

Kick off på den moderniserede Datafordeler

Informationsmøde den 6. juni 2023



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER

Velkomst

- **Jesper Weng Haar**, kontorchef for Fællesoffentlig Datadistribution, byder velkommen.



DATAFORDELER

Velkomst

Stine Kern Licht

- Projektleder for SDFI
- stkel@sdfi.dk

Kristian Jørgensen

- PO i Moderniseringsarbejdet
- krpkj@sdfi.com

Halfdan Reschat

- Projektleder for Netcompany
- hre@netcompany.com



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

netcompany

Agenda

- Velkomst
 - Baggrund for moderniseringsprojektet
 - Produktvision & modernisering
- (Pause)*
- Tidsplan og aktiviteter under moderniseringen
 - Påvirkning af registre og anvendere
 - Mulighed for involvering i moderniseringsarbejdet
 - Videre forløb
 - Spørgsmål

Praktisk information:

- Stil gerne spørgsmål undervejs
(virtuelle deltagere: skriv spørgsmål i chatten)
- Slides udsendes efterfølgende

Baggrund for moderniseringsprojektet



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER

Projektets formål

- At sikre den **fortsatte drift, support, vedligeholdelse og Videreudvikling** af Datafordeleren.
- At give Datafordeleren et **kvalitetsmæssigt løft**, der fremtidssikrer løsningen og understøtter Registermyndighederne i effektiv distribution af data til anvenderne.
- At **effektivisere driften** af løsningen og begrænse den forventede stigning i de løbende udgifter til løsningen.





Målsætninger med modernisering

Effektivisering

Funktionel kvalitet

Systemets ydeevne

**Sikkerhed og service-
kontinuitet**

Time-to-market

**Understøtte nye teknologiske
og forretningsmæssige behov**

Tværgående samarbejde



Målsætninger med modernisering

Effektivisering

- Effektiv drift og vedligeholdelse
- Øget automatisering af driftsopgaver
- Modulopdelt it-arkitektur

Sikkerhed og servicekontinuitet

- Overholde gældende lovgivning
- Fuld tillid til Datafordeleren, som samfundskritisk infrastruktur
- Håndteringen af store personhenførbare dataregistre

Funktionel kvalitet

- Høj kvalitet i udstillet funktionalitet
- Opfylde anvendere og registres behov
- Øget brugervenlighed

Time-to-market

- Vedligehold og videreudvikling med kortere time-to-market.
- Kortere tid fra behov for ny funktionalitet til at denne er udviklet og udrullet.

Tværgående samarbejde

- Understøtte distribution og anvendelse af Grunddata.
- Sikre en høj grad af transparens for planlægning og udførsel af drift og udvikling.

Systemets ydeevne

- Høje krav til driftseffektivitet
- Skalere med forsat stigende anvendelse
- Håndtere periodevise peaks.
- Skærpede krav til svartider

Understøtte nye behov

- Fleksibel og tilpasningsklar til nye/justerede behov.
- Understøtte et generelt stigende behov for realtidsdata.



De 17 moderniseringsbehov

SDFI har identificeret 17 moderniseringsbehov, som konkretiserer de syv forretningsmæssige målsætninger.

- MB1: Etablering af den Moderniserede Datafordeler i en modulær it-arkitektur
- MB2: Udvidet understøttelse af versionering
- MB3: Etablering af funktionalitet ved brug af standardprogrammel
- MB4: Øget brug af dynamisk skalering af kapacitet til drift
- MB5: Øget automatisering af Testmiljøer
- MB6: Øget brug af automatiseret test
- MB7: Optimering af hændelser samt hændelsesgenerering
- MB8: Optimering af logning og overvågning via logning
- MB9: Optimering af distribution af geodata
- MB10: Optimering af indlæsning af data
- MB11: Optimering af forespørgsels- og udstillingsværktøjer
- MB12: Optimering af understøttelse af udstilling af data i nær realtid
- MB13: Etablering af automatisering af konfigurering af tjenester
- MB14: Optimering af filudtræk
- MB15: Optimering af funktionalitet til selvbetjening
- MB16: Optimering af understøttelse af kopiregistre
- MB17: Optimering af håndtering af metadata

Netcompanys produktvision

- Med udgangspunkt i de 17 moderniseringsbehov har Netcompany lavet en produkt vision, som beskriver deres forslag til den moderniserede Datafordeler gennem 14 moderniseringstiltag.
- Netcompany vil etablere den moderniserede Datafordeler ved en videreudvikling af den nuværende Datafordeler.
- Det har en række fordele i forhold til at etablere den moderniserede fra bunden:
 - Anvenderne kan fortsætte med at anvende de eksisterende tjenester uden at skulle ændre i deres applikationer.
 - Registermyndighederne kan fortsætte med at indlæse deres data på samme måde som i dag.
 - Modernisering tages løbende i brug.
 - SDFI (og Netcompany) skal ikke drifte/håndtere den nuværende og den moderniserede Datafordeler parallelt.



Produktvision & modernisering



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



Moderniseringstiltag inddelt i temaer



Moderne tjenester



Selvbetjening



Data og indlæsning



Geodata



Infrastruktur services

- Én arbejdsgruppe for hvert tema.
- De næste slides dykker nærmere ned i udvalgte emner indenfor hvert tema.
- Det præsenterede er en produktvision. Endelig løsning aftales først i Design- & Planlægningsfasen.
 - Det følgende er et tentativt udgangspunkt for moderniseringen.



Produktvision & modernisering

Tema: **Moderne tjenester**



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



Moderniseringstiltag: Moderne tjenester

- **MT1: Moderne REST-Tjenester**
 - Fleksibel opslagslogik
- **MT2: Moderne Hændelser**
 - Paradigmeskifte
 - Fleksibel opslagslogik
- **MT11: Moderne Filudtræk**
 - Fleksibel opslagslogik
 - Let tilgængelige gængse standardudtræk
- **MT12: Understøttelse af kopiregistre**
 - Vha. Moderne Filudtræk & Moderne Hændelser
 - Guides og værktøjer

Forventet arbejdsgruppe-
deltagelse:

- Anvendere
- Registre
- SDFI
- Netcompany

Endelig løsning
ikke fastlagt

Fleksibel opslagslogik



Standard udstillingsfunktionalitet for al data

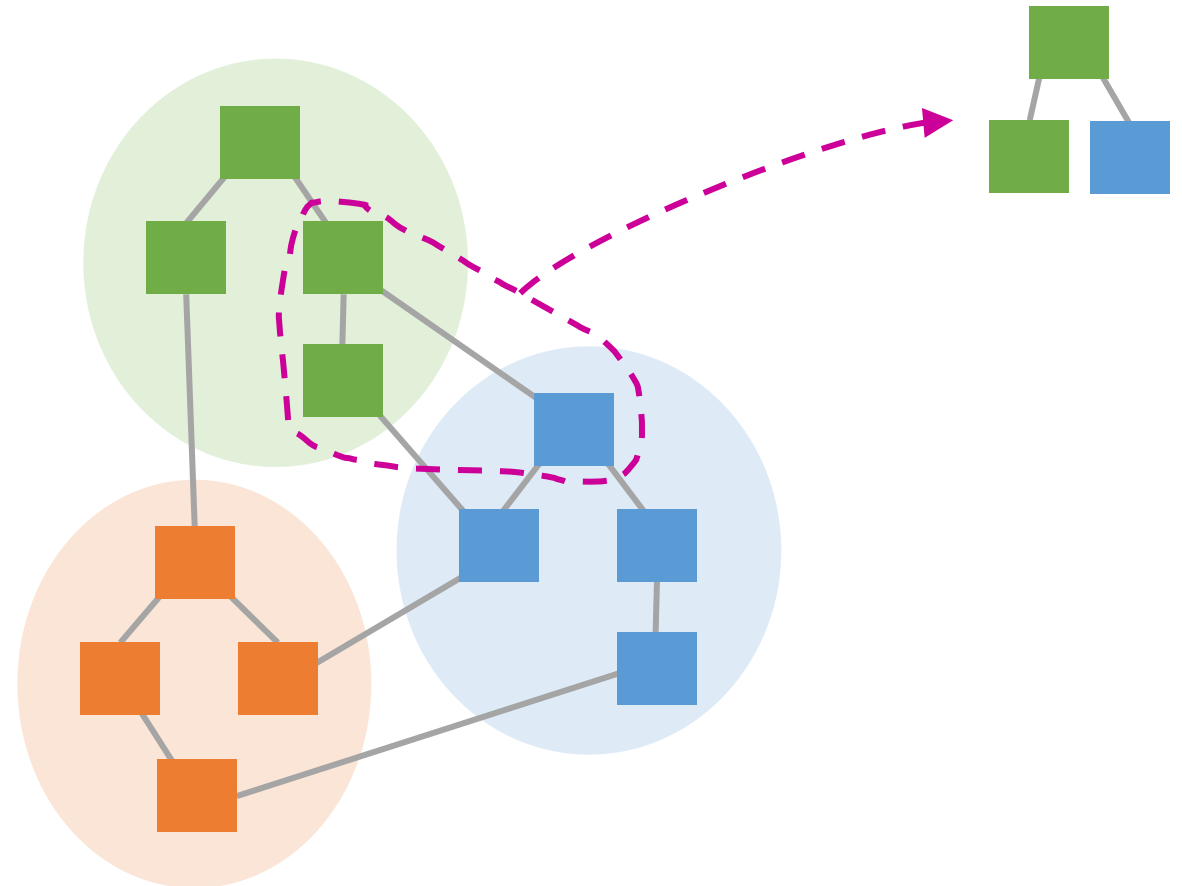
- Ingen behov for registres specificering af tjenester.
- Betydeligt mindre DLS-arbejde for registre.

Én samlet og sammenhængende data-/udstillingsmodel

- På tværs af alle registre.

Anvenderes egen sammensætning af forespørgsler

- Samme opslagsfunktionalitet for al data (som en anvender har rettighed til).
- Anvendere kan 'skræddersy' forespørgsler iht. konkrete behov – med *begrænsninger*.
- Samme logik for opslag, hændelser og udtræk.
- Eksempler på anvendelse/kald, jf. nuværende REST-tjenester, let tilgængelig – så egen sammensætning ikke er nødvendig, men mulig for anvendere der ønsker mere/andet.
- *Begrænsninger* for komplekse/unikke forespørgsler for at sikre fornuftige svartider for gængse anvendelser.



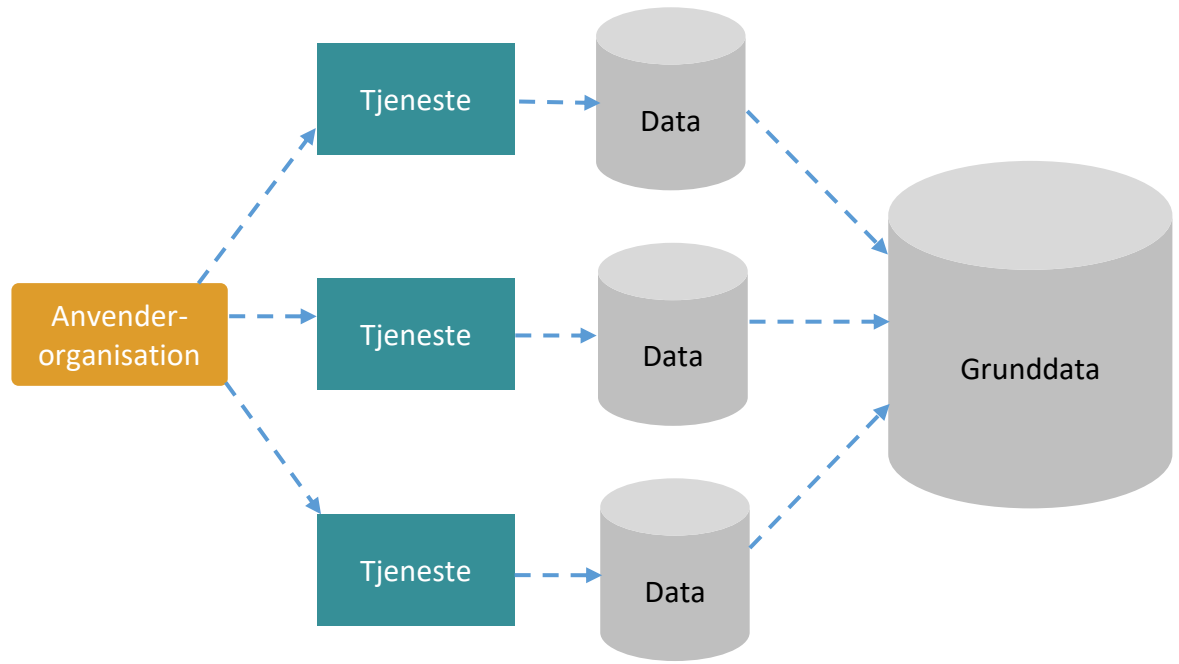
Nuværende funktionalitet for tjenester, hændelser og filudtræk videreføres, så anvendere løbende kan overgå til ny funktionalitet.

Endelig løsning
ikke fastlagt

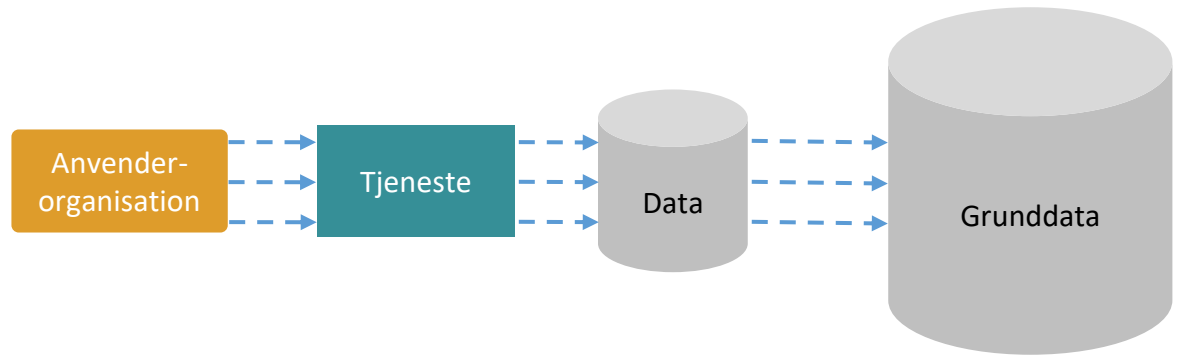


Én samlet og sammenhængende data-/udstillingsmodel

Nuværende Datafordeler



Moderniserede Datafordeler



Endelig løsning
ikke fastlagt



Fleksibel opslagslogik

- Én samlet datamodel, med samme opslagsfunktionalitet for al data.
- Baseret på OData protokollen.
- Sammensæt egen forespørgsel.
- Samme logik for opslag, hændelser og udtræk – på tværs af registre.
- Tilgængelige eksempler på forespørgsler (bl.a. baseret på nuværende REST-tjenester) til let ibrugtagelse.

Struktur af URL for en forespørgsel

<https://datafordeler.dk/api/{Datamodel-version}/{Register}/{Registertabel}?{Tjenesteparametre}>

Basis-URL

Angiver hvilken version af datamodellen der efterspørges data for

Angiver hvilket Grunddataregister, som forespørgslen tager udgangspunkt i

Angiver hvilken tabel fra Grunddata-register, som forespørgslen tager udgangspunkt i

Angiver hvilke parametre forespørgslen skal bruge til dataudtrækket

Endelig løsning
ikke fastlagt



Eksempel A: Sogn og kirketilhør ud fra CPR-nummer

Forespørgsel

```
https://datafordeler.dk/api/v1/ CPR / Person ?  
$filter = Personnummer eq 0101601234 &  
$expand = CPR.Folkekirke (  
  $select = Tilhørsforhold  
)  
$expand = DAR.Adresse (  
  $expand = DAR.Husnummer (  
    $expand = DAGI.Sogneinddeling (  
      $select = Navn  
    ))  
  )  
)
```

Resultat

```
[  
  {  
    "CPR.Folkekirke": {  
      "Tilhørsforhold": "medlem_af_folkekirken"  
    },  
    "DAR.Adresse": {  
      "DAR.Husnummer": {  
        "DAGI.Sogneinddeling": {  
          "Navn": "Karlslunde Strandsogn"  
        }  
      }  
    }  
  }  
]
```



Endelig løsning
ikke fastlagt



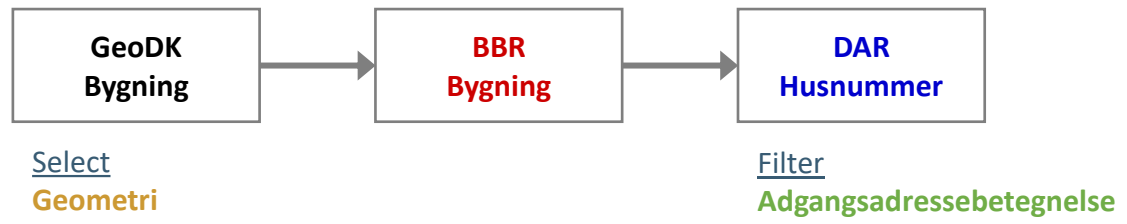
Eksempel B: Bygnings geometri ud fra adgangsadresse

Forespørgsel

```
https://datafordeler.dk/api/v1/ GeoDK / Bygning ?  
$select = Geometri &  
$expand = BBR.Bygning (  
  $expand = DAR.Husnummer (  
    $filter = Adgangsadressebetegnelse eq  
    'Rentemestervej 8, 2400 København NV'  
  )  
)
```

Resultat

```
[  
  {  
    "Geometri": "POLYGON(722047 6178939  
722041 6178924  
722178 6178866  
722184 6178880  
722047 6178939)"  
  }  
]
```



Endelig løsning
ikke fastlagt

Interaktiv dokumentation

Forespørgselsværktøj til let ibrugtagelse og sammensætning af forespørgsler.

- Valg af udgangspunkt.
- Valg af filtre og output.
- Valg af joins/sammenkoblinger.
- Osv.
- Resulterende i en forespørgsel der let kan bruges ved anvender.

- Danmarks Adresseregister (DAR)

+ Dokumentation for DAR

DAR tjenesten indeholder udstiller informationer om adresser og vejnavne, der er baseret på data fra Danmarks Adresseregister.

Behov for historisk data?

Aktuel data

Bitemporal data

+ Adresse

+ Adressepunkt

+ Husnummer

+ Dar supplerende bynavn

+ Navngiven vej

+ Navngiven vej kommunedel

+ Navngiven vej postnummer

+ Navngiven vej supplerende bynavn

+ Postnummer



Endelig løsning
ikke fastlagt

Interaktiv dokumentation

Forespørgselsværktøj til let ibrugtagelse og sammensætning af forespørgsler.

- Valg af udgangspunkt.
- Valg af filtre og output.
- Valg af joins/sammenkoblinger.
- Osv.
- Resulterende i en forespørgsel der let kan bruges ved anvender.



Husnummer

Kolonner

Vælg kolonnerne til dit udtræk, og filtrér dem hvis det ønskes.

Søg kolonner

Vælg alle kolonner

Gruppering Vælg alle i gruppering

Test

<input checked="" type="checkbox"/> Adgang til bygning	
<input type="checkbox"/> Adgang til teknisk anlæg	
<input checked="" type="checkbox"/> Adgangsadressebetegnelse	

Er lig med

<input type="checkbox"/> Adgangspunkt	
<input checked="" type="checkbox"/> Afstemningsområde	
<input type="checkbox"/> Geo-Danmark bygning	
<input checked="" type="checkbox"/> Husnummerretning	
<input type="checkbox"/> Husnummertekst	
<input type="checkbox"/> Jordstykke	

Endelig løsning
ikke fastlagt

Interaktiv dokumentation

Forespørgselsværktøj til let ibrugtagelse og sammensætning af forespørgsler.

- Valg af udgangspunkt.
- Valg af filtre og output.
- Valg af joins/sammenkoblinger.
- Osv.
- Resulterende i en forespørgsel der let kan bruges ved anvender.



— Relationer

Vælg relationerne samt kolonnerne til den valgte tabel.

- + Adgang til bygning (BBR.Bygning)
- + Adgang til teknisk anlæg (BBR.TekniskAnlæg)
- + Afstemningsområde (DAGI.Afstemningsomraade)
- + Kommuneinddeling (DAGI.Kommuneinddeling)
- + Menighedsrådsafstemningsområde (DAGI.MRafstemningsomraade)
- + Navngiven vej (DAR.NavngivenVej)
- + Postnummer (DAR.Postnummer)
- + Sogneinddeling (DAGI.Sogneinddeling)
- + Supplerende bynavn husnummer (DAR.DARSupplerendeBynavn)

Kopier et direkte link til din søgning herunder.

[https://localhost:44359/api/DAR/Husnummer?\\$select=adgangTilBygning,adgangsadressebetegnelse,afstemningsomraade,husnummerretning&\\$filter=adgangsadressebetegnelse eq 'Grønningen 17'&\\$top=20](https://localhost:44359/api/DAR/Husnummer?$select=adgangTilBygning,adgangsadressebetegnelse,afstemningsomraade,husnummerretning&$filter=adgangsadressebetegnelse eq 'Grønningen 17'&$top=20) **KOPIER LINK**

AFPRØV DATAUDTRÆK **RYD VALG** **FOLD ALLE SAMMEN**

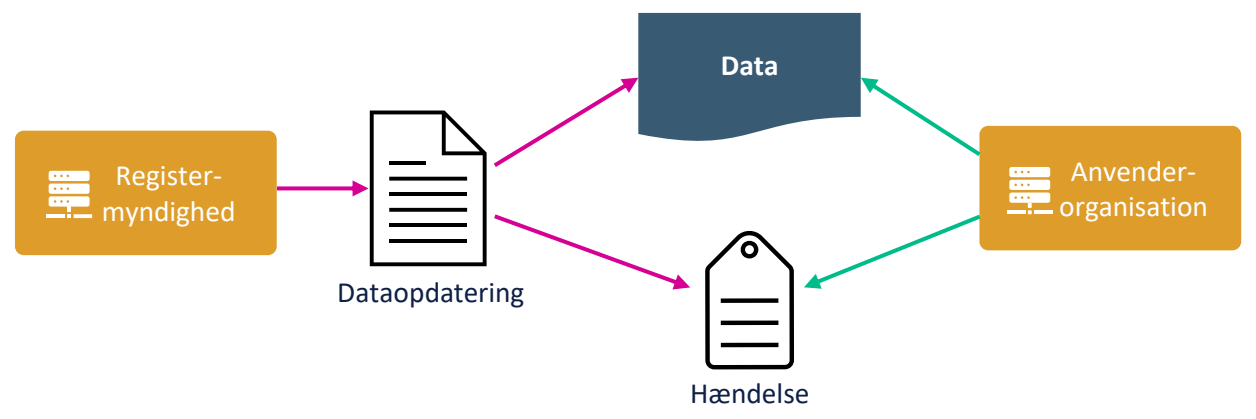
Endelig løsning
ikke fastlagt



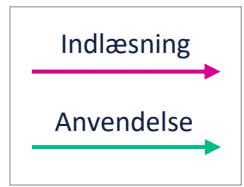
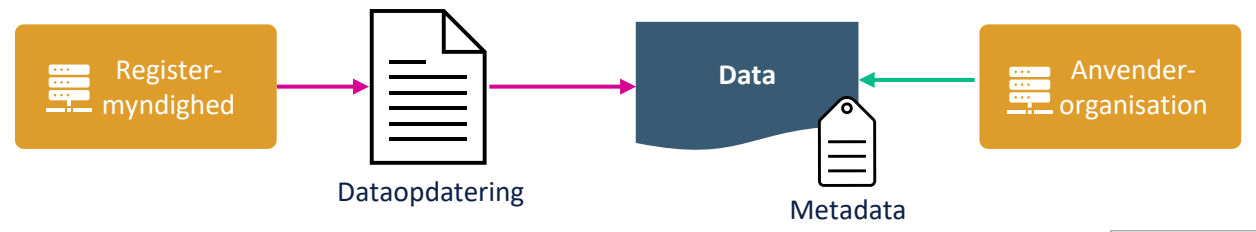
Hændelse paradigmeskifte

- Hændelser på dataniveau.
 - Ikke som separate objekter.
 - Hændelsesinformation om ændret data som attribut på det ændrede dataobjekt.
- Indførelse af 4 felter (på DAF, ikke ved registre) til samtlige entiteter til at indeholde hændelsesmetadata.
 - Register pakke ID & register element-nummer i pakke.
 - For oprettelse/registrering & for ændring/afregistrering.
- Forespørgsler via fleksibel opslagslogik.
 - Ved brug af hændelse-felter.
 - Anvendelse lign. replikerings-API'et fra Danmarks Adressers Web API (DAWA).

Nuværende Datafordeler



Moderniserede Datafordeler





Produktvision & modernisering

Tema: **Selvbetjening**



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



Moderniseringstiltag: Selvbetjening

- **MT4: Øget brugervenlighed for Dokumentation**
 - Ny struktur for dokumentation via Datafordeler.dk
 - Interaktiv dokumentation (forespørgselsværktøj)
- **MT3: Optimering af funktionalitet til selvbetjening**
 - Forsimpling af arbejdsgange jf. primære anvendelser
 - Evt. fuld integration i Datafordeler.dk
- **MT7e: Forbedring og effektivisering af sikkerhed (ekstern andel)**
 - Mere specifik adgangsbegrænsning og -ansøgning
 - Ansøgning/godkendelse for adgang via selvbetjeningsportal
- **MT14e: Øget automatisering af test og testmiljøer (ekstern andel)**
 - Værktøjer til lettere test af forskellige anvendelser

Forventet arbejdsgruppe-
deltagelse:

- Anvendere
- Registre
- SDFI
- Netcompany



Udstilling af dokumentation

- Dokumentation og anden metadata tilgås via Datafordeler.dk.
 - Tværgående søgning på tværs af metadata og dokumentation.
 - Interaktiv dokumentation (forespørgselsværktøj).
- Teknisk dokumentation (fx Swagger) og eksempler til udviklere.
- Dokumentation opdateres automatisk ifm. release af ændringer.
 - Bl.a. vha. autogenerering af dokumentation jf. ændring i tjenester eller datamodeller.



Selvbetjeningsportal

- Adgang til guides og dokumentation.
- Overblik over driftsmeddelelser.
- Oprettelse af tjenestebrugere.
- Ansøgning om tilladelser.
- Adgang til "legacy" abonnementer (Nuværende Datafordelers hændelser/filer).
- Integreres evt. i Datafordeler.dk, i stedet for fastholdelse som separat website.

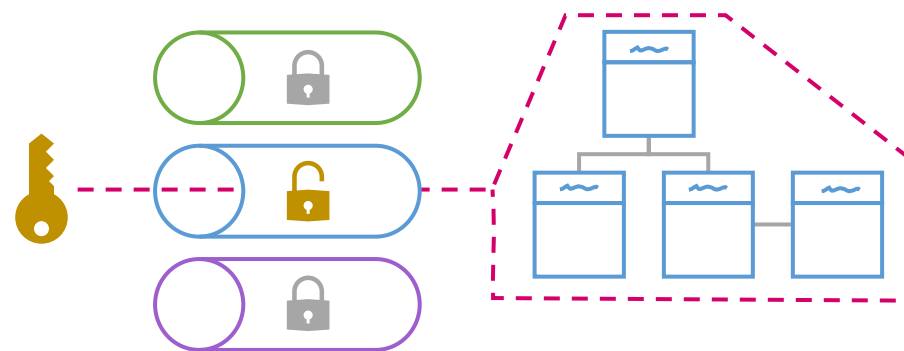
The screenshot shows the Datafordeler self-service portal. The header is blue with the logo and navigation links: FORESPØRGSELSVÆRKTØJ, TILLADELSER, ABONNEMENTER, BESKEDER, LEGACY. The user is logged in as ANDERS MIKKELSEN. A dropdown menu for 'VÆLG TJENESTEBRUGER' is open, showing 'sdqds (SSH2)' as the selected user and options to 'Opret ny tjenestebruger' with radio buttons for 'FOCES (Funktionscertifikat)', 'VOCES (Virksomhedscertifikat)', and 'SSH2-nøgle (Public SSH2 key)'. The main content area has a white background with a light blue sidebar on the left. The sidebar contains 'Selvbetjeningsportalen' with a welcome message and links for 'Teknisk dokumentation' and 'Mere dokumentation'. The main content area has 'Driftsmeddelelser' with a 'Seneste' section listing recent updates: '11-02-2022 Nedetid for selvbetjening', '06-02-2022 Datafordeler opdatering', and '03-02-2022 Migrering af miljø'.



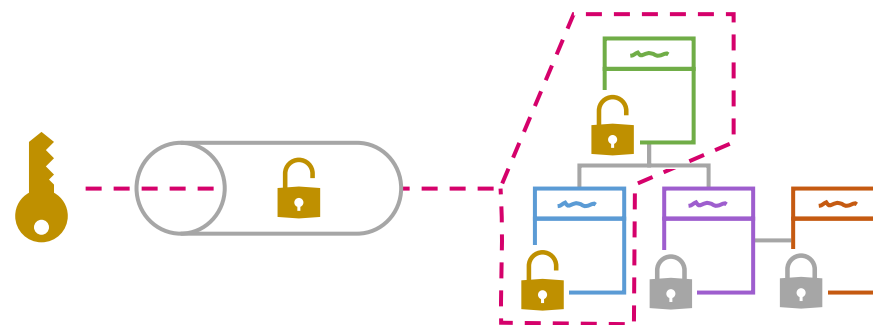
Nytænkning af sikkerhed på Datafordeleren

- Tilladelse af adgang til beskyttede data på model-/data-niveau og ikke på tjeneste-niveau.
- Fx ny sikkerhedsmodel med adgang til data på entitetsniveau eller på feltniveau.
 - Anvendere får adgang til præcis den data de har brug for – hverken mere eller mindre.
- Ansøgning og godkendelse af adgange via henholdsvis selvbetjeningsportal og administrationsportal.

Nuværende Datafordeler



Moderniserede Datafordeler



Endelig løsning
ikke fastlagt



Selvbetjeningsportal – Ansøgning om adgang til data

Bestillingsblanket for ansøgning om personfølsomme data

Udfyld fomularen nedenfor for at ansøge om persomfølsomme data.

Virksomhedens navn	Adresse
<input type="text" value="Netcompany A/S"/>	<input type="text" value="Grønningen 17"/>
Postnr.	By
<input type="text" value="1270"/>	<input type="text" value="København K"/>
EAN-nr.	CVR-nr.
<input type="text" value="EAN-nr."/>	<input type="text" value="14814833"/>
Officiel e-post adresse:	Telefon
<input type="text" value="info@netcompany.com"/>	<input type="text" value="70131440"/>
Evt. eksisterende kundenr.	Tjenestebruger
<input type="text" value="Kundenr."/>	<input type="text" value="sdqds (SSH2)"/>

Hvilken data søges der om adgang til?

Tabel	Attributter
<input type="text" value="Person"/>	<input type="text" value="Alle attributter valgt (17)"/>
Tabel	Attributter
<input type="text" value="Folkekirke"/>	<input type="text" value="Tilhoersforhold, Status (2)"/>
Tabel	Attributter
<input type="text" value="Personnummertype"/>	<input type="text" value="Personnummer (1)"/>

TILFØJ FLERE (+)

Sikkerhedsansvarlig

Navn	Efternavn
<input type="text" value="Anders"/>	<input type="text" value="And"/>
Telefon	Mail
<input type="text" value="55 55 55 55"/>	<input type="text" value="anders.and@andeby.dk"/>

Fakturakontakt

Navn	Efternavn
<input type="text" value="Anders"/>	<input type="text" value="And"/>



Administrationsportal

- Registers godkendelse af ansøgninger.
 - Fx CPR's godkendelse af anvenders ansøgning om adgang til CPR data.
- Overblik over hvem et register har givet adgang til registers beskyttede data.
- Adgang til andre værktøjer for registre.
 - Indsigt i anvendelse.
 - Replikeringskanal information og værktøjer.
 - M.m.

Endelig løsning
ikke fastlagt



Administrationsportal – Givne og forespurgte adgange

TILLADELSER FORESPØRGSLER WEBBRUGERE

ADRESSER, VEJE OG OMRÅDER

- Danmarks Adresseregister (DAR)

+ Dokumentation for DAR

Tjenestebrugere	Registermyndighed	Type	Tilladelse	View
<input type="checkbox"/> Bruger 1	DAR	FOCES	CPR-data	Læs mere
<input type="checkbox"/> Bruger 2	DAR	SSH2	Efternavn	Læs mere
<input type="checkbox"/> Bruger 3	DAR	FOCES	CVR	Læs mere
<input type="checkbox"/> Bruger 4	DAR	VOCES	CVR	Læs mere
<input type="checkbox"/> Bruger 5	DAR	FOCES	CVR	Læs mere
<input type="checkbox"/> Bruger 6	DAR	FOCES	CVR	Læs mere

Endelig løsning
ikke fastlagt



Administrationsportal – Givne og forespurgte adgange

TILLADELSER FORESPØRGLER WEBBRUGERE

ADRESSER, VEJE OG OMRÅDER

– Danmarks Adresseregister (DAR)

+ Dokumentation for DAR

Tjenestebrugere	Registermyndighed	Type	Tilladelse	Forespørgsler
Bruger 1	DAR	FOCES	CPR-data	Se ansøgning
Bruger 2	DAR	SSH2	Efternavn	Se ansøgning
Bruger 3	DAR	FOCES	CVR	Se ansøgning
Bruger 4	DAR	FOCES	CVR	Se ansøgning
Bruger 5	DAR	VOCES	CVR	Se ansøgning
Bruger 6	DAR	FOCES	CVR	Se ansøgning
Bruger 7	DAR	FOCES	CVR	Se ansøgning
Bruger 8	DAR	FOCES	CVR	Se ansøgning



Produktvision & modernisering

Tema: Data og indlæsning



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



Moderniseringstiltag: Data og indlæsning

- **MT5: Nutidsdatabase med aktuelle data**
 - *Performanceoptimering* for kald der ikke slår historisk eller fremtidig data op
- **MT9: Optimering af løbende indlæsning af data**
 - Øget parallelisering i indlæsninger
- **MT10: Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer**
 - Parallel understøttelse af modelversioner (hvor muligt)
 - Totalindlæsning uden nedetid og uden pause i dataopdateringer (hvor muligt)

Forventet arbejdsgruppe-
deltagelse:

- Registre
- SDFI
- Netcompany



Nutidsdatabase med aktuelle data

- Database med de samme data, som opslag i bitemporal data med "nu" som tidsinput for både **registreringstid** og **virkningstid** ville give.
 - Disse "nu" kald er meget udbredte blandt anvendere – inkl. kald uden angivelse af tid, som for langt fleste tjenester defaultter til "nu".
- Nutidsdatabase udfyldes løbende med data fra:
 - Replikerede data med nye aktuelle data
 - Fremdaterede data, hvis virkningstid indtræffer
- Primær årsag til "nutidsdatabase" er for at **performanceoptimere** forespørgsler, kun interesseret i aktuelle data (registrerings- og virkningsmæssigt).
- Flexibel opslagslogik kan også benytte nutidsdata, udover fuld bitemporal database.
- Afklares med registre, som har særlige bitemporale regler, hvordan data fortolkes ift. nutid.
- Bitemporale data er stadig *altid* tilgængelig for anvendere!
- Nutidsdatabase er et *tillæg* til nuværende databaser og funktionalitet.



Totalindlæsning

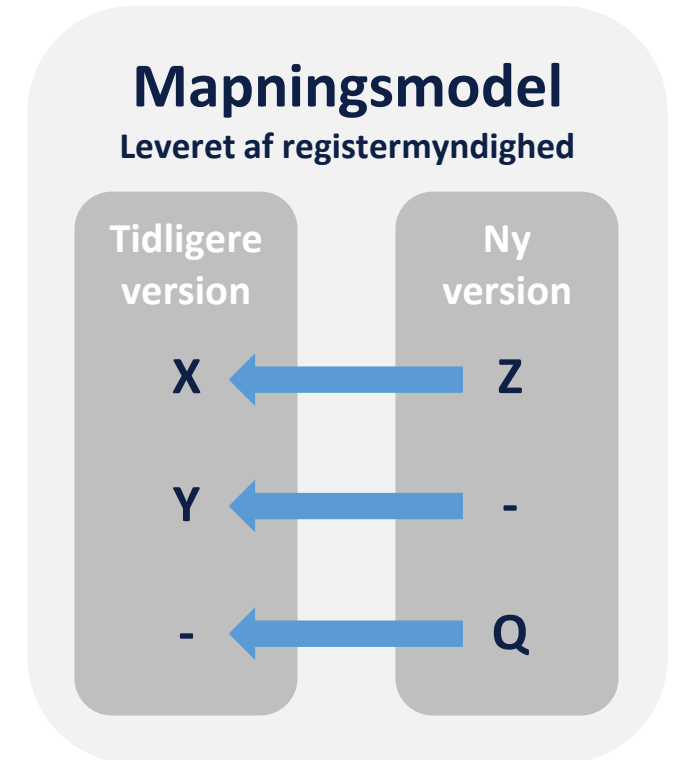
- Skyggedatabasetabeller til totalindlæsning – undgå nedetid.
- Tjenester benytter hidtidige databasetabeller (ikke skygge) under indlæsning til skygetabeller.
- Efter færdigindlæsning og verificering, ophæves skyggedatabasetabeller til primære tabeller.
- Hidtidige databasetabeller holdes opdateret imens totalindlæsninger er undervejs.
 - Deltaopdateringer fra register indlæses løbende.
 - Efter indlæsning er færdig, rulles mellemliggende opdateringer på skygetabeller inden skift til at disse bliver de primære tabeller.

Endelig løsning
ikke fastlagt



Datamodelændringer

- Versionering på datamodelniveau.
- Versionering af tjenester er koblet til datamodellen frem for blot versionering i selve tjenesterne.
- Versionsnummer bruges til at vælge hvilken version af datamodellen der skal benyttes ved kald til DAF.
- Register er ansvarlig for levering af mapping mellem datamodelversioner ifm. ændring af model.





Produktvision & modernisering

Tema: **Geodata**



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



Moderniseringstiltag: Geodata

- **MT8: Optimering af distribution af geodata**
 - Erstatning af MapServer med GeoServer til udstilling
 - Ensartet fundament for udstilling på tværs af registre

Forventet arbejdsgruppe-
deltagelse:

- Anvendere
- Registre med geodata
- SDFI
- Netcompany



Distribution af geodata

- Erstatte MapServer, Snowflake, etc. med **GeoServer**.
 - Velafprøvet teknologi.
- Arbejde på ensartet udstilling på tværs af registre.
 - Undgå forskellige måder at udstille WFS/WMS/WMTS fra registre til registre.
 - Dialog nødvendig ang. ensretning af udstilling iht. bl.a. versioner.
 - Lettere for registre at komme i gang med udstilling via geotjenester, *uden* behov større specifikationsarbejde (DLS).
- Opfordring til geodata-anvenderes deltagelse i arbejdsgruppen!



Produktvision & modernisering

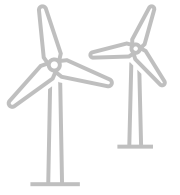
Tema: **Infrastruktur services**



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER

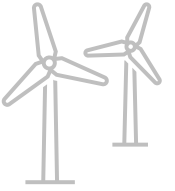


Moderniseringstiltag: Infrastruktur services

- **MT6: Stabil og robust modulær IT-arkitektur**
 - Skalering af moduler iht. skiftende belastning
- **MT7i: Forbedring og effektivisering af sikkerhed (intern andel)**
 - Ny og forsimplet arkitektur/infrastruktur
- **MT13: Optimering af logging og overvågning**
 - Log-portal, indbygget i DAF-infrastruktur
 - Logging af flere metrikker om typer og mønstre for anvendelse
- **MT14i: Øget automatisering af test og testmiljøer (intern andel)**
 - Omfattende værktøjer til skabelse af testdata og kørsel af test

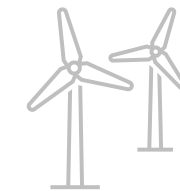
Forventet arbejdsgruppe-
deltagelse:

- SDFI
- Netcompany



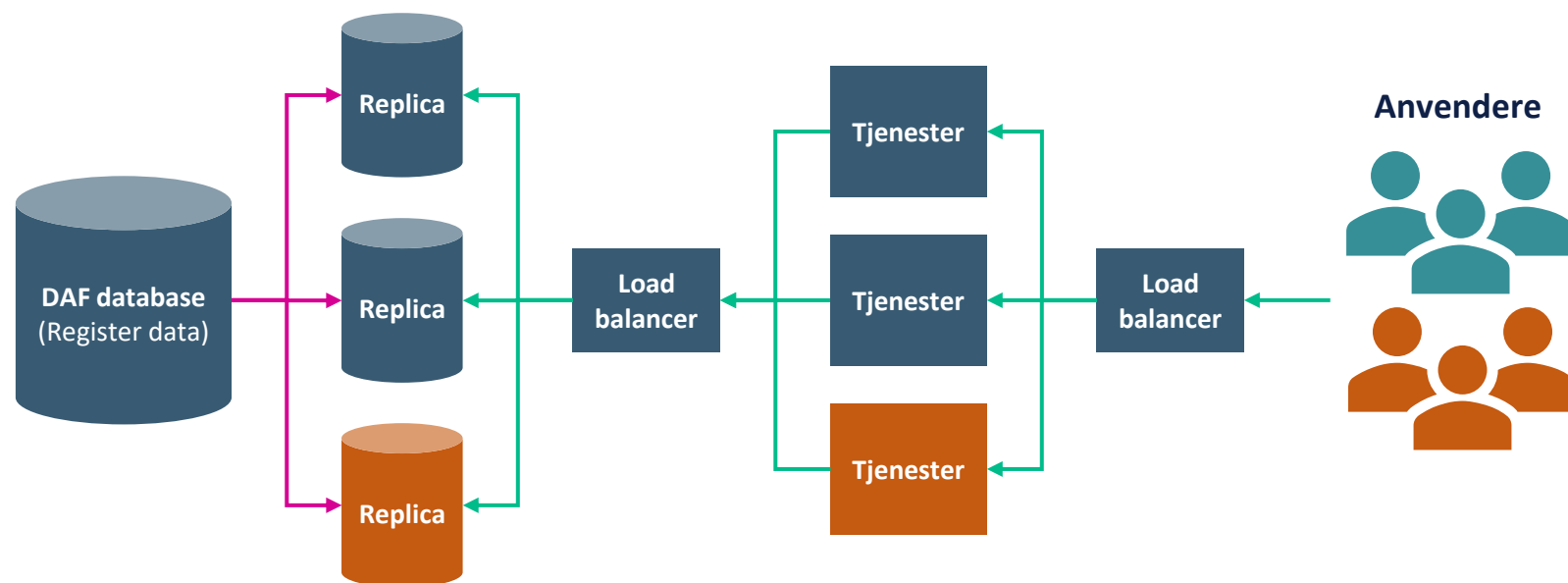
Modulær IT-arkitektur

- **Fleksible og løst koblede moduler**
 - Adskillelse af afhængigheder.
 - Redundans, så videreudvikling, udskiftning, genbrug kan ske på modulerne enkeltvis uden at driften for hele systemet forstyrres.
- **Containerisering af moduler**
 - Redundante moduler giver robusthed ved kritiske fejl i den daglige drift.
 - Automatisk skalering af serverressourcer.
- **Development, security, operations (DevSecOps)**
 - Automatiseret produktionssætning af moduler.
 - Sikkerhed er indbygget direkte i modulerne fra start.

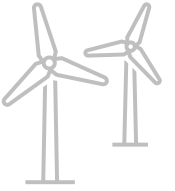


Skalering af ressourcer ved spidsbelastninger

- Modulær skalerbar infrastruktur.
- Overvågning over belastning og projektion over forventet kommende belastning.
- Automatisk alarm og reaktion ved høj belastning – samt ved tegn på kommende overbelastning.
 - Forøgelse af kapacitet til at løfte den øgede anvendelse.



Endelig løsning
ikke fastlagt



Ny log-portal som del af DAF infrastruktur

- Primært til logdata om anvendelse og register-dataopdateringer.
 - Tekniske logs holdes/bruges separat, svarende til Nuværende Datafordeler.
- Visualisering og analyse af logdata med live logdata.
- Adgangsstyring iht. bl.a., hvilke registres data der er involveret i en transaktion.
- SDFI får direkte adgang til relevante logdata.
 - *Evt.* åbne op for mulighed for at registermyndigheder kan tilgå udvalgte visualiseringer og statistikker, der omhandler indlæsning og anvendelse af registrets egne registerdata.

Tidsplan og aktiviteter under moderniseringen



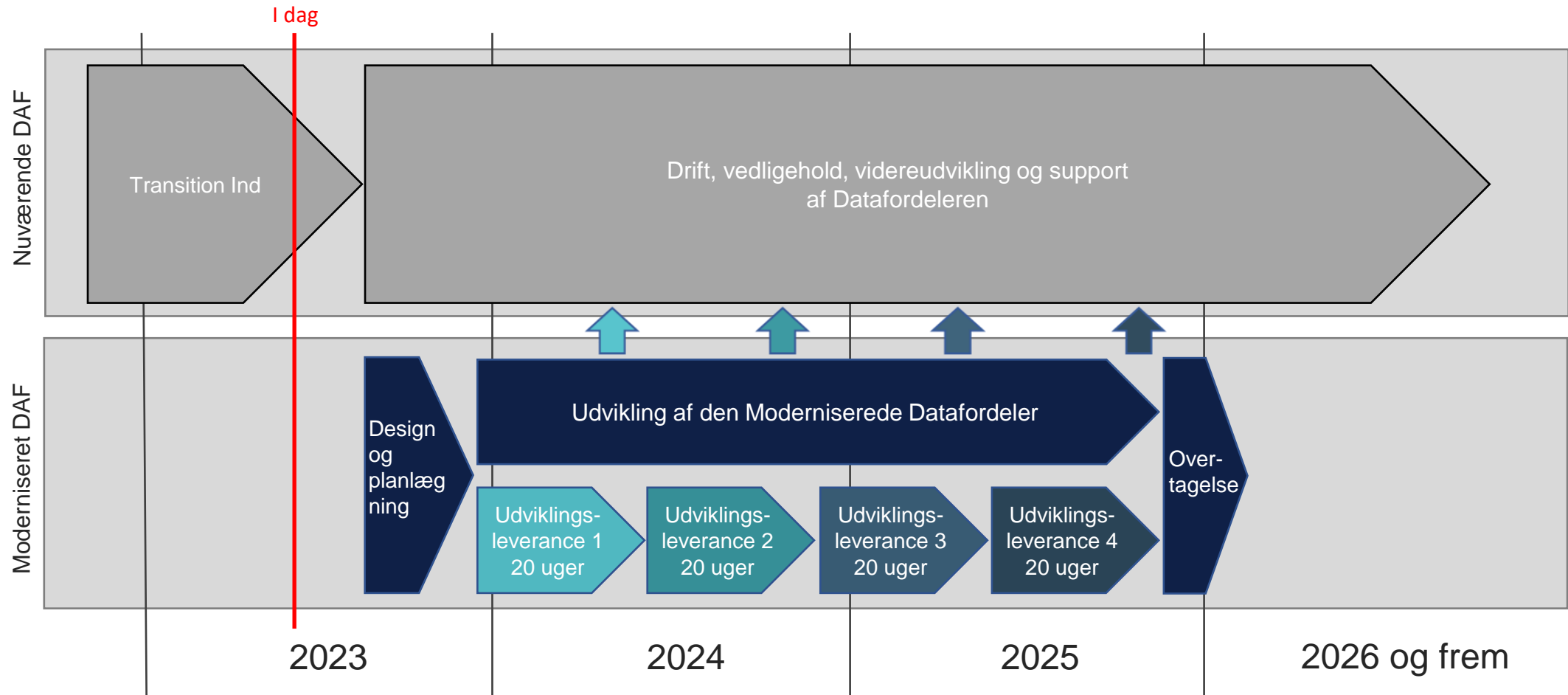
Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



Projektplan





Aktiviteter i Design- og planlægningsfasen

Overordnet gennemgang og tilrettelæggelse

- Detaljeret gennemgang og drøftelse af produktvisionen.
- Identifikation af epics og nedbrydning i user stories.
- Fastlæggelse af overordnet indhold af udviklingsleverancer.
- Fastlæggelse af overordnet leveranceplan for udviklingsfasen.

Klargøring til første udviklingsleverance

- Udarbejdelse af udviklingsleveranceplan for udviklingsleverance 1.
- Udvælgelse af backlog items for udviklingsleverance 1
- Yderligere nedbrydning af behov og user stories til udviklingsleverance 1.

Klargøring til første sprint

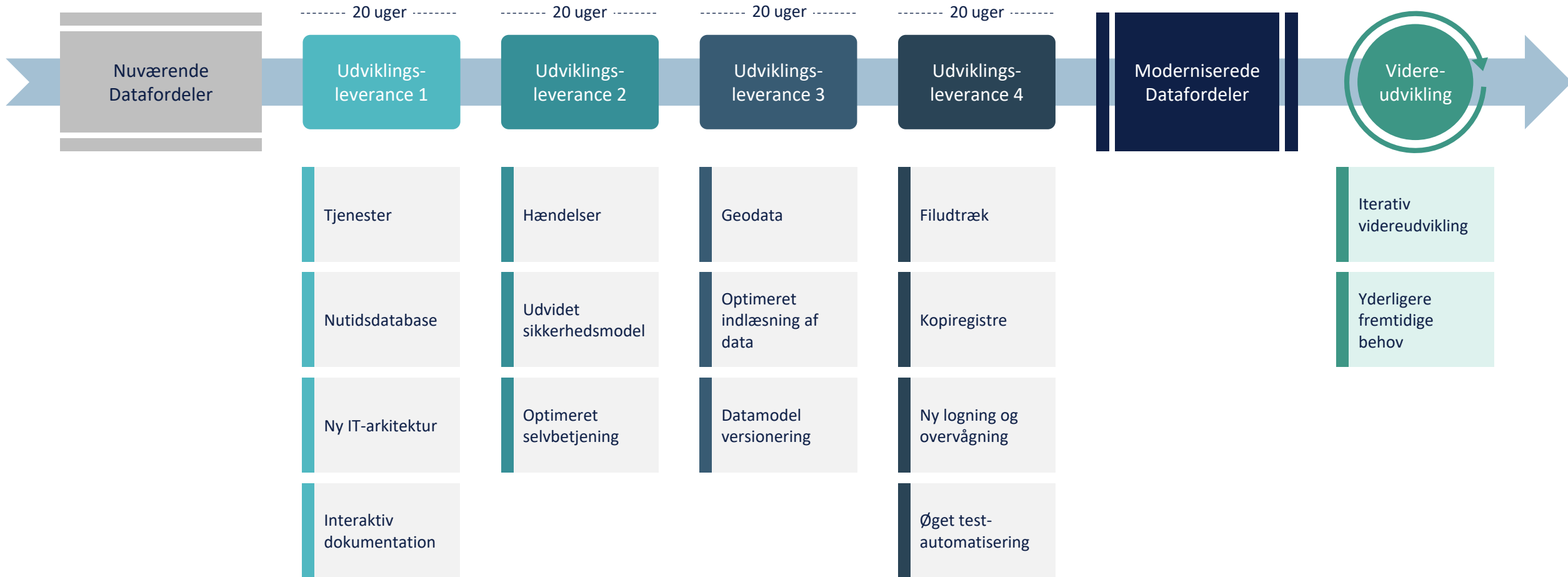
- Etablering af Sprint backlog og Sprintplan for første Sprint.

Proof of concept

- Gennemførelse af proof of concept, som demonstrerer realiserbarheden af centrale elementer af Produktvisionen.



Foreløbig plan for udviklingsfasen



Påvirkning af registre og anvendere



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



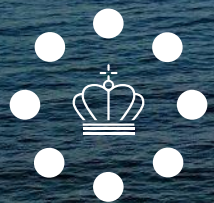
DATAFORDELER



Påvirkning af registre og anvendere

- Moderniseringen vil resultere i ændringer, som påvirker registre og anvendere i nogen grad.
- Vi vil dog arbejde ud fra følgende principper:
 - Genbrug af de eksterne grænseflader, hvor relevant og muligt.
 - Paralleldrift, hvor relevant og muligt.
 - Varsling i god tid før breaking changes og udfasning.

Mulighed for involvering i moderniseringsarbejdet



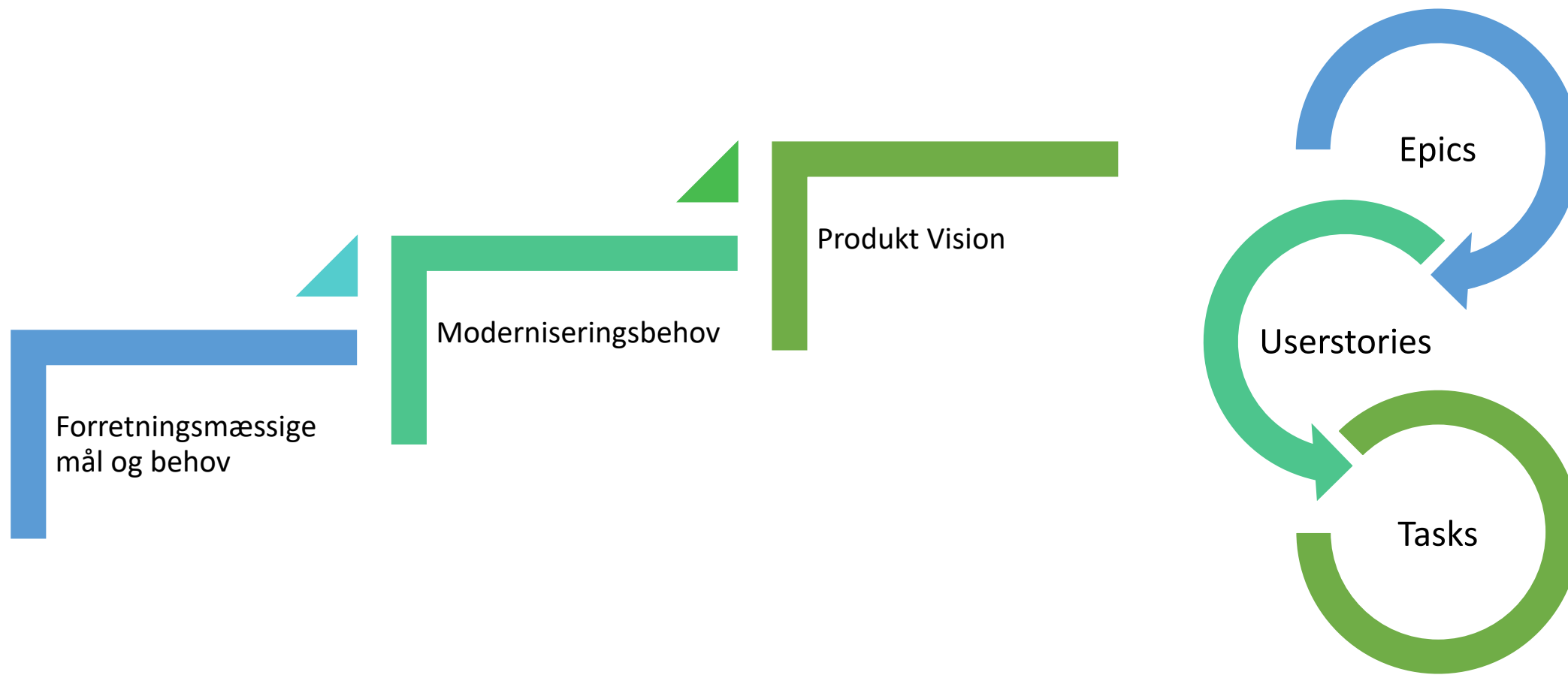
Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



Agilt samarbejde om modernisering





5 arbejdsgrupper

Det er aftalt i governance for Grunddata, at der etableres en midlertidig agil governance mhp. at understøtte interessenternes inddragelse i den agile udvikling af en moderniseret Datafordeler.

Inddragelsen af interessenter sker gennem 5 arbejdsgrupper som hver dækker ét tema, hvor tema/arbejdsgruppe håndterer et eller flere moderniseringsområder:



Arbejdsgruppe **Moderne tjenester**



Arbejdsgruppe **Selvbetjening**



Arbejdsgruppe **Data og indlæsning**

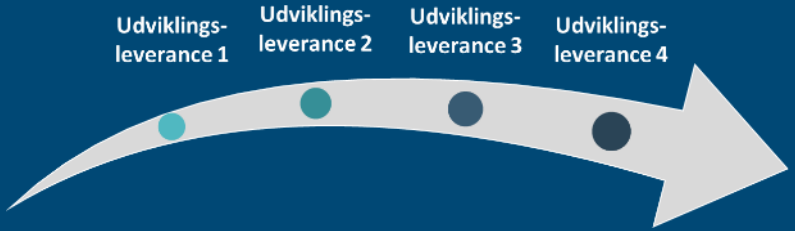


Arbejdsgruppe **Geodata**



Arbejdsgruppe **Infrastruktur services**

Arbejdsgrupper, moderniseringsbehov samt -tiltag og udviklingsleverancer



		Udviklings-leverance 1	Udviklings-leverance 2	Udviklings-leverance 3	Udviklings-leverance 4														
		Udviklingsleverance	MB-01 – Modular IT-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-05 – Automatiser Testmiljøer	MB-06 – Automatiser test	MB-07 – Hændelser	MB-08 – Logning og overvågning	MB-09 – Geodata	MB-10 – Indlæsning af data	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-12 – Data i nær realtid	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata
Moderne tjenester	MT1: Moderne REST-Tjenester	U1	(X)		(X)								X		X		(X)		
	MT2: Moderne Hændelser	U2						X						X			(X)		
	MT11: Moderne Filudtræk	U4		(X)									(X)			X	(X)		(X)
	MT12: Understøttelse af kopiregistre	U4															(X)	X	(X)
Selvbetjening	MT4: Øget brugervenlighed for Dokumentation	U1		(X)													(X)		X
	MT3: Optimering af funktionalitet til selvbetjening	U2			(X)												X		
	MT7e: Forbedring og effektivisering af sikkerhed *	U2	(X)			(X)						(X)		(X)					
	MT14e: Øget automatisering af test og Testmiljøer *	U4					X	X											
Data og indlæsning	MT5: Nutidsdatabase med aktuelle data	U1	(X)			(X)								(X)					
	MT9: Optimering af løbende indlæsning af data	U3										X		X					
	MT10: Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer	U3		X				(X)				X							
Geodata	MT8: Optimering af distribution af geodata	U3			(X)						X								(X)
Infrastruktur services	MT6: Stabil og robust modular IT-arkitektur	U1	X	(X)	X	X								(X)					
	MT7i: Forbedring og effektivisering af sikkerhed *	U2	(X)			(X)						(X)		(X)					
	MT13: Optimering af logning og overvågning	U4								X									
	MT14i: Øget automatisering af test og Testmiljøer *	U4					X	X											

* Moderniseringstiltag opdelt for hhv. interne og eksterne interessenter

Arbejdsgruppen ”Moderne tjenester”



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur




DATAFORDELER

2. MT1 Moderne REST-Tjenester: Epics og workshops

		Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-03 – Standardprogrammel	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-15 – Selvbetjening
MT1: Moderne REST-Tjenester - Epics		U1	(X)	(X)	X	X	(X)
<ul style="list-style-type: none"> • Behov for at registermyndigheder kan udstille data med mindst mulig konfiguration af nye tjenester (mindske kompleksiteten) 					X		
<ul style="list-style-type: none"> • Stille fleksible søgemuligheder til rådighed for anvenderne således, at man ikke behøver at konfigurere nye tjenester og søgeparametre, efterhånden som nye brugerdrevne behov opstår 					X		
<ul style="list-style-type: none"> • Mulighed for at udstille tjenester, der understøtter streaming, således at behovet for filudtræk samt REST-paginerings minimeres og data er tilgængelig fra anmodningstidspunktet 					X		
<ul style="list-style-type: none"> • Standardiseret proces til at oprette, klon, ændre og slette en tjeneste i alle miljøer 						X	
<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurering bør kunne ske automatiseret ud fra templates eller lignende og kunne genbruges 						X	
<ul style="list-style-type: none"> • Brugere bør kunne tilgå dokumentation på nye samt ændrede Tjenester, inden de sættes i produktion 						X	
Workshops:							
<ul style="list-style-type: none"> • Workshop for Moderne REST-Tjenester 							
<ul style="list-style-type: none"> • Workshop for Odata 							


2. MT2 Moderne Hændelser: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-07 – Hændelser	MB-12 – Data i nær realtid	MB-15 – Selvbetjening
	MT2: Moderne Hændelser - Epics	U2	X	X
<ul style="list-style-type: none"> Værktøjsunderstøttelse til validering af og fejlsøgning på, at hændelsesabonnement er opsat korrekt 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Anvendere bør inden for rammerne af den Moderniserede Datafordeler kunne specificere indhold samt format, der passer ind i egne systemer 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Anvendere bør kunne tilgå hændelsesbeskeder uden først at have oprettet et abonnement, således at man kan benytte hændelsesbeskeder uden af være begrænset af tidspunktet for oprettelsen af et abonnement 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Anvendere bør kunne filtrere hændelsesbeskeder, således at der kun modtages relevante hændelsesbeskeder (f.eks. på registreringstid og virkningstid) 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Anvendere bør kunne få hændelsesbeskeder på alle objekttyper, således at de kan igangsætte forretningsprocesser relateret til hver objekttype 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Fokus på, at udstilling kan ske i nær-realtid 			X	
<ul style="list-style-type: none"> Have tilstrækkelig indlæsningskapacitet til at kunne formidle data i nær-realtid 			X	
<ul style="list-style-type: none"> Hændelsesgenerering ved opdateringer bør ske i nær-realtid, således at hændelsesbeskeder er tilgængelige for anvendere umiddelbart efter, dataopdateringen er indlæst 			X	
Workshops:				
<ul style="list-style-type: none"> Workshop for Moderne Hændelser 				
<ul style="list-style-type: none"> Workshop for Odata 				

2. MT11 Moderne Filudtræk: Epics og workshops

<p>Udviklings-leverance 1 Udviklings-leverance 2 Udviklings-leverance 3 Udviklings-leverance 4</p> <p>Arbejdsgruppe "Moderne tjenester"</p>	Udviklingsleverance	MB-02 – Versionering	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-17 – Metadata
MT11: Moderne Filudtræk – Epics	U4	(X)	(X)	X	(X)	(X)
<ul style="list-style-type: none"> SDFI og registermyndigheder bør uafhængig af leverandøren selv kunne konfigurere prædefinerede filudtræk 				X		
<ul style="list-style-type: none"> Der bør nemt kunne identificeres ens eller tæt på ens brugerdefinerede filudtræk og i stedet oprette et tilsvarende prædefineret filudtræk 				X		
<ul style="list-style-type: none"> Muligt nemt at identificere aktive filudtræk, der ikke anvendes og gøre dem inaktive 				X		
<ul style="list-style-type: none"> Bruger bør kunne deaktivere egne filudtræk 				X		
<ul style="list-style-type: none"> Brugerdefinerede filudtræk er til rådighed senest på det af brugerne angivne leverancetidspunkt 				X		
Workshops:						
<ul style="list-style-type: none"> Workshop for Moderne Filudtræk 						
<ul style="list-style-type: none"> Workshop for Odata 						

2. MT12 Understøttelse af kopiregistre: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata
MT12: Understøttelse af kopiregistre – Epics	U4	(X)	X	(X)
<ul style="list-style-type: none"> • Det bør være muligt at udstille både aktuelle og historiske data, så anvendere har mulighed for at etablere en kopi af aktuelle data eller en kopi af data med historik 			X	
<ul style="list-style-type: none"> • Det bør være nemt løbende at opdatere og vedligeholde data i et kopiregister 			X	
<ul style="list-style-type: none"> • Det bør være muligt for anvendere at udvælge delmængder af data, som er relevant for den pågældende, således at man kun har de data, der er relevante for ens forretning 			X	
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionalitet til oprettelse og vedligeholdelse af kopiregistre bør så vidt muligt være en del af den modulære arkitektur 			X	
Workshops:				
<ul style="list-style-type: none"> • Workshop for Understøttelse af kopiregistre 				

Arbejdsgruppen ”Selvbetjening”



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER


2. MT4 Øget brugervenlighed for Dokumentation: Epics og workshops

 <p>Udviklings-leverance 1</p> <p>Udviklings-leverance 2</p> <p>Udviklings-leverance 3</p> <p>Udviklings-leverance 4</p> <p>Arbejdsgruppe "Selvbetjening"</p>	Udviklingsleverance	MB-02 – Versionering	MB-15 – Selvbetjening	MB-17 – Metadata
MT4: Øget brugervenlighed for Dokumentation - Epics	U1	(X)	(X)	X
<ul style="list-style-type: none"> • Behov for at kunne håndtere metadata for både geografiske og ikke-geografiske data 				X
<ul style="list-style-type: none"> • Behov for at oprettelse og vedligeholdelse af metadata er enkelt for registermyndighederne og ikke kræver gentagne indtastninger af de samme metadata 				X
<ul style="list-style-type: none"> • Kunne integrere med registermyndigheders systemer til administration af discovery metadata 				X
<ul style="list-style-type: none"> • Overensstemmelse mellem tjenestemetadata (f.eks. i GetCapabilities-svar fra tjenester med geodata) og andre metadata 				X
<ul style="list-style-type: none"> • Udstilling af metadata gennem standardtjenester på tre forskellige niveauer (Discovery, Evaluation og Use) 				X
<ul style="list-style-type: none"> • Brugere bør let kunne finde opdaterede metadata for datasæt og tjenester, således at man hurtigt får retvisende metadata 				X
<ul style="list-style-type: none"> • Filudtræk skal ledsages med oplysninger omkring de konkrete filer 				X
Workshops				
<ul style="list-style-type: none"> • Workshop for Øget brugervenlighed af Dokumentation (inkl. kommunikation og samarbejdsorganisation) 				

2. MT3 Optimering af funktionalitet til selvbetjening: Epics og workshops


	Udviklingsleverance	MB-03 – Standardprogrammel	MB-15 – Selvbetjening
MT3: Optimering af funktionalitet til selvbetjening - Epics		(X)	X
<ul style="list-style-type: none"> Anvenderne bør via en brugergrænseflade kunne følge en styret proces med hjælpefunktioner til sammensætning af URL'er til Tjenester 			X
<ul style="list-style-type: none"> Inputfelter i formularer i selvbetjenings- og administrationsportalen udfyldes automatisk eller indeholder prædefinerede parametre 			X
<ul style="list-style-type: none"> Brugere bør kunne anvende såvel en brugergrænseflade som en tjeneste (API) til at tilgå selvbetjeningsfunktioner på den måde, der passer deres behov bedst 	U2		X
<ul style="list-style-type: none"> Brugervenlig administration for SDFI, registermyndighed samt anvendere uden involvering af leverandøren 			X
<ul style="list-style-type: none"> Brugervenlig og navigerbar selvforklarende grænseflade ved tilgang til dokumentation i den aktuelle selvbetjeningskontekst 			X
<ul style="list-style-type: none"> Optimering af tværgående søgefunktion, brugerlister, abonnement på driftsstatus 			X
Workshops			
<ul style="list-style-type: none"> Workshop for Optimering af funktionalitet til selvbetjening 			

2. MT17e Forbedring og effektivisering af sikkerhed: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-10 – Indlæsning af data	MB-12 – Data i nær realtid
MT7e: Forbedring og effektivisering af sikkerhed* - Epics		(X)	(X)	(X)	(X)
<ul style="list-style-type: none"> Introduktion af sikkerhed på feltniveau, således at rettigheder til data kan tildeles til den enkelte Anvenderorganisation på feltniveau, iht. præcis de felter der er brug for adgang til og uden at få tildelt adgang til felter, som Anvenderorganisation ikke har brug for, eller ret til, at tilgå. 	U2				
Workshop					
<ul style="list-style-type: none"> Forbedring og effektivisering af sikkerhed 					

* Moderniseringstiltaget for eksterne interessenter

2. MT14e Øget automatisering af test og Testmiljøer: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-05 – Automatiser Testmiljøer
MT14e: Øget automatisering af test og Testmiljøer * - Epics		X
<ul style="list-style-type: none"> Muligt hurtigt at få yderligere testmiljøer samt at nedlægge disse igen, når de ikke skal bruges længere 		X
<ul style="list-style-type: none"> Ved oprettelse af testmiljøer bør SDFI frit kunne vælge, hvilken type testdata der er til rådighed i testmiljøet, som til enhver tid nemt og uden leverandørens deltagelse kunne opdateres med en ny version 	U4	X
<ul style="list-style-type: none"> Registermyndighederne bør nemt kunne anvende egne testdatasæt 		X
<ul style="list-style-type: none"> Mulighed for, at bruger i deres testmiljø kan teste kommende releases af tjenester således, at man kan teste, at egne løsninger virker, inden de pågældende releases lægges i produktionsmiljøet 		X
Workshop(s)		
<ul style="list-style-type: none"> Workshop for Øget automatisering af test og testmiljøer 		

* Moderniseringstiltaget for eksterne interessenter

Arbejdsgruppen ”Data og indlæsning”



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER

2. MT5 Nutidsdatabase med aktuelle data: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-12 – Data i nær realtid
MT5: Nutidsdatabase med aktuelle data – Epics		(X)	(X)	(X)
<ul style="list-style-type: none"> • Enklere datamodel for udstillet data som gør det nemmere at overskue og bruge og dermed reducerede omkostninger for Anvenderorganisationer der blot ønsker adgang til aktuelle data. 	U1			
<ul style="list-style-type: none"> • Øget performance / hurtigere svartider, da datamængden i nutidsdatabase reduceres markant, og giver bedre mulighed for at cache data hvor dette ønskes. Hvor datamængden i den bitemporale database kontinuerligt vil øges over tid, vil nutidsdatabase vokse væsentligt langsommere. Data i nutidsdatabase håndteres ved indlæsning og arbejdet skal derfor kun laves én gang fremfor hver gang det forespørges hvilket også leder til hurtigere svartider. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Lettere udstilling af nye REST-Tjenester med adgang til aktuelle data fra nutidsdatabase. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Lettere udvikling af applikationer og Tjenester for SDFI, Netcompany og tredjeparter da de ikke behøver at arbejde med det fulde bitemporale datasæt men i stedet kan basere sig på nutidsdatabase. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Bedre mulighed for at etablere relationel integritet og sammenkæde data – også på tværs af Registermyndig-heder. 				
Workshops:				
<ul style="list-style-type: none"> • Workshop for Etablering af en nutidsdatabase 				

2. MT9 Optimering af løbende indlæsning af data: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-10 – Indlæsning af data	MB-12 – Data i nær realtid
MT9: Optimering af løbende indlæsning af data – Epics	U3	X	
<ul style="list-style-type: none"> • Øge kapaciteten på indlæsning, så dataopdateringer indlæses i en tilfredsstillende hastighed 		X	
<ul style="list-style-type: none"> • Totalindlæsninger kan gennemføres på timer frem for dage og håndtere periodevise peaks af dataopdateringer fra et eller flere Register 		X	
<ul style="list-style-type: none"> • Sikre at indlæsning sker med en sådan hastighed, at selv store opdateringer ikke påvirker udstillingen af data 		X	
<ul style="list-style-type: none"> • Reducere afhængighed mellem indlæsning af data og anden funktionalitet, f.eks. generering af hændelsesbeskeder 		X	
<ul style="list-style-type: none"> • Understøtte behov for opdatering af data i nær-realtid og realtid 		X	
<ul style="list-style-type: none"> • Data valideres ved indlæsning, så eventuel inkonsistens i data kan identificeres og håndteres 		X	
<ul style="list-style-type: none"> • Fokus på, at udstilling kan ske i nær-realtid 			X
<ul style="list-style-type: none"> • Have tilstrækkelig indlæsningskapacitet til at kunne formidle data i nær-realtid 			X
<ul style="list-style-type: none"> • Hændelsesgenerering ved opdateringer bør ske i nær-realtid, således at hændelsesbeskeder er tilgængelige for anvendere umiddelbart efter, dataopdateringen er indlæst 		X	
Workshops			
<ul style="list-style-type: none"> • Workshop for øget brugervenlighed af Dokumentation (inkl. kommunikation og samarbejdsorganisation) 			

2. MT10 Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-02 – Versionering	MB-10 – Indlæsning af data
MT10: Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer – Epics	U3	X	X
<ul style="list-style-type: none"> Fokus på, at give anvenderne tid til planlægge overgang til nye versioner i god tid 		X	
<ul style="list-style-type: none"> Sikres rettidig og fyldestgørende dokumentation af nye versioner af tjenester, sådan at overgang til nye versioner kan planlægges og gennemføres inden for en rimelig tid 		X	
<ul style="list-style-type: none"> Fokus på at sikre, at anvendere ikke behøver at ændre i deres egen opsætning, medmindre de skal anvende en nyere version 		X	
<ul style="list-style-type: none"> Øge kapaciteten på indlæsning, så dataopdateringer indlæses i en tilfredsstillende hastighed 			X
<ul style="list-style-type: none"> Totalindlæsninger kan gennemføres på timer frem for dage og håndtere periodevise peaks af dataopdateringer fra et eller flere Register 			X
<ul style="list-style-type: none"> Sikre at indlæsning sker med en sådan hastighed, at selv store opdateringer ikke påvirker udstillingen af data 			X
<ul style="list-style-type: none"> Reducere afhængighed mellem indlæsning af data og anden funktionalitet, f.eks. generering af hændelsesbeskeder 			X
<ul style="list-style-type: none"> Understøtte behov for opdatering af data i nær-realtid og realtid 			X
<ul style="list-style-type: none"> Data valideres ved indlæsning, så eventuel inkonsistens i data kan identificeres og håndteres 			X
Workshops			
<ul style="list-style-type: none"> Workshop for Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer 			

Arbejdsgruppen ”Geodata”




Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER

2. MT8 Optimering af distribution af Geodata: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-09 – Geodata
MT8: Optimering af distribution af geodata – Epics	U3	X
<ul style="list-style-type: none"> • Understøtte en løsning til distribution af geodata, der begrænser kompleksiteten. 		X
<ul style="list-style-type: none"> • Ensartethed i design, implementering og drift 		X
<ul style="list-style-type: none"> • Mulighed for at specificere, hvilke versioner af OGC-standarde for en geografisk tjeneste, der skal anvendes, således at flest mulige anvendere kan anvende tjenesten 		X
Workshops		
<ul style="list-style-type: none"> • Workshop for Optimering af distribution af Geodata 		

Arbejdsgruppen ”Infrastruktur services”



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur




DATAFORDELER


2. MT6 Stabil og robust modulær IT-arkitektur: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-01 – Modulær it-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-12 – Data i nær realtid
MT6: Stabil og robust modulær IT-arkitektur – Epics	U1	X	(X)	X	X	(X)
<ul style="list-style-type: none"> Muligt at udvikle og/eller udskifte moduler uafhængigt af andre moduler (hurtigere videreudvikling) 		X				
<ul style="list-style-type: none"> Modulerne udvikles og implementeres med moderne teknologier, herunder brugen af moderne container- og orkestreringsteknologier og grænsefladerne ønskes velbeskrevet og bl.a. kunne håndtere implementering af et nyt modul, uden at dette påvirker de eksisterende moduler 		X				
<ul style="list-style-type: none"> Baseres på standardprogrammel I det omfang det understøtter Kundens forretningsmæssige behov samt giver den mest optimale økonomiske og teknologiske løsning 				X		
<ul style="list-style-type: none"> Det anvendte programmel bør understøtte behovet for lettere adgang til skalering og implementering af tjenester 				X		
<ul style="list-style-type: none"> En driftsplatform med høj performance og stabilitet 					X	
<ul style="list-style-type: none"> Hurtig og dynamisk tilpasning af kapacitet 					X	
<ul style="list-style-type: none"> Skaleres i forhold til både ændringer i anvendelse og datamængder samt ændrede anvendelsesmønstre 					X	
Workshops						
<ul style="list-style-type: none"> Stabil og robust modulær IT-arkitektur 						

2. MT7i Forbedring og effektivisering af sikkerhed: Epics og workshops

 <p>Udviklings-leverance 1 Udviklings-leverance 2 Udviklings-leverance 3 Udviklings-leverance 4</p> <p>Arbejdsgruppe "Infrastruktur services"</p>	Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-10 – Indlæsning af data	MB-12 – Data i nær realtid
MT7i: Forbedring og effektivisering af sikkerhed – Epics	U2	(X)	(X)	(X)	(X)
<ul style="list-style-type: none"> • Introduktion af sikkerhed på feltniveau, således at rettigheder til data kan tildeles til den enkelte Anvenderorganisation på feltniveau, iht. præcis de felter der er brug for adgang til og uden at få tildelt adgang til felter, som Anvenderorganisation ikke har brug for, eller ret til, at tilgå. 					
<ul style="list-style-type: none"> • Forenkling og effektivisering af den aktuelle sikkerhedsarkitektur med "sikkerhedszoner". Netcompany lægger op til at der i den Moderniserede Datafordeler ikke skelnes mellem forskellige sikkerhedszoner, men at adgang til data i stedet tildeles til Anvenderorganisationer på feltniveau som beskrevet ovenfor, og data altid op-bevares sikkert, uden nogen "usikker" datazone. 					
Workshop					
<ul style="list-style-type: none"> • Forbedring og effektivisering af sikkerhed 					

2. MT13 Optimering af logning og overvågning: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-08 – Logning og overvågning
MT13: Optimering af logning og overvågning – Epics		X
<ul style="list-style-type: none"> • Optimering af logning, til understøttelse af følgende forretningsmæssige behov: 		X
<ul style="list-style-type: none"> ○ Driftsovervågning, dashboards samt fejlfinding 	U4	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Forbrugstal, herunder fakturering 		
<ul style="list-style-type: none"> ○ Forretningsudvikling 		
<ul style="list-style-type: none"> ○ Automatiske detaljerede rapporter 		
Workshop		
<ul style="list-style-type: none"> • Optimering af logning og overvågning 		

2. MT14i Øget automatisering af test og Testmiljøer: Epics og workshops

 <p>Udviklings- leverance 1 Udviklings- leverance 2 Udviklings- leverance 3 Udviklings- leverance 4</p> <p>Arbejdsgruppe "Infrastruktur services"</p>	Udviklingsleverance	MB-06 – Automatiser test
MT14i: Øget automatisering af test og Testmiljøer * - Epics	U4	X
<ul style="list-style-type: none"> • Automatisere regresionstest 		X
<ul style="list-style-type: none"> • Understøtte det agile samarbejde samt hyppige releases 		X
<ul style="list-style-type: none"> • Understøtte fyldestgørende testrapportering, således at Datafordelermyndigheden kan træffe beslutning om idriftsættelse af releases 		X
<ul style="list-style-type: none"> • Give indsigt i konfigurationen og skabe gennemsigtighed i hvordan der testes 		X
<ul style="list-style-type: none"> • Kunne integrere mod egne testværktøjer, således at testresultater automatisk kan tilgås 		X
Workshop(s)		
<ul style="list-style-type: none"> • Workshop for Øget automatisering af test og testmiljøer 		

* Moderniseringstiltaget for interne interessenter

Videre forløb



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

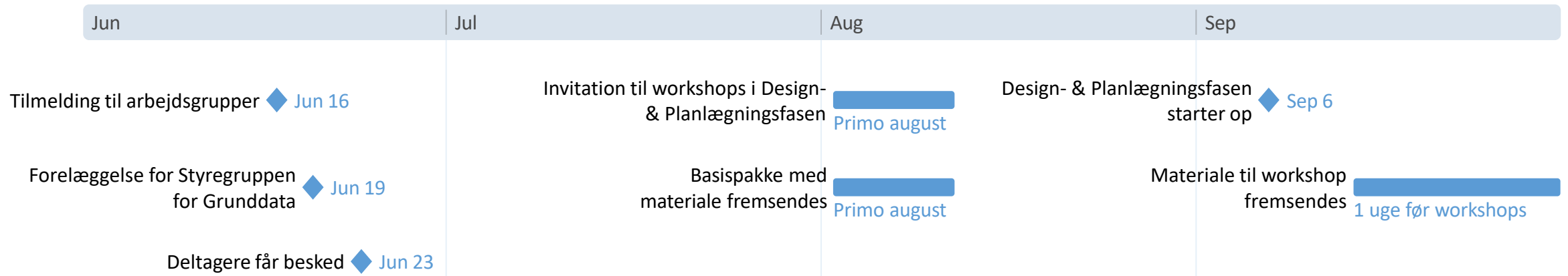


DATAFORDELER



Videre forløb

- Senest den 16. juni: [Tilmelding til arbejdsgrupper](#)
- Den 19. juni: Forelæggelse for Styregruppen for Grunddata
- Den 23. juni: Deltagere får besked
- Senest primo august: Invitation til workshops i Design- & Planlægningsfasen
- Senest primo august: Basispakke med materiale fremsendes
- Senest 1 uge før workshop: Materiale til workshop fremsendes
- Efter transitionsdagen den 4. september: Design- og planlægningsfasen starter op



Spørgsmål?



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER