



Aktivitet

Aktivitet	2024		2025											
	nov	dec	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Møder i DUG'en						▲				▲		▲		
Møder i FFD					▲	23-04-2025	▲			29-08-2025	▲	05-11-2025		
Leverancer				12-03-2025			28-05-2025				25-09-2025			
Leverance 1: Redegørelse for regler for oplysning om og rettigheder til fjernvarmeforbrugsdata											◆			
Leverance 2: Redegørelse for regler for fjernvarmeselskabers finansiering af data- og digitaliseringsaktiviteter									◆					
Leverance 3: Anbefaling om nemmere og ensartet adgang til fjernvarmeforbrugsdata									◆					
Leverance 4: Anbefaling af digitaliseringstiltag til fremme af effektivitet i fjernvarmeselskaber														
Leverance 5: Anbefalinger om digitaliseringstiltag til fremme af fleksibilitet i fjernvarmeselskaber														
Leverance 6: Anbefaling om nemmere og ensartet adgang til data om fjernvarmeproduktion														
Leverance 7: Anbefaling vedr. dataunderstøttelse af fjernvarmekunder og slutbrugere til fremme af energieffektivitet i fjernvarmesystemet														
Leverance 8: Anbefaling om nemmere adgang til data fra slutbrugere af fjernvarme														
Leverance 9: Anbefaling vedr. dataunderstøttelse af udrulning af grøn varme (jf. NEKST anbefaling 8.1)														





BAGGRUND IFT. DUG'ERNES ARBEJDSPROGRAMMER

Forum for Forsyningsdata (FFD) sætter retning for partnerskabet ved at vedtage overordnede målsætninger og principper (som dermed udgør FDPs arbejdsplan) og løbende at genbesøge disse. På baggrund af målsætninger og principper udarbejder de enkelte Dataudviklingsgrupper (DUG'er) et arbejdsprogram hver. Arbejdsprogrammerne revideres løbende i FDPs programperiode.

FFD sikrer fremdrift i partnerskabet ved løbende at forholde sig til DUG'er og TAU's arbejdsprogram. For at sikre en smidig proces skal FFD dog ikke godkende disse. Det betyder, at DUG'er og TAU kan igangsætte de leverancer, disse for at finder nødvendige for at understøtte partnerskabets overordnede målsætninger, uden godkendelse fra FFD.

Der udarbejdes 1-sides leverancebeskrivelser for hver leverance. Leverancer afsluttes løbende gennem FDPs programperiode og kan danne grundlag for opfølgende leverancer.



BAGGRUND IFT. DUG'ERNES ARBEJDSPROGRAMMER

Partnerskab skal producere 3 generelle typer af leverancer: 1) Anbefalinger til regeringen, 2) Frivillige tiltag og 3) Pilot og testprojekter. Typerne dækker over følgende konkrete leverancetyper (bemærk, at der kan tilføjes flere typer, i løbet af programmet):

- 1) **Anbefaling (til regeringen)**, der forudsætter politisk stillingtagen, fx til regulering om frisættelse af øvrig relevant eldata (udover forbrugs- og produktionsdata) i regi af elforsyningsloven. Anbefalingerne bør have karakter af beslutningsoplæg og indeholde de konkrete tiltag, der skal til for at opnå det ønskede resultat inkl. opstilling af forskellige scenarier, detaljerede forslag til evt. ændring af reguleringen, økonomiske konsekvensberegninger, beskrivelse af konsekvenserne for dataøkosystemet osv.
- 2) **(Branche-)standard**, fx for fsva. dataformat- og kvalitet, tidsopløsning og opdateringsfrekvens, adgangsmetode vedr. fjernvarmeforbrugsdata
- 3) **God praksis** (best practice), fx eksempler på hvordan digitaliseringstiltag kan bidrage til en mere effektiv drift i elsektoren
- 4) **Retningslinjer**, fx fælles retningslinjer for dataformater inkl. metadata i partnerskabet eller for API'er til udveksling af forbrugsdata (protokol for udveksling af data med samme sprog)
- 5) **Vejledning**, fra myndighedsside, fx ift. gældende regler i relevant sektorlovgivning
- 6) **Rådgivning**, mhp. at skabe sammenhæng og ensartethed i programmet, specifikt vedrørende fællesoffentlige arkitekturprincipper, og mere generelt eksempelvis ift. GDPR.
- 7) **Understøttelse**, af processer og fora, fx i et europæisk arbejde vedr. kommunikationsprotokoller og standarder for tovejsledning
- 8) **Analyse//redegørelse**, for at styrke vidensgrundlaget for senere (potentielle) FDP-leverancer, fx analyse af hvordan digitaliseringstiltag kan bidrage til en mere effektiv drift i fjernvarmesektoren, udarbejdelse af business cases, mm. Analyserne//redegørelser kan fx pege på, at der er grundlag for at udarbejde en eller flere konkrete anbefalings-leverancer.
- 9) **Pilot- eller testprojekt**, som kan understøtte opfyldelsen af konkrete målsætninger og/eller andre leverancer. Resultaterne af disse kan fx føre til, at der udarbejdes anbefalings-leverancer.