

Modernisering af Datafordeleren

Præsentation af Udviklingsleverance 1

Informationsmøde den 7. marts 2024



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



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

Halfdan Reschat

- Projektleder for Netcompany
- hre@netcompany.com

Netcompany



Agenda

- Velkomst
- Leveranceplan for udviklingsleverance 1
- Scope og prioritering af udviklingsleverance 1
- Funktionalitet i udviklingsleverance 1
 - Fildownloads

Pause

- Nuværende WFS-tjenester
- Test og idriftsættelse
- Overgang til den nye funktionalitet
- Videre forløb
- Spørgsmål

Praktisk information:

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

Leveranceplan for udviklingsleverance 1

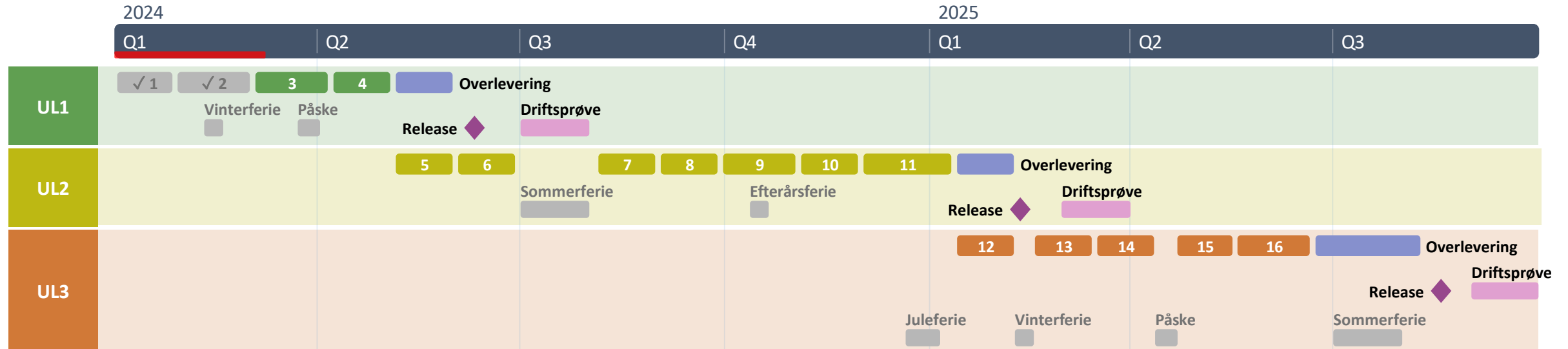


Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER

Tidsplan for udviklingsleverancer



Udviklingsleverance 1

- 4 sprints
- Start: Januar 2024
- Release: Juni 2024
- Funktionelle fokusdomæner:
 - Fildownloads
 - Geodatatjenester

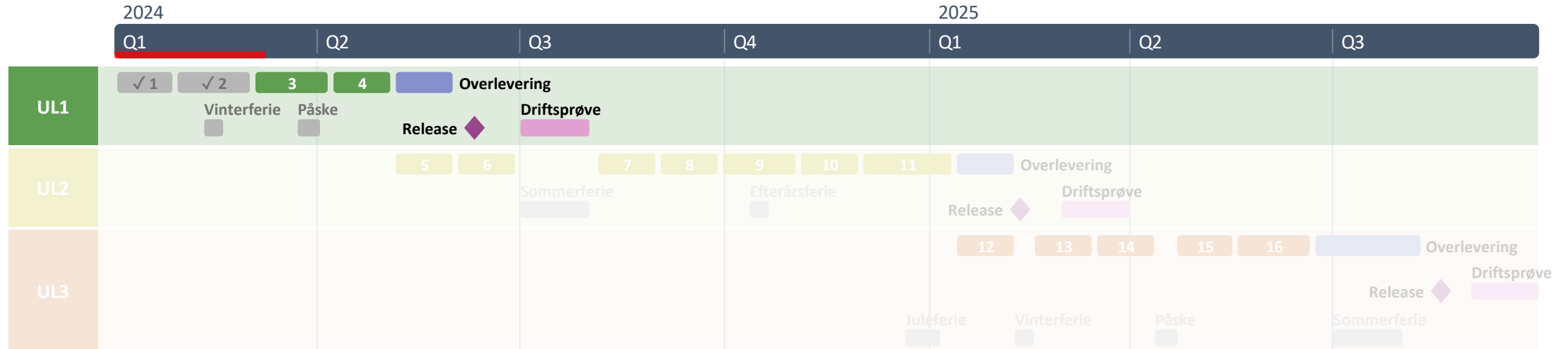
Udviklingsleverance 2

- 7 sprints
- Start: Maj 2024
- Release: Februar 2025
- Funktionelle fokusdomæner:
 - REST-tjenester
 - Hændelser
 - Selvbetjening

Udviklingsleverance 3

- 5 sprints
- Start: Januar 2025
- Release: August 2025
- Funktionelle fokusdomæner:
 - REST-tjenester
 - Geodatatjenester

Tidsplan for udviklingsleverancer



Udviklingsleverance 1

- 4 sprints
- Start: Januar 2024
- Release: Juni 2024
- Funktionelle fokusdomæner:
 - Fildownloads
 - Geodatatjenester

Udviklingsleverance 2

- 7 sprints
- Start: Maj 2024
- Release: Februar 2025
- Funktionelle fokusdomæner:
 - REST-tjenester
 - Hændelser
 - Selvbetjening

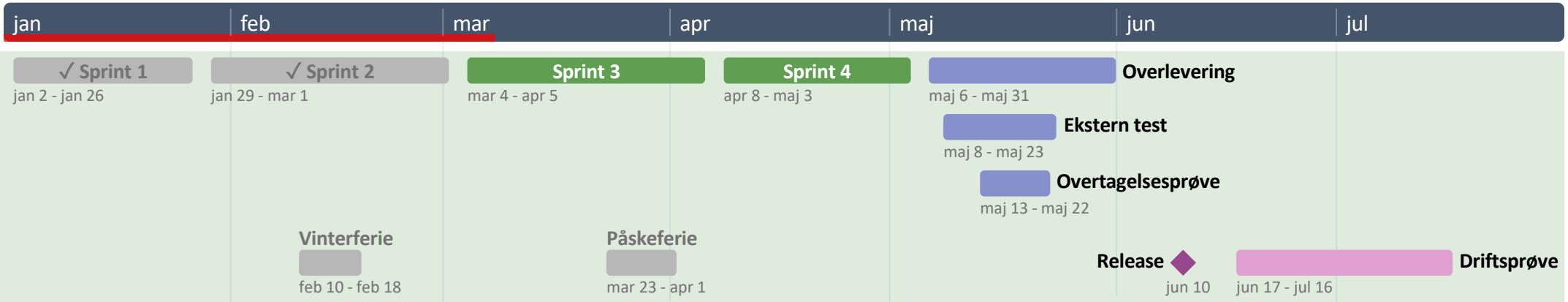
Udviklingsleverance 3

- 5 sprints
- Start: Januar 2025
- Release: August 2025
- Funktionelle fokusdomæner:
 - REST-tjenester
 - Geodatatjenester



Tidsplan for udviklingsleverance 1

2024



- Sprint 1 og sprint 2 er færdige.
- Sprint 3 er netop sat i gang.
- Herefter sprint 4, som er sidste sprint af UL1.
- Overlevering til forvaltning i maj med udrulning til testmiljøer – med ekstern test og overtagelsesprøve.
- **Release til produktion planlagt til den 10. juni** – med efterfølgende driftsprøve.

Scope og prioritering af udviklingsleverance 1



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

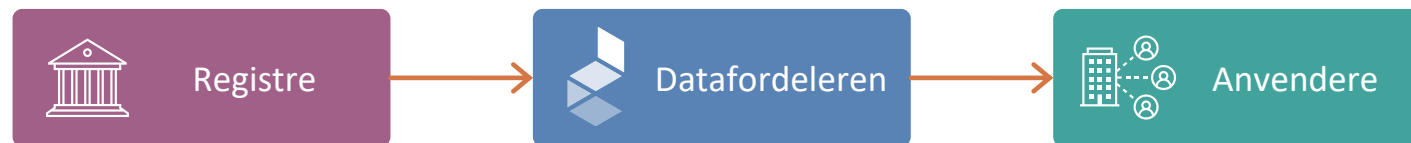


DATAFORDELER

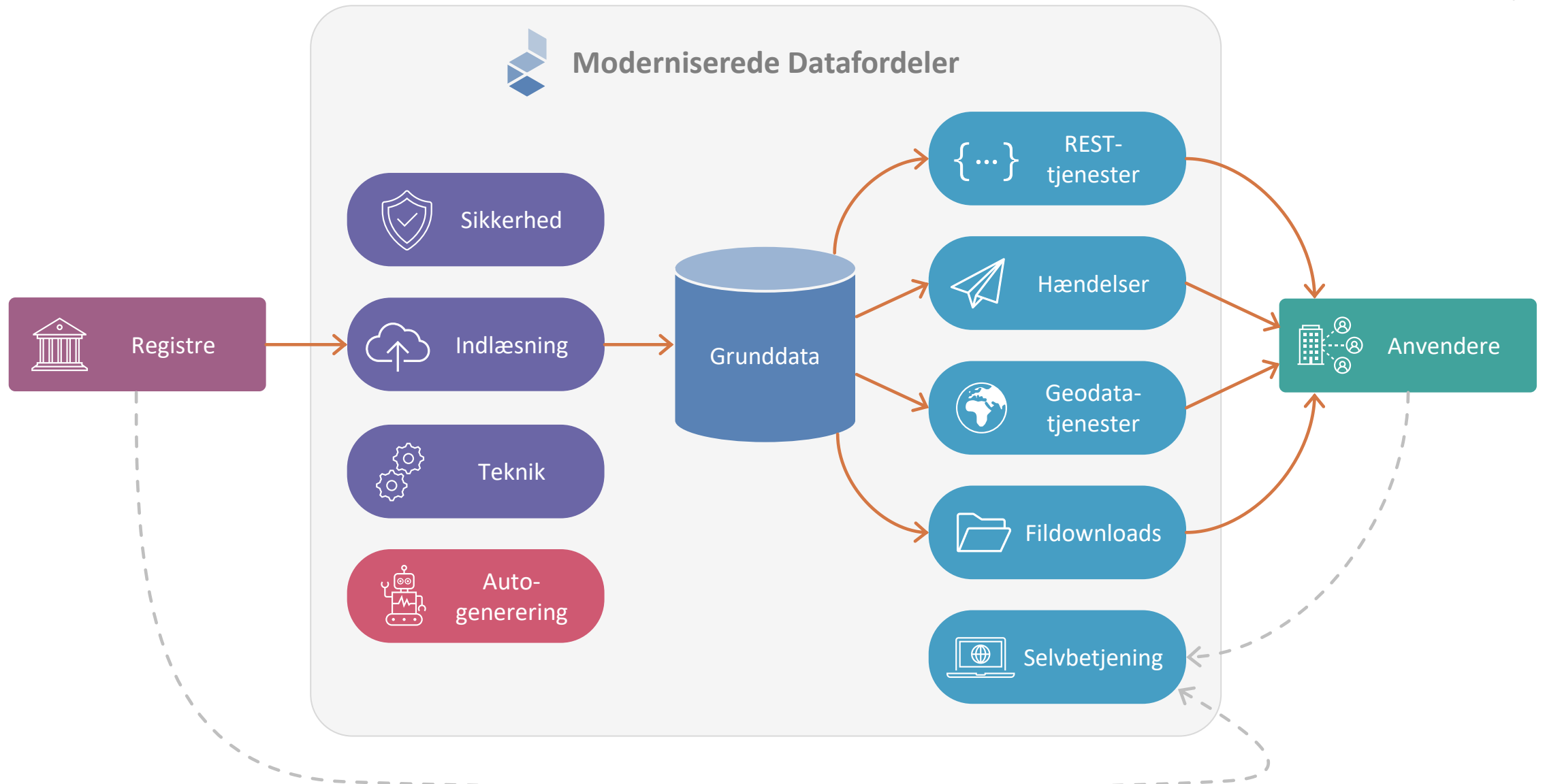


Udviklingsleverance 1 i overskrifter

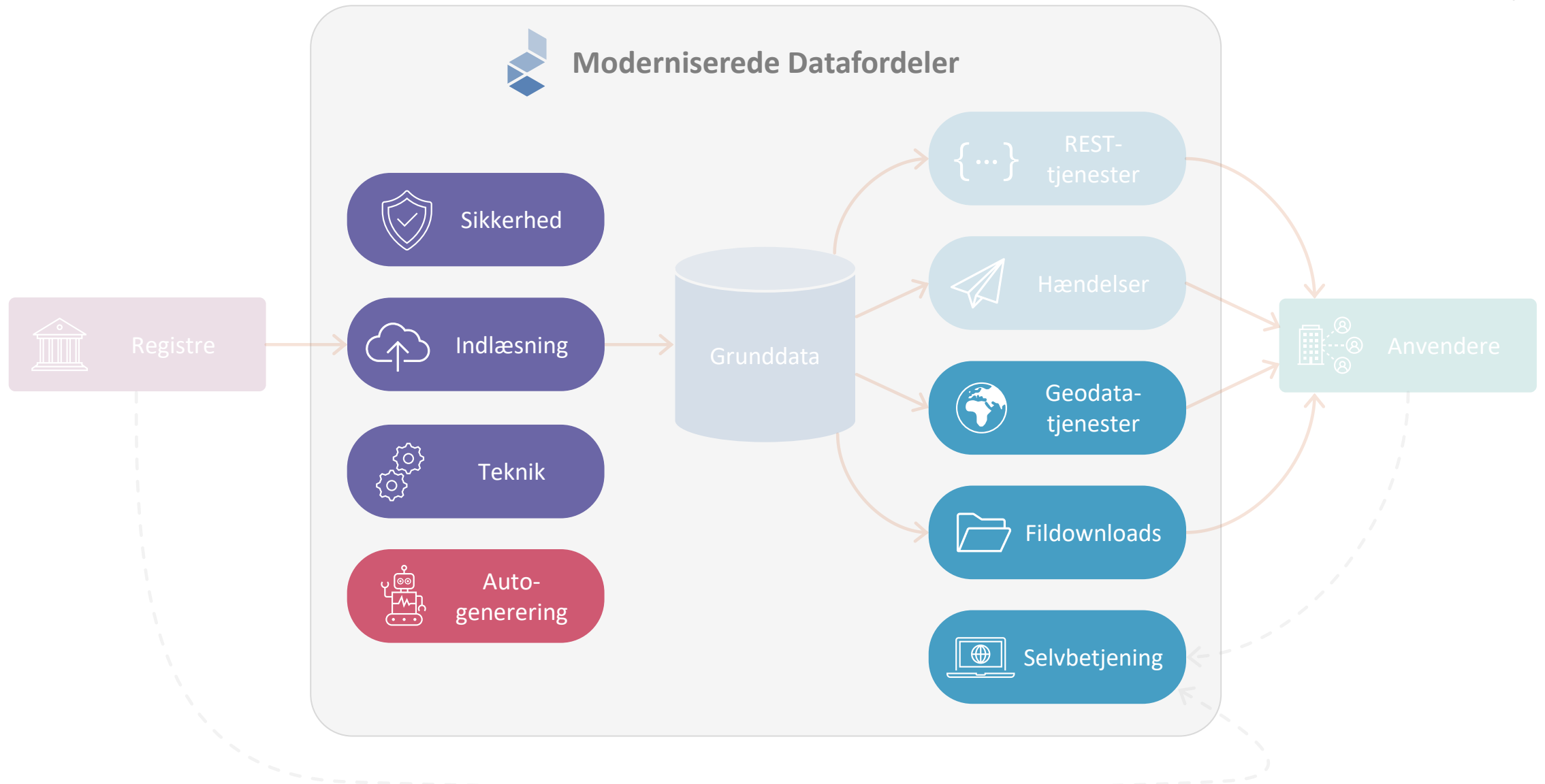
- Vores første leverance, hvor vi får det agile samarbejde på plads og bygger fundamentet.
- Autogenerering og point-in-time etableres og afprøves på fildownloads.
- Geodataspor startes op med implementering af Geoserver.



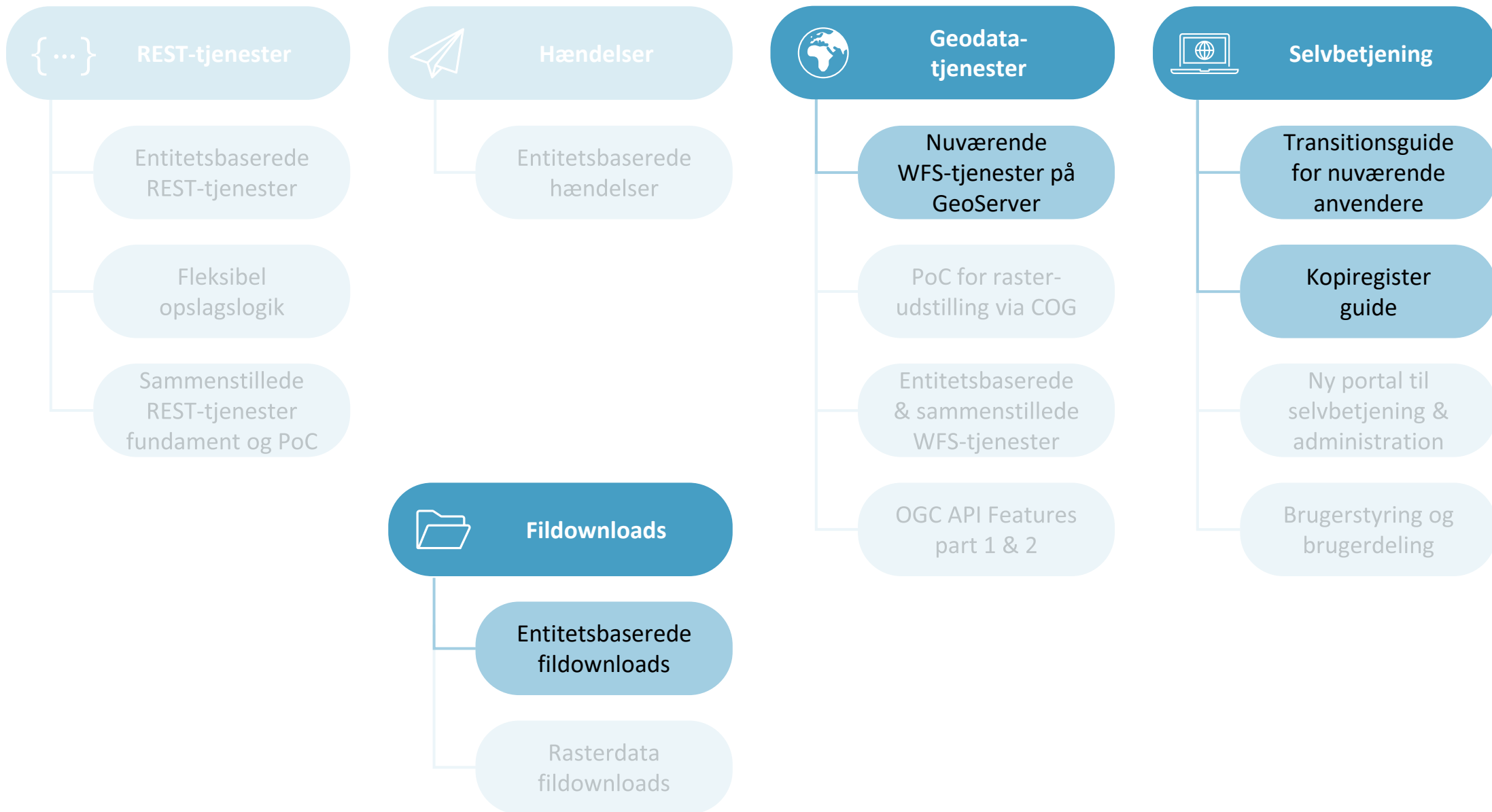
Funktionelle og tekniske domæner



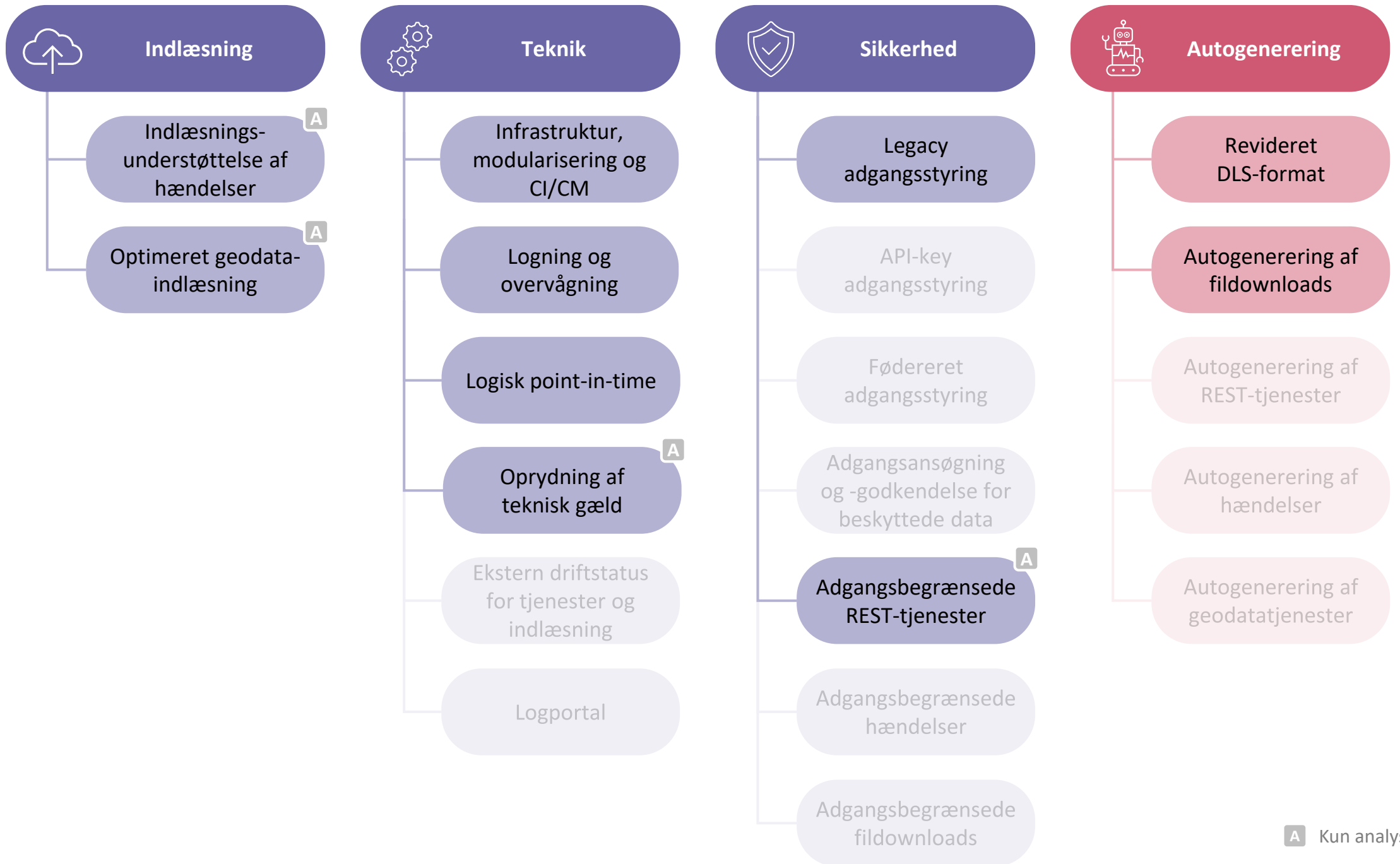
Funktionelle og tekniske domæner for UL1



UL1 epics for funktionelle domæner



UL1 epics for tekniske domæner





Prioritering i Udviklingsleverance 1

Prioritering:

At gå i drift med en sammenhængende løsning for fildownloads og at få implementeret GeoServer.

- Høj prioritet:
 - Fildownloads
 - Autogenerering
 - Logisk point-in-time
 - GeoServer
 - Infrastruktur, modularisering, CI/CM
- Lav prioritet:
 - Visse analyser
 - Oprydning af teknisk gæld
 - Enkelte mindre centrale userstories, jf. Product Owners prioritering





Justeringer til scope

- Der er undervejs identificeret nogle ekstra opgaver, som er nødvendige at lave.
- Der *kan* derfor blive behov for at foretage nogle fravalg.
- Fravalg vil ske ud fra vores målsætning om en sammenhængende løsning for fildownloads og at få implementeret GeoServer.



Funktionalitet i udviklingsleverance 1



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



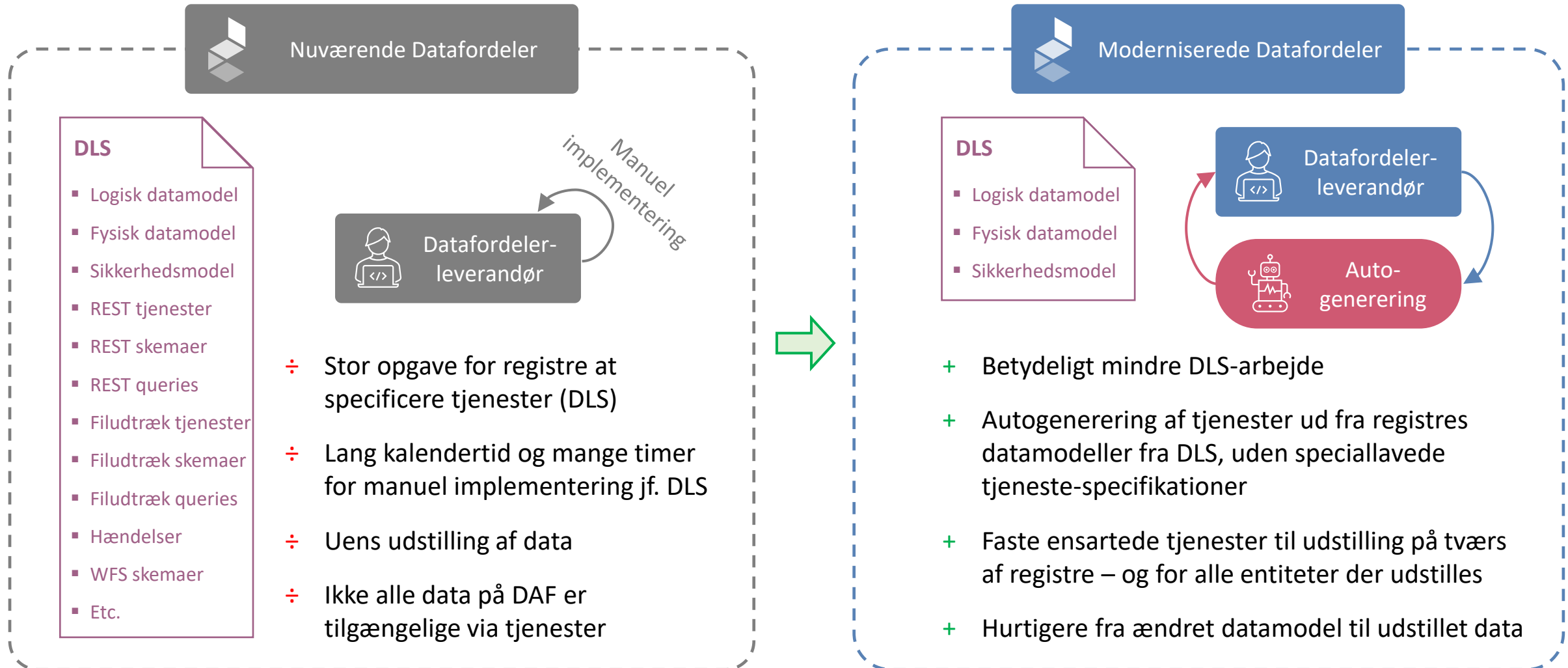
Fokus på værdiskabelse

- Fokus for modernisering, inkl. Udviklingsleverance 1, er på værdiskabelse
- Ikke kun i form af ny funktionalitet, men også iht. drift, vedligehold og videreudvikling
- Forbedring af den måde tjenester implementeres/bygges på – med langt højere grad af autogenerering ud fra registres datamodeller
 - Autogenerering af tjenester – af Datafordelerleverandør
 - Autogenerering af datamodel dokumentation – af SDFI
- Ensartede tjenester følgende grunddatamodellen
 - Udstilling følgende registrenes datamodeller, uden separate udstillingsmodeller

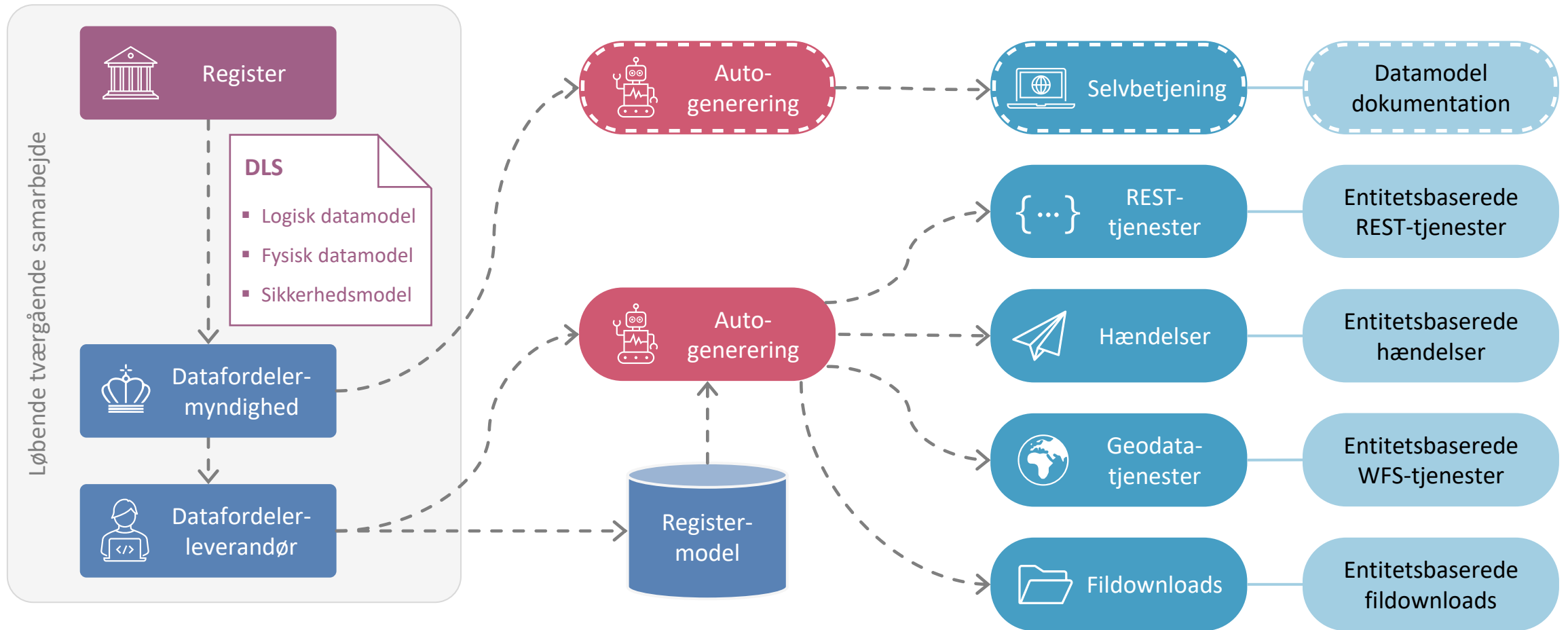




Værdi ved nyt princip for tjeneste-implementering



Autogenerering af udstillingstjenester





Forventet resultat af UL1

- Anvendervendt funktionalitet, som vi fortæller nærmere om:
 - **Entitetsbaserede fildownloads** med tilhørende transitionsguide og kopiregisterguide
 - **Nuværende WFS-tjenester på GeoServer** med tilhørende transitionsguide
- Infrastruktur nødvendig for ny funktionalitet
- Revideret Dataleverancespecifikation (DLS) format jf. UL1 & UL2 funktionalitet
- Autogenerering af fildownloads ud fra register datamodel/DLS
- Analyse for:
 - Indlæsningsunderstøttelse af hændelser
 - Optimeret geodata-indlæsning
 - Oprydning af teknisk gæld
 - Adgangsbegrænsede REST-tjenester
 - GraphQL proof-of-concept – med konklusion om forventet brug af GraphQL frem for OData

Funktionalitet i udviklingsleverance 1

Fildownloads

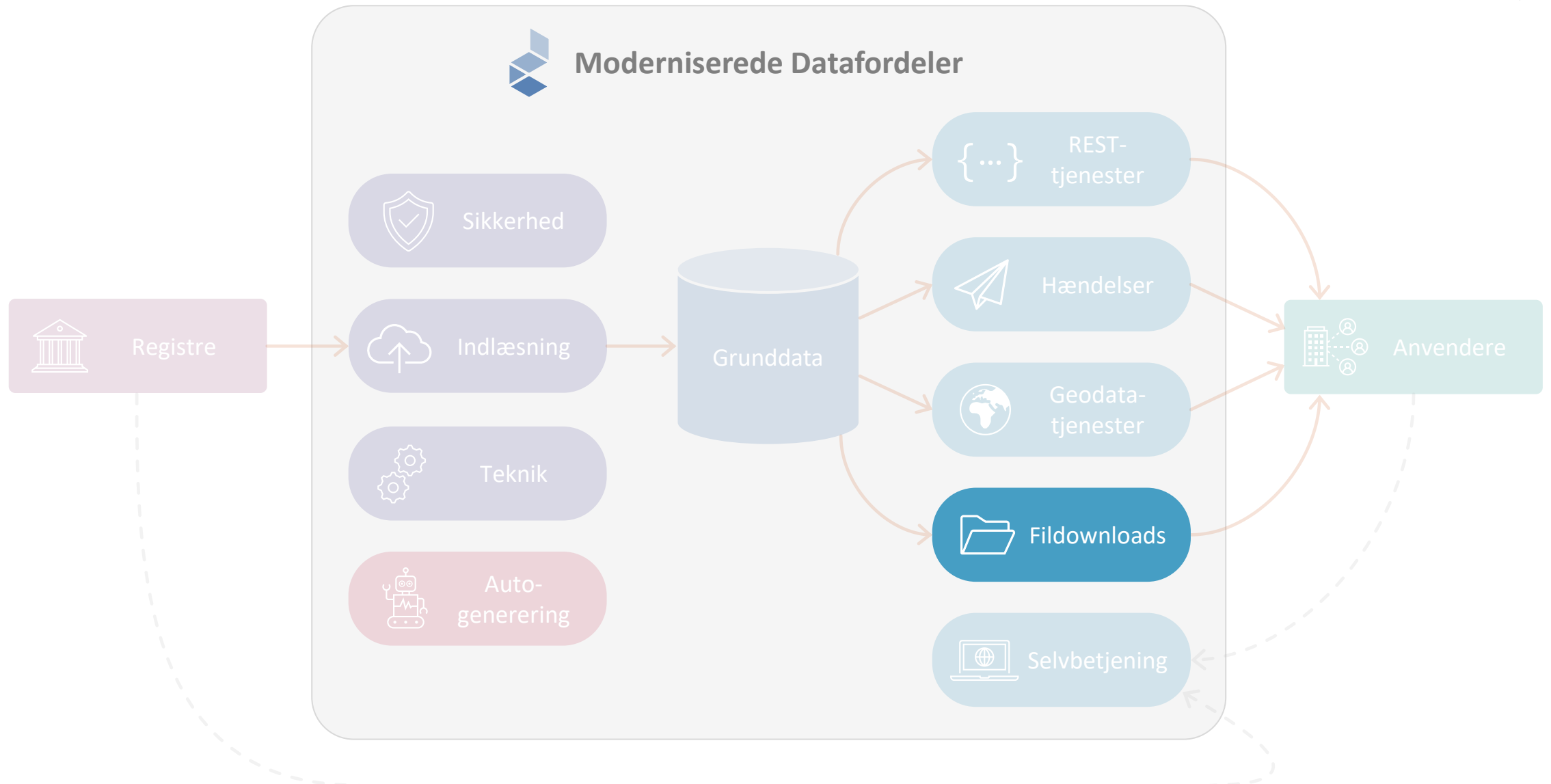


Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER

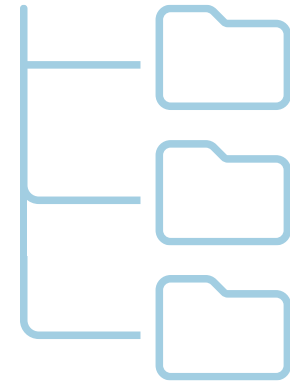
Funktionelle og tekniske domæner





Velkommen til Fildownloads

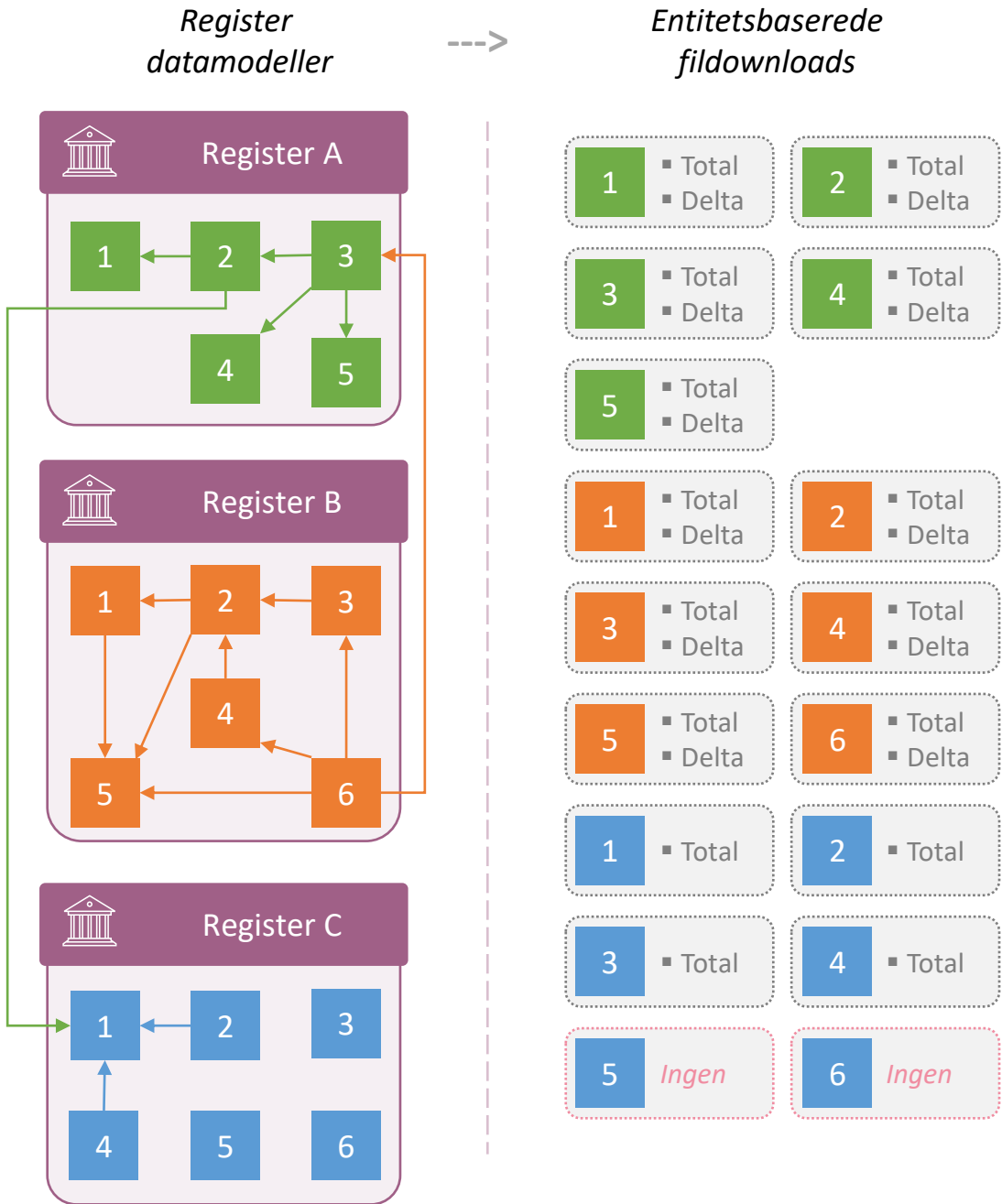
- Tidligere: **Filudtræk**, som skulle bestilles via formular på Selvbetjeningsportal og først genereres efterfølgende
- Kommende: **Fildownloads**, som ligger klar til download, lige når anvendere har brug for dem
- Andre brugte udtræk:
 - **Entitet**: En type af data fra register, der kan opbevares i en tabel – fx adresser, bygninger og jordstykker
 - **Tabulære data**: Strukturerede data der kan opbevares i tabeller – fx adresser men ikke skærmkort
- Det vi præsenterer i dag, er ikke endeligt, og detaljer vil kunne ændre sig
 - Endelig dokumentation leveres sammen med produktionssætning af Fildownloads



Fildownloads

Entitetsbaserede fildownloads

Rasterdata fildownloads



- **Download uden bestilling**, da seneste Fildownloads allerede ligger klar
- **Faste frekvenser** pr. entitet for generering af delta og total
- **Totaldownloads** for aktuelle nutidsdata, data med virkningshistorik og fulde bitemporale data
- **Deltadownloads** for bitemporale data

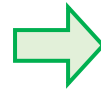




Værdier ved nye Fildownloads

Nuværende Datafordeler

- ÷ Komplekst for anvendere at bestille Filudtræk
- ÷ Forsinkelse fra behov for udtræk til at udtræk er blevet bestilt og genereret
- ÷ Komplekst for registre at specificere Filudtræk via DLS – og høj time-to-market for implementering heraf
- ÷ Meget manuelt arbejde ifm. implementering af nye og ændrede Filudtræk
- ÷ Driftsmæssige store omkostninger – med øget anvendelse betydende øgede driftsudgifter, selv for ellers ens udtræk
- ÷ Fundamentalt uhensigtsmæssigt design med risiko for datatab/-inkonsistens



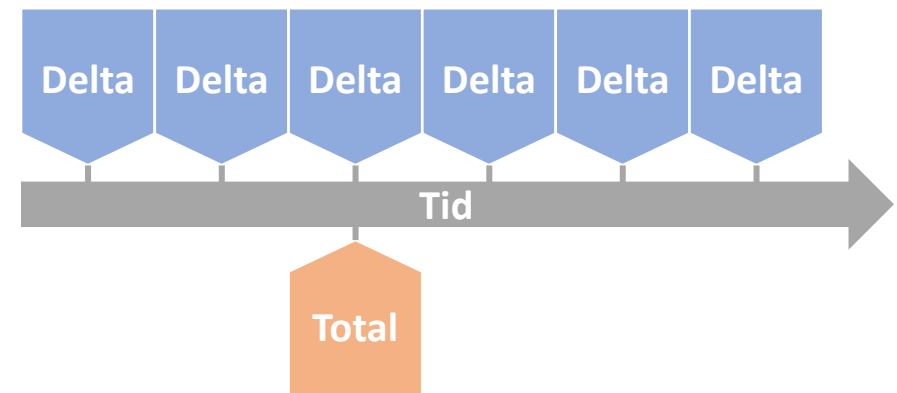
Moderniserede Datafordeler

- + Fildownloads for alle udstillede entiteter klar til download, lige når anvendere har behov herfor
- + Hente kun de entiteter som anvender har behov for og ikke alle et registers entiteter
- + Ingen register-specifikation (DLS) af udstillings-skemaer, tjenesteparametre eller tjenestelogik
- + Autogenerering af implementering af nye og ændrede Fildownloads, med minimalt manuelt arbejde
- + Faste driftsomkostninger for generering og opbevaring iht. antal af registre og entiteter – ikke øgede driftsudgifter med øget anvendelse
- + Konsistens iht. registres sammenhængende dataopdateringer – ingen datatab/-inkonsistens



Funktionalitet: Generering af Fildownloads

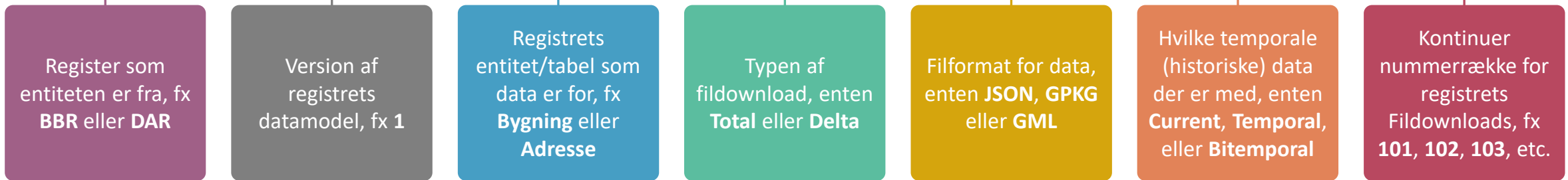
- Faste generede filer med data pr. entitet som register ønsker tilgængelige som Fildownload – fx BBR Bygning eller DAGI Postnummerinddeling
- Datamodel følgende registers datamodel – ikke en separat udstillingsmodel
- Genereringer med forskellige tidsdimensioner for data:
 - Total med fuld bitemporalitet
 - Total med virkningshistorik
 - Total med aktuelle data (point-in-time = nu)
 - Delta med fuld bitemporalitet
- Genereringsfrekvens synkroniseret mellem delta- og total-fildownloads, så de matcher
- Opbevaring af delta-fildownloads i periode efter generering til hentning af alle deltaer siden sidst





Funktionalitet: Struktur for Fildownloads filnavne

{Register}_ {Modelversion}_ {Entitet}_ {Fildownloadtype}_ {Filformat}_ {Temporalitet}_ {Udtræksnummer}.zip



Eksempler:

- **DAR_1_Adresse_Total_JSON_Bitemporal_10.zip**
- **BAR_1_Bygning_Total_JSON_Temporal_123.zip**
- **MAT_1_Lodflade_Total_GPKG_Current_7.zip**
- **DAGI_1_Kommuneinddeling_Total_GPKG_Current_42.zip**

Eksempel til etablering og vedligeholdelse af kopiregister:

- **DAR_1_Adresse_Total_JSON_Bitemporal_101.zip**
- **DAR_1_Adresse_Delta_JSON_Bitemporal_102.zip**
- **DAR_1_Adresse_Delta_JSON_Bitemporal_103.zip**
- **DAR_1_Adresse_Delta_JSON_Bitemporal_104.zip**



Funktionalitet: Struktur for Fildownloads fil-indhold

- Liste af objekter følgende registrets datamodel
 - Forsimplet eksempel for DAR Adresse JSON:

```
[  
  {  
    "id_lokalId": "5661ca25-f0f0-25c4-e044-0003ba298018",  
    "registreringFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",  
    "registreringTil": null,  
    "status": "3",  
    "virkningFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",  
    "virkningTil": null,  
    "adressebetegnelse": "Sankt Kjelds Gade 1, 2100 København Ø",  
    "husnummer": "0a3f507a-eeb8-32b8-e044-0003ba298018"  
  },  
  { ... }  
]
```





Funktionalitet: Registre (for UL1) og filformater

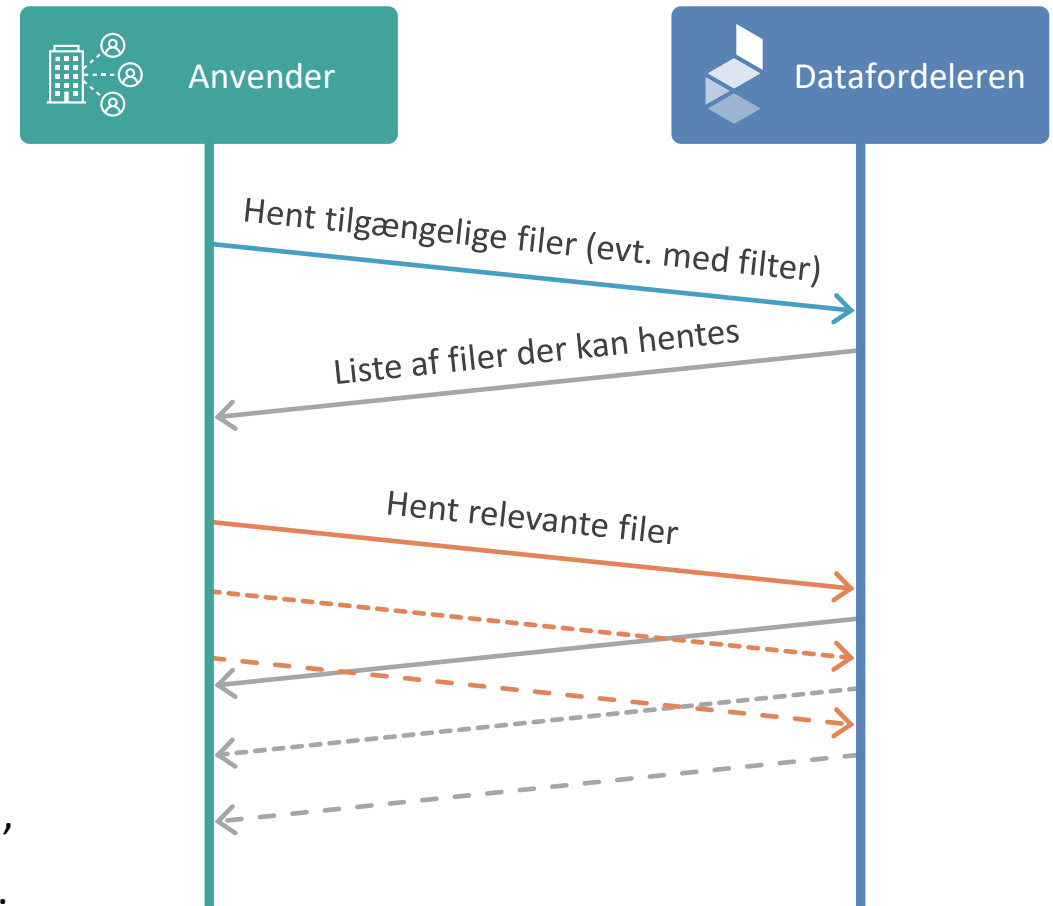
Registry	JSON	GeoPackage	GML
BBR	X		
DAR	X		
EBR	X		
MAT	X	X	X
DAGI	X	X	X
Danmarks Højdemodel	X	X	X
Danske Stednavne	X	X	X
GeoDanmark (vektor)	X	X	X
Danmarks Fikspunktsregister	X	X	X

- Evt. kommer andre registers entiteter med, for enkeltstående ikke-beskyttede entiteter
- Beskyttede registre/entiteter får Fildownloads i UL2, når ny adgangsbegrænsning og -ansøgning introduceres



Funktionalitet: Hentning af Fildownloads

- **Hent liste af tilgængelige fildownloads** via API
 - Mulighed for at filtrere på register (fx BBR) og entitet (fx Bygning) og evt. andre parametre
 - Resultat: Liste af filer med metadata for hver fil
 - Eksempel på næste slide
- **Hent relevante filer** ud fra tilgængelige filer via API
 - Faste URL'er til at hente seneste totaludtræk for en given entitet
 - Eksempler på senere slides
- Autentificering med nuværende tjenestebrugeres brugernavn/password
 - I løbet af 2025 forventes introduktion af ny sikkerhedsmodel, som kræver mindre ændring af URL-parametre "username" og "password" – mere herom, og om paralleldrift herfor, ifm. senere UL2 info-møde





Eksempel på funktionalitet: Hent liste af filer

<https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/>

GetAvailableFileDownloads?Register=DAR&Entity=Adresse&Format=json&Username=X&Password=Y

Fildownload-metode, enten **GetAvailableFileDownloads** eller **GetFile**

Filter for register, fx **BBR** eller **DAR**

Filter for registrets entitet/tabel, fx **Bygning** eller **Adresse**

Filter for filformat, enten **JSON**, **GPKG** eller **GML**

Autentificering af den kaldende anvender, for UL1 altid brugernavn og password

Resultat:

```
[
  {
    "Filename": "DAR_1_Adresse_Total_JSON_Bitemporal_101.zip",
    "GeneratedTimestamp": "2024-03-06T22:10:50.123456Z",
    "ExpirationDate": "2024-03-13T22:10:50.123456Z",
    "FileDownloadType": "Total",
    "TypeOfData": "Bitemporal",
    "GenerationFrequency": "Weekly"
  },
  {
    "Filename": "DAR_1_Adresse_Delta_JSON_Bitemporal_101.zip",
    "GeneratedTimestamp": "2024-03-06T22:10:50.123456Z",
    "ExpirationDate": "2024-03-20T22:10:50.123456Z",
    "DeltaStart": "2024-03-05T22:10:50.123456Z",
    "DeltaEnd": "2024-03-06T22:10:50.123456Z",
    "FileDownloadType": "Delta",
    "TypeOfData": "Bitemporal",
    "GenerationFrequency": "Daily"
  }
]
```

Detaljer kan ændre sig



Eksempel på funktionalitet: Hent specifik fil

`https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/`
`GetFile?Filename=DAR_1_Adresse_Total_JSON_Bitemporal_101.zip&Username=X&Password=Y`

Fildownloadmetode, enten `GetAvailableFileDownloads` eller `GetFile`

Metode til at hente specifik fil, `Filename`

Autentificering af den kaldende anvender, for UL1 altid brugernavn og password

Resultat: ZIP-fil indeholde fx JSON-fil med data

```
[
  {
    "id_lokalId": "5661ca25-f0f0-25c4-e044-0003ba298018",
    "registreringFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",
    "registreringTil": null,
    "virkningFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",
    "virkningTil": null,
    "adressebetegnelse": "Sankt Kjelds Gade 1, 2100 København Ø",
    "husnummer": "0a3f507a-eeb8-32b8-e044-0003ba298018"
  }
]
```



Eksempel på funktionalitet: Hent seneste total

<https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/GetFile?LatestTotalForEntity=true&Register=DAR&Entity=Adresse&Format=json&Username=X&Password=Y>

Fildownloadmetode, enten **GetAvailableFileDownloads** eller **GetFile**

Metode til at hente seneste total, **LatestTotalForEntity**

Filter for register, fx **BBR** eller **DAR**

Filter for registrets entitet/tabel, fx **Bygning** eller **Adresse**

Filter for filformat, enten **JSON**, **GPKG** eller **GML**

Autentificering af den kaldende anvender, for UL1 altid brugernavn og password

Resultat: ZIP-fil indeholde fx JSON-fil med data

```
[
  {
    "id_lokalId": "5661ca25-f0f0-25c4-e044-0003ba298018",
    "registreringFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",
    "registreringTil": null,
    "virkningFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",
    "virkningTil": null,
    "adressebetegnelse": "Sankt Kjelds Gade 1, 2100 København Ø",
    "husnummer": "0a3f507a-eeb8-32b8-e044-0003ba298018"
  }
]
```



Teknisk overgang til ny funktionalitet

- Skifte fra brugerdefinerede filudtræksabonnementer til hentning af entitetsbaserede Fildownloads
- **Påvirkning af anvendere**
 - Anvendere skal skifte til de nye tjenester – i eget tempo, under paralleldrift
 - Nye tjenester tilgås via nyt API
 - Transitionsguide om, hvordan anvendere konkret laver skiftet – iht. hentning og brug af data
 - Eksempel på næste slide for skift fra DAR Filudtræk til DAR Fildownloads
- **Påvirkning af registre**
 - Ingen påvirkning af registersystemer
 - Skal ikke længere lave tungt DLS-arbejde for at få udstillet data som filer
 - Skal tage stilling til, hvilke entiteter der ønskes udstillet og disses bitemporale model



Eksempel på teknisk overgang



Nuværende Datafordeler

▪ DAR_Aktuelt_Totaludtraek_JSON_HF_20240302180020.zip

```

{
  "AdresseList":
  [
    {
      "id_lokalId": "5661ca25-f0f0-25c4-e044-0003ba298018",
      "registreringFra": "2020-06-10T15:31:54.478174+02:00",
      "registreringTil": null,
      "status": "3",
      "virkningFra": "2020-06-10T15:31:54.478174+02:00",
      "virkningTil": null,
      "adressebetegnelse": "Sankt Kjelds Gade 1, 2100 København Ø",
      "husnummer": "0a3f507a-eeb8-32b8-e044-0003ba298018"
    },
    { }
  ],
  "AdressepunktList": [ { } ],
  "HusnummerList": [ { } ],
  "NavngivenVejList": [ { } ],
  /* Etc. */
}

```



Moderniserede Datafordeler

▪ DAR_1_Adresse_Total_JSON_Current_1.zip

```

[
  {
    "id_lokalId": "5661ca25-f0f0-25c4-e044-0003ba298018",
    "registreringFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",
    "registreringTil": null,
    "status": "3",
    "virkningFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",
    "virkningTil": null,
    "adressebetegnelse": "Sankt Kjelds Gade 1, 2100 København Ø",
    "husnummer": "0a3f507a-eeb8-32b8-e044-0003ba298018"
  },
  { }
]

```

▪ DAR_1_Adressepunkt_Total_JSON_Current_1.zip

▪ DAR_1_Husnummer_Total_JSON_Current_1.zip

▪ DAR_1_NavngivenVej_Total_JSON_Current_1.zip

▪ Etc.

Detaljer kan ændre sig



Eksempel på teknisk overgang



▪ DAR_Aktuelt_Totaludtraek_JSON_HF_20240302180020.zip

```
{
  "AdresseList": [
    {
      "id_lokalId": "5661ca25-f0f0-25c4-e044-0003ba298018",
      "registreringFra": "2020-06-10T15:31:54.478174+02:00",
      "registreringTil": null,
      "status": "3",
      "virkningFra": "2020-06-10T15:31:54.478174+02:00",
      "virkningTil": null,
      "adressebetegnelse": "Sankt Kjelds Gade 1, 2100 København Ø",
      "husnummer": "0a3f507a-eeb8-32b8-e044-0003ba298018"
    },
  ],
  "AdressepunktList": [ {} ],
  "HusnummerList": [ {} ],
  "NavngivenVejList": [ {} ],
  /* Etc. */
}
```



▪ DAR_1_Adresse_Total_JSON_Current_1.zip

```
[
  {
    "id_lokalId": "5661ca25-f0f0-25c4-e044-0003ba298018",
    "registreringFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",
    "registreringTil": null,
    "status": "3",
    "virkningFra": "2020-06-10T13:31:54.478174Z",
    "virkningTil": null,
    "adressebetegnelse": "Sankt Kjelds Gade 1, 2100 København Ø",
    "husnummer": "0a3f507a-eeb8-32b8-e044-0003ba298018"
  },
  { }
]
```

▪ DAR_1_Adressepunkt_Total_JSON_Current_1.zip

▪ DAR_1_Husnummer_Total_JSON_Current_1.zip

▪ DAR_1_NavngivenVej_Total_JSON_Current_1.zip

▪ Etc.



Afgrænsninger i funktionalitet

- **Geografisk filtrering**

- Det er ikke muligt at implementere på en ensartet måde på tværs af registre pga. forskelle i, eller fravær af, datamodellers relation til geografi (fx kommuner)
- Der kan let opstå misforståelser hos anvenderne, hvis der forsøges one-size-fits-all løsning
- I stedet lader vi anvenderne filtrere jf. deres konkrete behov, så anvenderen forstår præcis, hvilken filtrering der er sket
- Der kommer udførlig dokumentation for, hvordan sådan filtrering laves

- **Beskyttede data – kommer med Udviklingsleverance 2**

- Beskyttede registre/entiteter får Fildownloads i UL2, når ny adgangsbegrænsning og -ansøgning introduceres

Funktionalitet i udviklingsleverance 1

Nuværende WFS-tjenester

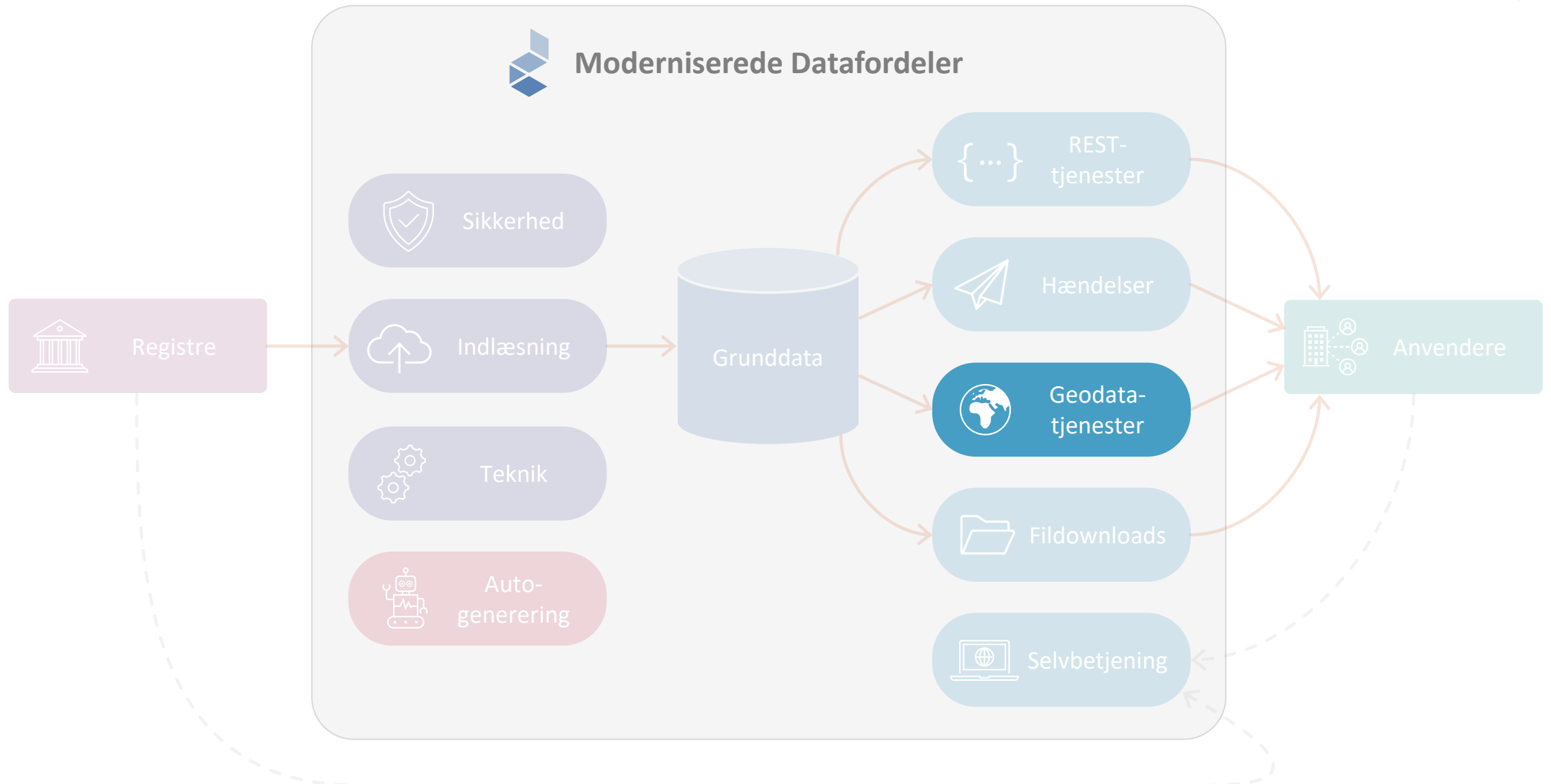


Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



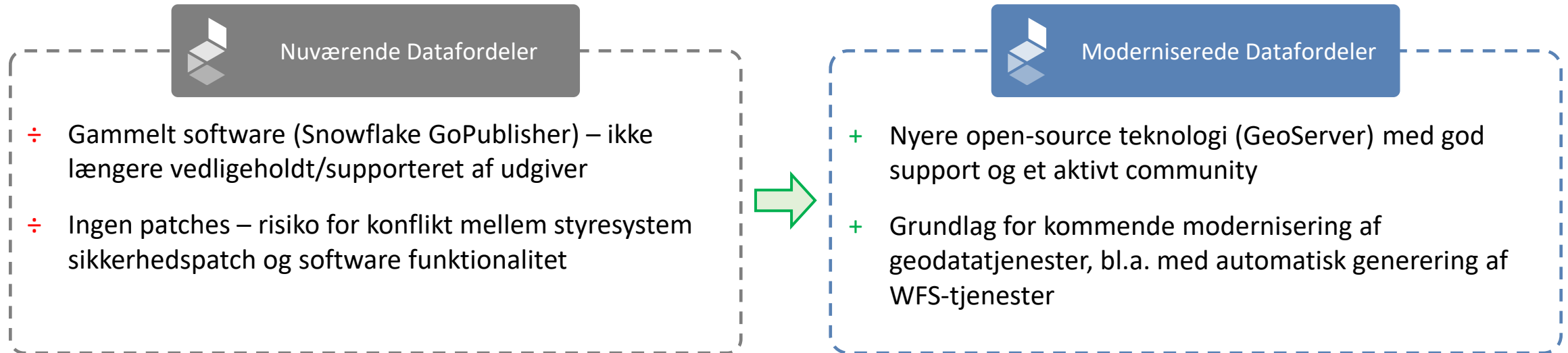
DATAFORDELER

Funktionelle og tekniske domæner





Værdier ved migrerede WFS-tjenester



- Det vi præsenterer i dag, er ikke endeligt, og detaljer vil kunne ændre sig
 - Endelig dokumentation leveres sammen med produktionssætning af WFS-tjenester



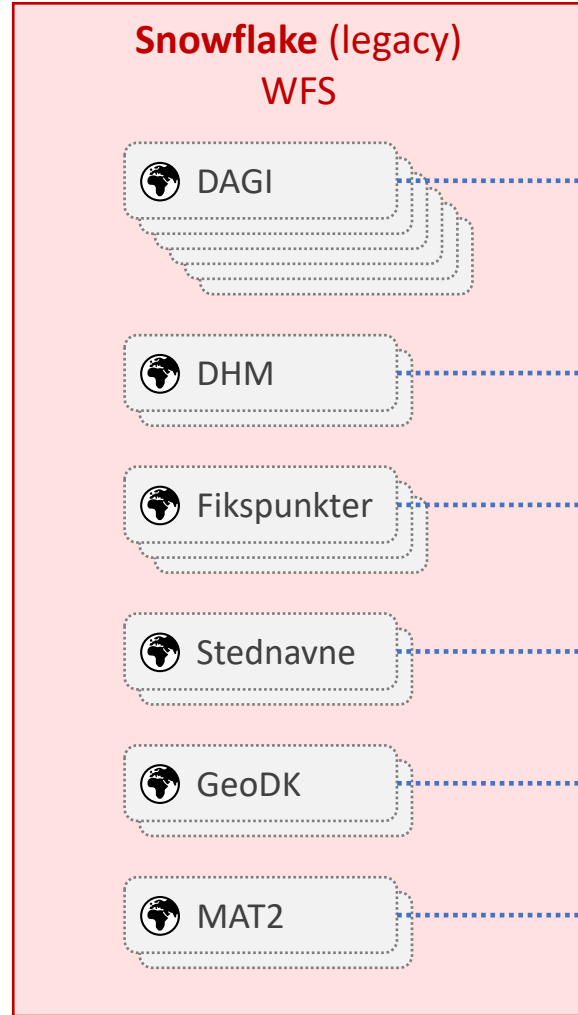
Geodata-tjenester

Nuværende WFS-tjenester på GeoServer

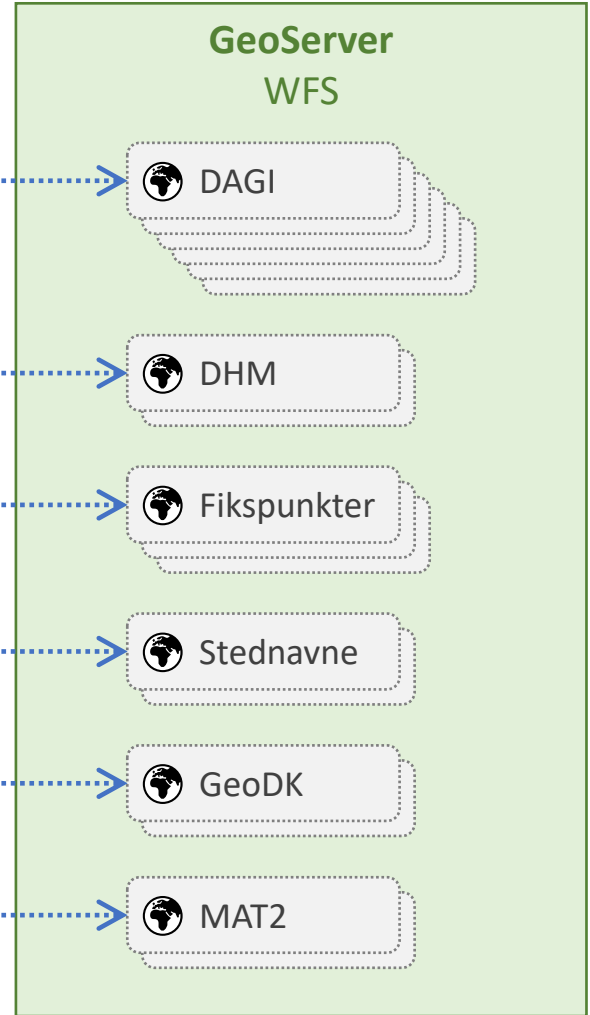
PoC for raster-udstilling via COG

Entitetsbaserede & sammenstillede WFS-tjenester

OGC API Features part 1 & 2



Migrering af WFS-tjenester

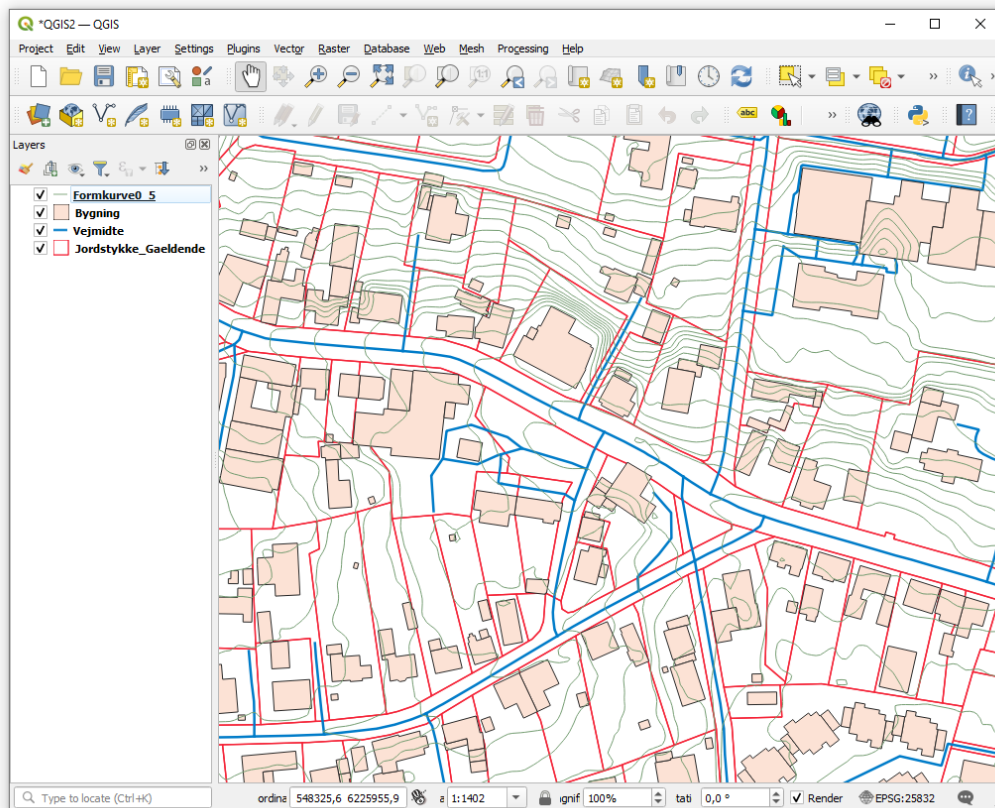


Efterfølgende parallel drift i en periode



Eksempel på funktionalitet

- Samme funktionalitet som nuværende WFS-tjenester, der migreres.
 - Næste slide nævner enkelte forskelle fra nuværende tjenester.



```
<!-- https://api.datafordeler.dk/DHMhoejdekurver/DHMhoejdekurver_GML3/1.0.0/Wfs?request=GetCapabilities -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FeatureCollection ...>
  <member>
    <Formkurve2_5 gml:id="1">
      <forretningshaendelse>systemetablering</forretningshaendelse>
      <forretningsomraade>52.20.15.20</forretningsomraade>
      <forretningsproces>systemetablering</forretningsproces>
      <id>
        <Identifikation>
          <namespace>http://data.gov.dk/hoejdekurver</namespace>
          <lokalId>beb45b9a-bb06-4266-8f9c-5b5899e5f40a</lokalId>
        </Identifikation>
      </id>
      <registreringFra>2019-11-04T14:04:50.250Z</registreringFra>
      <registreringsaktoer>systemetablering</registreringsaktoer>
      <status>registreret</status>
      <virkningFra>2019-11-04T14:04:50.250Z</virkningFra>
      <virkningsaktoer>systemetablering</virkningsaktoer>
      <geometri>
        <LineString gml:id="geometri.1" srsDimension="3" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::25832">
          <posList>607000 6248367.966 17.5 606996 6248367.327 17.5 606988 ... </posList>
        </LineString>
      </geometri>
      <D<kurveId>15</kurveId>
      <objektnavn>1km_6248_606</objektnavn>
      <hjaelpekurve>false</hjaelpekurve>
      <hoejde>17.5</hoejde>
    </Formkurve2_5>
  </member>
</FeatureCollection>
```



Teknisk overgang til nye WFS-tjenester

- Samme tjenester med samme funktionalitet
- **Skift af URL**
 - Fra: `services.datafordeler.dk/DAGIM/DAGI_10MULTIGEOM_GMLSFP/1.0.0/WFS`
 - Til: `api.datafordeler.dk/DAGIM/DAGI_10MULTIGEOM_GMLSFP/1.0.0/WFS`
- Samme sikkerhed med eksisterende tjenestebrugere med brugernavn og password

Nuværende kendte forskelle fra tidligere til nye tjenester (vil fremgå af dokumentation)

- XML-skema er ensrettet for tjenester til WFS 2.0, hvor nogle tidligere brugte GML 3.2
 - Namespace "wfs" i stedet for namespace "gml"
 - Feature members har elementnavn "member" i stedet for "featureMember".
- Datofelter returneres med UTC-tidzone præsentation, men samme data.
 - "2024-02-26T10:00:00Z" i stedet for "2024-02-26T11:00:00+01:00"
- Fjernet geometri "count" for *antal af punkter* i en geometri (`<posList count=123>`)

Test og idriftsættelse



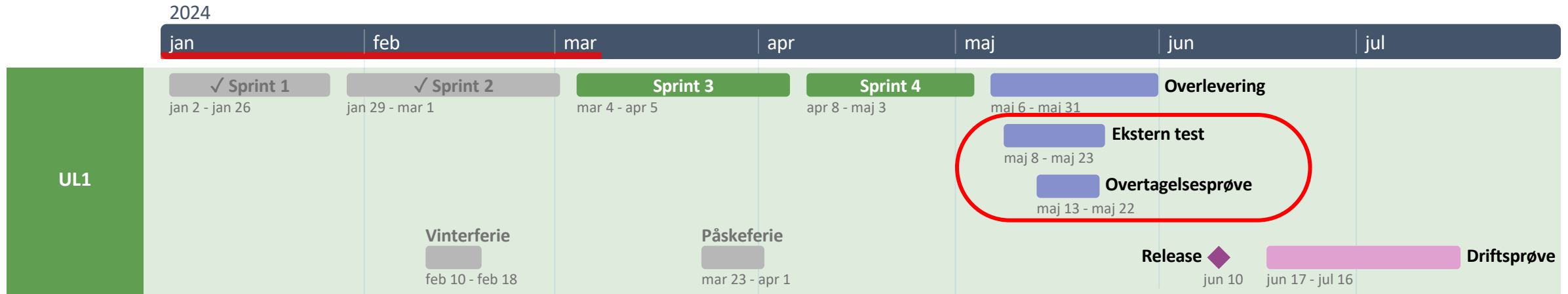
Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



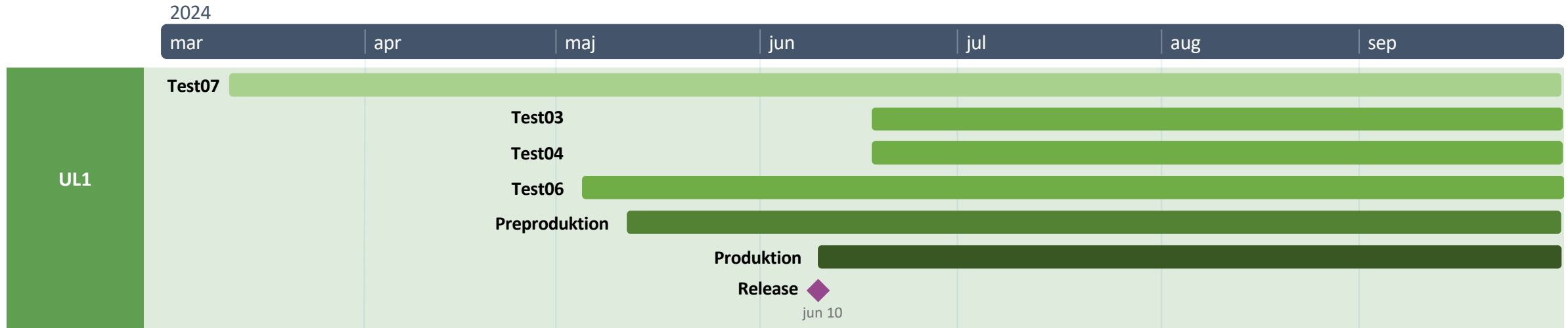
Test af Udviklingsleverance 1



- **Ekstern test den 8.-23. maj:** Registre og anvendere afprøver den nye funktionalitet.
- **Overtagelsesprøve den 13.-22. maj:** Netcompany og SDFI gennemfører prøveforløb med en lang række testtyper.
- Projektet vil i den kommende tid identificere funktionalitet til ekstern test, samt hvilke typer registre og anvendere der kan foretage testen.
- Derefter melder vi plan for den eksterne test ud med mere information om, hvordan man indgår.
- Vil I være med? Så send gerne en mail allerede nu til DAF2@sdfi.dk.



Idriftsættelse af Udviklingsleverance 1



- Nyt testmiljø til moderniseringen – Test07 – er under etablering.
- Præcis rækkefølge for release til de nuværende testmiljøer – Test03, Test04, Test06 – er ikke fastlagt, men det forventes at **ekstern test** sker i Test06, mens release til Test03 og Test04 sker efter release til produktion.
- **Overtagelsesprøve** afvikles i Preproduktion.

Overgang til den nye funktionalitet



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

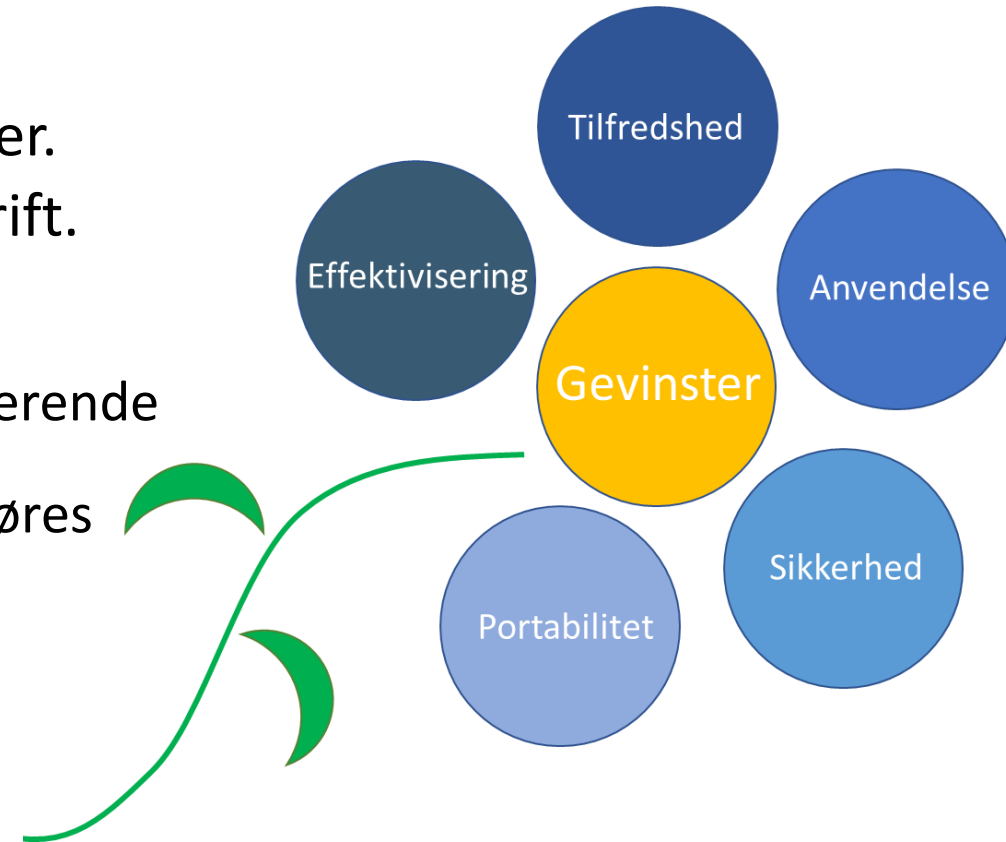


DATAFØRDELER

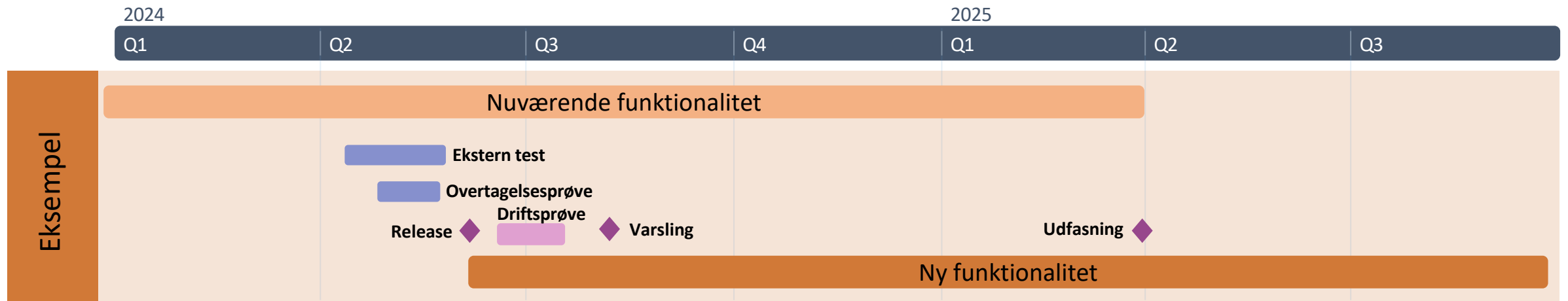


Overgang til den nye funktionalitet

- En moderniseret Datafordeler, betyder forandringer.
- Vi har fokus på den kørende forretning og stabil drift.
- Sådan gør vi:
 - Ny funktionalitet sættes i drift parallelt med eksisterende funktionalitet.
 - Piloter skifter til ny funktionalitet, og der gennemføres driftsprøve.
 - Når stabil drift er verificeret, planlægger vi udfasning af eksisterende funktionalitet i dialog med registre og anvendere.
 - Der varsles med minimum 6 måneder ved større ændringer.
 - Vi leverer dokumentation, vejledning og transitionsguides.



Eksempel på overgangsforsløb



Videre forløb



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER



Videre forløb

- Udviklingsleverance 1 gøres færdig frem mod go-live i juni.
- Udviklingsleverance 2 planlægges frem mod opstart primo maj.

I hører fra os!

- Information om tilrettelæggelse af test og mulighed for at deltage.
- Informationsmøde primo maj.
 - Go-live på Udviklingsleverance 1.
 - Plan og scope for Udviklingsleverance 2.
- Løbende nyhedsbreve.
- Information om udviklingsfasen på Datafordeler.dk.





Nyhedsbrev og mere information

- Læs mere om projektet:
<https://datafordeler.dk/modernisering>
- Tilmeld jer til vores [nyhedsbrev](#) og få besked, når der er nyt.
 - Via ovenstående link findes tilmelding:



Spørgsmål?



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur



DATAFORDELER