



TAU's arbejdsprogram

Version 1.2



TAU'S FORORD TIL ARBEJDSPROGRAM

25. SEPTEMBER 2024

Hvis vi skal have en sammenhængende og grøn forsyningssektor, er det afgørende, at data kan deles og anvendes effektivt, både inden for de enkelte sektorer og på tværs af sektorgrænser. I TAU arbejder vi aktivt mod at skabe en forsyningssektor, hvor sammenhæng og samarbejde på tværs af alle sektorer er i fokus, hvilket er nødvendigt for at lykkes med den grønne omstilling. TAU's primære opgave er at sikre tværgående sammenhæng og ensartethed i FDP ved at understøtte en robust og integreret data- og datainfrastruktur på tværs af forsyningssektorerne. Derfor er TAU's indsats ikke kun afgørende for digitaliseringen af forsyningssektoren, men også for at sikre, at denne udvikling sker på en ensartet måde, der fremmer den tværgående sammenhæng i sektoren. I det indledende arbejde har TAU fokus på leverancer af grundlæggende karakter, der udspringer af FDP's "målsætninger og principper" og dermed understøtter det samlede arbejde i FDP. For at understøtte en konkret og hurtig værdiskabelse har TAU en use case-baseret tilgang. Der udarbejdes et use case-katalog med det formål at sikre afsæt i konkrete brugssituationer og rette fokus på konkrete løsninger og værdiskabelse.

TAU har i regi af FDP ansvar for at skabe sammenhæng til den internationale/EU-dagsordenen og dermed at arbejdet i programmet - for såvel DUG'erne og TAU - skeler til de relevante internationale aktiviteter, herunder til eksisterende eller kommende EU-initiativer og retningslinjer samt den bredere EU-dagsorden.

Såvel arbejdsprogrammet for TAU som use case-kataloget er dynamisk og tilpasses løbende som følge af samspillet med DUG'erne samt de opgaver, som FDP skal løse.



TAU'S FORORD TIL ARBEJDSPROGRAM (FORTSAT)

TAU's leverancer skal ses i tæt tilknytning til DUG'ernes arbejde. TAU's leverancer i efteråret 2024 er derfor scopet ud fra El-DUG leverance 1, 3 og 4, Varme-DUG leverance 3 og 6, samt de tilsvarende i Vand-DUG. Disse kan opdeles i tre temaer: adgang til forbrugsdata, produktions- og udledningsdata, samt øvrige data som fx data om nettopologi og netkapacitet

TAU's leverancer tager afsæt i en GAP-FIT tilgang, hvor afstanden mellem den ønskede fremtidige tilstand og den nuværende praksis afdækkes. Derfor er afdækning af krav og behov, med udgangspunkt i status quo i forsyningssektoren, et centralt fokusområde. Arbejdet udføres i tæt samarbejde med DUG'erne, hvor TAU har særligt fokus på at identificere tværgående afhængigheder. TAU's rolle er således at definere, hvad der er nødvendigt for at sikre datafrisættelse og deling af data på tværs af forsyningssektoren.

Analyserne munder ud i forslag til GAP-FIT, som vil danne grundlag for udarbejdelse af retningslinjer og anbefalinger til implementering. De enkelte spor behandles sekventielt, og rækkefølgen aftales ved starten af en leverance og koordineres med DUG'ernes processer.

Det er vigtigt, at TAU og DUG'erne har et fælles billede af leverancernes indhold og de indbyrdes afhængigheder, inden opgaveløsningen påbegyndes, så vi sikrer et godt og udbytterigt samarbejde mellem TAU og DUG'erne i praksis. Leverancebeskrivelserne vil desuden finpudses i arbejdsprocesserne ved opstart, hvilket f.eks. kan medføre et behov for dialog på tværs mellem TAU og DUG'erne.

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

TAU leverance (nr. og titel)	Status	Påbegyndes	Afsluttes	Tovholder (ansvarlig aktør)	Arbejdsspor	Målsætning	Fremdrift
1. Analyse af rammer for et dataøkosystem for forsyningsområdet		Q4 2024	Afsluttet	Klimadatastyrelsen	Arbejdsspor 1 vedr. dataøkosystem og sektorkobling.	1	Arbejdssporet har gennemført analysen, som TAU godkendte på TAU-mødet d. 5. februar 2025. Med afsæt i arbejdsgruppens anbefalinger til nye leverancer er der udarbejdet to nye leverancebeskrivelser (1.1 og 13).
1.1. Analyse af datamæssige og tekniske forudsætninger for realisering af centrale udfordringer på forsyningsområdet		Q2 2025	Q4 2025 (FFD 11/3 2026)	Force Technology/ Klimadatastyrelsen	Arbejdsspor 1 vedr. dataøkosystem og sektorkobling.	1	TAU godkendte leverancebeskrivelsen d. 9. maj 2025, og arbejdet er igangsat. Leverancen skal tage udgangspunkt i anbefalingerne fra TAU-leverance 1 "Analyse af rammer for dataøkosystem for forsyningsområdet". Leverancen skal beskrive de datamæssige og tekniske forudsætninger for realiseringen af en række udvalgte use cases indenfor programområdet. Med fokus på de temaer, der er mindre viden om fx behov for datadeling.
2. Fælles retningslinjer for begreber og deres relationer		Q4 2024	Q2 2025 (FFD 28/5 2025)	Klimadatastyrelsen	Arbejdsspor 2 vedr. interoperabilitet	2	Der er udarbejdet en overordnet begrebsmodel for centrale forretningsmæssige- og centrale begreber med afsæt i use casen "forsyningsoverblik.dk". Leverancen er blevet valideret i DUG'erne. Begrebsmodellen er indstillet til godkendelse af FFD på mødet d. 28. maj. Arbejdssporet vil arbejde videre med yderligere delmodeller fx for adgang til forbrugsdata, herunder samtykke, tredjepart, dataejer mv.

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



TAU leverance (nr. og titel)	Status	Påbegyndes	Afsluttes	Tovholder (ansvarlig aktør)	Arbejdsspor	Målsætning	Fremdrift
3. Fælles retningslinjer for dataformater og metadata for forbrugs- og produktionsdata		Q4 2024	Q3 2025 (FFD 25/9 2025)	Klimadatastyrelsen	Arbejdsspor 2 vedr. interoperabilitet	2	Leverancen (version 0.9) forventes sendt i høring/validering i DUG'erne inden sommer. Af hensyn til at sikre en hensigtsmæssige behandling af leverance i DUG'erne kan FFDs behandling af leverancen blive rykket til FFD mødet i december.
4. Fælles retningslinjer vedr. datakvalitet og validering for forbrugs- og produktionsdata		Q4 2024	Q3 2025 (FFD 25/9 2025)	Klimadatastyrelsen	Arbejdsspor 2 vedr. interoperabilitet	2	Leverancen håndteres som en del af arbejdet med fælles retningslinjer for metadata (leverance 3). Dette skyldes, at formålet med leverancen er at sikre en ensartet metode til beskrivelse af oplysninger om datakvaliteten i et udstillet datasæt, som vil være en naturlig del af arbejdet med metadata. Af hensyn til at sikre en hensigtsmæssige behandling af leverance i DUG'erne kan FFDs behandling af leverancen blive rykket til FFD mødet i december.
5. Fælles retningslinjer for adgang- og udveksling af forsyningsdata.		Q2 2025	Q4 2025 (FFD 2/12 2025)	Klimadatastyrelsen	Arbejdsspor 1 vedr. dataøkosystem og sektorkobling	2	Leverancen er en del af arbejdsplanen 1 og er afhængig af leverance 1. Opstart af leverancen er derfor planlagt til Q2 2025. Forventes afsluttet i Q4 2025.

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



TAU leverance (nr. og titel)	Status	Påbegyndes	Afsluttes	Tovholder (ansvarlig aktør)	Arbejdsspor	Målsætning	Fremdrift
6. Fælles retningslinjer for forsyningssektorens anvendelse af grunddata og georeferering		Q4 2024	Q2 2025 (FFD 28/5 2025)	Klimadatastyrelsen	Arbejdsspor 2 vedr. interoperabilitet	2	Der er udarbejdet retningslinjer, som udstikker metoder og principper for, hvordan forsyningssektoren bør anvende grunddata og georeferering. Leverancen er blevet valideret i DUG'erne. Leverancen forelægges FFD den 28. maj 2025 med indstilling til godkendelse.
7. Analyse af løsninger vedr. samtykke til 3. part		Q4 2024	Q4 2025 (FFD 2/12 2025)	Klimadatastyrelsen /Energistyrelsen	Arbejdsspor 3 vedr. sikker dataudveksling og anvendelse	3	Der er udarbejdet udkast til notat, som beskriver elementerne i samtykke og en samtykkeløsning. Notat danner afsæt for det videre arbejde hvor arbejdssporet skal se på forskellige løsningsmetoder og eksempler. Da der har været stort fokus på opstart af leverance 8 og 9 forventes leverancen afsluttet i Q4 2025.
8. Fælles retningslinjer for håndtering af fortrolighed		Q4 2024	Q1 2026 (FFD 11/3 2026)	Klimadatastyrelsen /Energistyrelsen	Arbejdsspor 3 vedr. sikker dataudveksling og anvendelse	3	Arbejdssporet har igangsat indhentningen af praksiseksempler, der viser tilgange til håndtering af fortrolighed ifm. dataudveksling. På baggrund af dette afdækkes sektorspecifikke behov mhp. at foretage sammenskrivning af retningslinjer. Det afdækkes, om dele af retningslinjerne kan godkendes af Datatilsynet og få status af et adfærdskodeks.

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



TAU leverance (nr. og titel)	Status	Påbegyndes	Afsluttes	Tovholder (ansvarlig aktør)	Arbejdsspor	Målsætning	Fremdrift
9. Redegørelse for relevante GDPR-problematikker i forbindelse med udlevering af forsyningsdata		Q1 2025	Q4 2025 (FFD 2/12 2025)	Klimadatastyrelsen /Energistyrelsen	Arbejdsspor 3 vedr. sikker dataudveksling og anvendelse	3	Der er vil blive igangsat en spørgeskemaafdækning som distribueres til brancheorganisationer mhp. at identificere centrale GDPR-udfordringer ved databehandling i forsyningssektoren. Resultatet heraf skal danne grundlag for det videre arbejde. Som en del af leverancen vil der være en dialog med Datatilsynet, om retningslinjerne kan godkendes som et adfærdskodeks.
10. Analyse af sektorkobling i relation til FDPs genstandsfelt		Q2 2025	Q4 2025 (FFD 2/12 2025)	Klimadatastyrelsen /Energistyrelsen	Arbejdsspor 1 vedr. dataøkosystem og sektorkobling.	1, 2, 4, 5, 9.	Leverancen er del af arbejdsspor 1 og er afhængig af leverance 1 "analyse af rammer for et dataøkosystem for forsyningsområdet". Opstart af leverancen er derfor Q2 2025 og den forventes afsluttet i Q4 2025.
11. Redegørelse for igangværende EU-initiativer		Q1 2025	Q4 2025 (FFD 2/12 2025)	Lea Schick, Alexandra instituttet	Arbejdsspor 4 vedr. EU og det internationale		Arbejdssporet arbejder p.t. med at levere ind til leverance 13 vedr. afdækning af relevante europæiske komponenter og standarder.

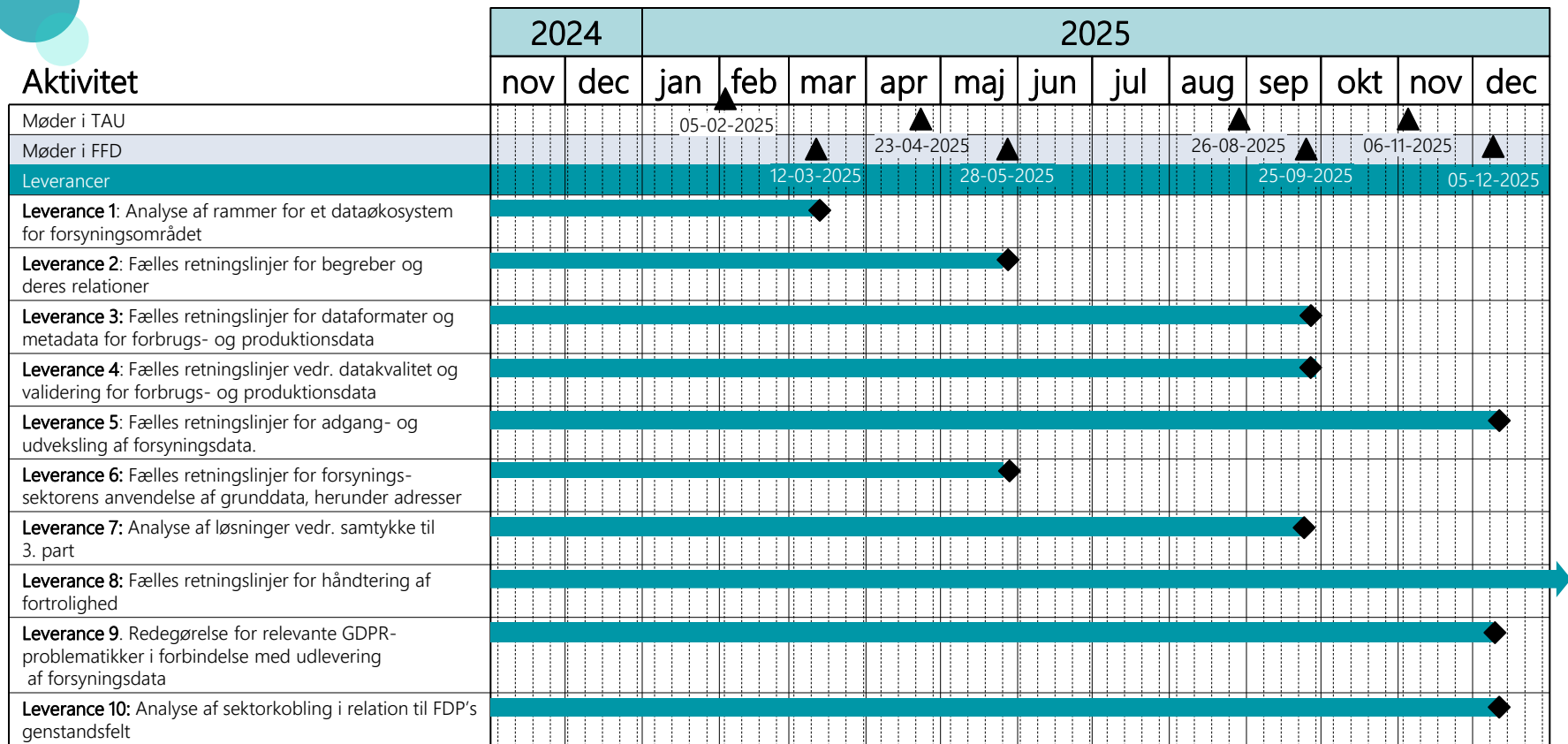
● Leverance følger tidsplanen ● Leverance forsinket
● Leverance endnu ikke igangsat ● Leverance muligvis forsinket



TAU leverance (nr. og titel)	Status	Påbegyndes	Afsluttes	Tovholder (ansvarlig aktør)	Arbejdsspor	Målsætning	Fremdrift
12. Analyse af mulige gevinster ved bredere adgang til BBR energiforbrugsdata.		Q1 2025	Q1 2026 (FFD 11/3 2026)	Klimadatastyrelsen /Energistyrelsen	Arbejdsspor 5 vedr. BBR forbrugsdata	2,6	TAU godkendte igangsættelse af leverancen på TAU-mødet den 5. februar 2025. FDP-sekretariatet har nedsat en arbejdsgruppe for leverancen. Første skridt i leverancen er, at VURDST udarbejder as-is beskrivelse af BBR og FDP-sekretariatet afdækker potentielle gevinster. Det skal danne baggrund for det videre arbejde. På FFD-mødet den 28 maj. skal der tages en principbeslutning om, hvorvidt FDP skal igangsætte udarbejdelsen af anbefaling om, hvordan BBR-forbrugsdata kan frisættes på årsniveau.
13. Fælles byggeblokke og standarder for forsyningsområdet		Q2 2025	Q1 2026 (FFD 11/3 2026)	Digitaliseringsstyrelsen/ Klimadatastyrelsen	Arbejdsspor 1 vedr. dataøkosystem og sektorkobling	1, 2	TAU godkendte leverancebeskrivelsen d. 9. maj 2025, og arbejdet er igangsat. Leverancen tager udgangspunkt i anbefalingerne til delleverancer fra TAU's leverance 1 "Analyse af rammer for dataøkosystem for forsyningsområdet". Leverancen skal skabe et samlet overblik over relevante fælles løsninger - både de eksisterende og de, der udvikles i FDP-regi fx metadatakataloger og delingsmuligheder. Leverancen skal ligeledes afdække og vurdere en hensigtsmæssig implementering heraf.



Aktivitet



 Leverance igangsættes

 Leverance udarbejdes

 Tidspunkt for afslutning uafklaret



Leverance afsluttes



Møde





BAGGRUND IFT. TAU'S 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) og TAU et arbejdsprogram hver. Arbejdsprogrammerne revideres løbende i FDPs programperioden.

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 forer 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. TAU'S ARBEJDSPROGRAM

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 for fjernvarmeselskabers finansiering af data- og digitaliseringsaktiviteter
- 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 tovejsladning
- 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-leverance.
- 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.

