



Cover til godkendelse af "Fælles retningslinjer for dataformater for deling af forbrugsdata" og "Fælles retningslinjer for metadata" samt implementering af retningslinjer i FDP

Indstilling

TAU indstiller, at:

1. FFD godkender "Fælles retningslinjer for dataformater for deling af forbrugsdata".
2. FFD godkender "Retningslinjer for metadata" (se dog pkt. 4), hertil, at:
 - a. udstillede data skal som standard ledsages af metadata
 - b. metadata skal følge standarden DCAT-AP-DK
 - c. udvalgte elementer fra DCAT-AP-DK anvendes som standard
3. FFD godkender, at FDP-sekretariatet arbejder videre med udvikling af en fremadrettet governancemodel for vedligeholdelse af produkter i FDP og finansieringen af denne efter programmets udløb med udgangen af 2027.
4. FFD godkender, at der arbejdes videre med at afdække omkostninger og finansieringsmodeller for etablering af et datasætkatalog for metadata (jf. "Plan for implementering af fælles retningslinjer for metadata"). Bemærk, at den aktive udbredelse af "Retningslinjer for metadata" først igangsættes, når etableringen af et sådant datasætkatalog samt governance er besluttet.
5. FFD-godkender "Plan for udbredelse og anvendelse af udarbejdede retningslinjer og standarder i FDP"

Fælles retningslinjer for dataformater for deling af forbrugsdata

TAU anbefaler, at retningslinjerne får status som en fælles ramme for valg af dataformaterne CSV, JSON, XML og Apache Parquet til deling af forbrugsdata med anvendere, og at forsyningssektoren i relevant omfang følger disse. Det skal sikre en mere ensartet brug af dataformater, så det bliver lettere at sammenstille, dele og genanvende forbrugsdata i forsyningssektoren, i andre sektorer og af anvendere. TAU-sekretariatet vil stå for opfølgning og koordinering af indsatsen med henblik på at understøtte udbredelse og anvendelse samt løbende følge op på i hvilken grad, retningslinjerne anvendes.

- TAU-sekretariatet vil stå for løbende at opdatere retningslinjerne (se Bilag 4 – plan for udbredelse og anvendelse af produkter i FDP)

Fælles retningslinjer for metadata

TAU anbefaler, at retningslinjerne udgør en fælles ramme for (discovery) metadata, som dokumenterer de data, som udstilles til anvenderne. Det skal sikre, at udstillede data ledsages af oplysninger, der gør det muligt at finde, forstå og vurdere, om et datasæt er relevant for et givet behov.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



I tillæg hertil indeholder retningslinjerne en række anbefalinger til centrale metadataelementer, som skal bidrage til at realisere potentialet ved standardisering af metadata, herunder:

1. Udstillede data skal som standard ledsages af metadata,
2. Metadata skal følge standarden DCAT-AP-DK
3. Udvalgte elementer fra DCAT-AP-DK anvendes som standard
4. Der bør etableres et centralt datasætkatalog til registrering, vedligeholdelse og udstilling af metadata.
5. Der bør etableres en governance-struktur med ansvar for vedligeholdelse og ensartet anvendelse.

Retningslinjerne, herunder anbefaling 1-3, kan efter godkendelse i FFD tages i anvendelse af udstillere af forsyningsdata. Den fulde værdiskabelse forudsætter imidlertid etablering af et fælles datasætkatalog for metadata specifikt målrettet forsyningssektoren samt tilhørende governance (jf. anbefaling 4 og 5). Et fælles datasætkatalog for metadata tilbyder anvenderne et samlet sted at søge information om forsyningsdata, og fungerer som det operationelle fundament for hele forvaltningen og udstillingen af metadata. Governancen skal gøre det muligt at kontrollere metadata og sikre, at etablering og vedligeholdelse sker i overensstemmelse med retningslinjerne. Uden en sådan struktur reduceres vejledningen til et regelsæt uden mekanismer til opfølgning, og metadata vil hurtigt miste den præcision, der gør datasæt søgbare og forståelige, samt gøre det vanskeligt at håndhæve og videreudvikle kravet om metadata over tid.

En aktiv udbredelse af retningslinjerne for metadata anbefales derfor først at ske, såfremt der er aftalt etablering og finansiering af datasætkatalog og governance. Ved godkendelse i FFD vil der blive arbejdet videre med anbefaling 4 og 5, herunder

1. Etablering af governance for den resterende programperiode. Parallelt afsøges muligheder for at finansiere governancen efter programmets udløb med udgangen af 2027.
2. FDP-sekretariatet arbejder videre med at afdække kravene til et datasætkatalog for metadata og omkostningerne til etablering samt finansieringsmuligheder herved.

Med godkendelsen af "Fælles retningslinjer for dataformater for deling af forbrugsdata" og "Fælles retningslinjer for metadata" forventes brancheorganisationerne at bidrage til at understøtte udbredelsen og forankringen af retningslinjerne via opfordringer til brug samt formidling af leverancerne i de respektive sektorer gennem egne kanaler som fx branchestandarder, hjemmesider, nyhedsbreve og konferencer mv.

Plan for udbredelse og anvendelse af retningslinjerne



"Fælles retningslinjer for dataformater" og "Fælles retningslinjer for metadata" udgør sammen med TAU leverance 2 "Fælles begrebsmodel" og TAU leverance 6 "Fælles retningslinjer for anvendelse af grunddata", fire af i alt fem leverancer, som har karakter af retningslinjer. En femte retningslinje, TAU leverance 5 "Fælles retningslinjer for adgang og udveksling af forsyningsdata", er under udarbejdelse. De fem leverancer bidrager tilsammen til en mere digitalt sammenhængende forsyningssektor, hvor data i højere grad bliver lettere at dele og anvende på tværs af sektorer.

Derudover forventes det, at der vil blive udarbejdet standarder (datamodeller) for indsamling, udstilling og udveksling af forbrugsdata for fjernvarme og vand i regi af DUG'erne. Disse retningslinjer og standarder kræver løbende vedligeholdelse, hvorfor TAU vurderer, at der er brug for governance både under FDP-programmet, men også efter dets afslutning for at sikre den kontinuerlige kvalitet og brugbarhed. Indtil programmets afslutning vil vedligeholdelsen ske i de allerede etablerede organer i FDP.

Sekretariatet har derfor udarbejdet en plan (se "Bilag 4 - plan for udbredelse og anvendelse af udarbejdede retningslinjer og standarder i FDP") med indsatsområder, der skal understøtte dels udbredelse og anvendelse af udarbejdede retningslinjer og standarder i FDP, men også sikre vedligeholdelse af disse i programperioden. Ved godkendelse af planen i FFD arbejdes der videre med de følgende indsatsområder:

- Indsatsområde 1: Dialog med brancheorganisationerne
- Indsatsområde 2: Opfølgning på anvendelsen af retningslinjer
- Indsatsområde 3: Høring blandt relevante anvendere
- Indsatsområde 4: Governance for vedligeholdelse af udarbejdede produkter i FDP