



Informationsmøde om endeligt scope i UL2 og ekstern test

Modernisering af Datafordeleren

Informationsmøde den 8. januar 2025



Klimadatastyrelsen



OBS: Mødet bliver optaget, så det kan genses i 30 dage



Velkomst



Stine Kern Licht

- Projektleder for KDS
- stkel@kds.dk



Klimadatastyrelsen

Jørgen Petersen

- Product Owner for KDS
- jopet@kds.dk



Klimadatastyrelsen

August Clement Leve

- Domæne lead for Netcompany
- aucl@netcompany.com

Netcompany

Kristian Jørgensen

- Product Owner for KDS
- krpkj@kds.dk



Klimadatastyrelsen



Agenda

- Velkomst
- Tidsplan
- Endeligt scope i udviklingsleverance 2
 - GraphQL-tjenester
 - Fildownloads med beskyttede data
 - Fildownloads med rasterdata
 - Ny portal
 - Ny sikkerhed
- Test og idriftsættelse af udviklingsleverance 2
- Overgang til den nye funktionalitet
- Videre forløb
- Spørgsmål

Praktisk information:

- Stil gerne spørgsmål undervejs
(virtuelle deltagere: skriv spørgsmål i chatten)
- Slides udsendes efterfølgende
- Video gøres tilgængelig i en begrænset periode

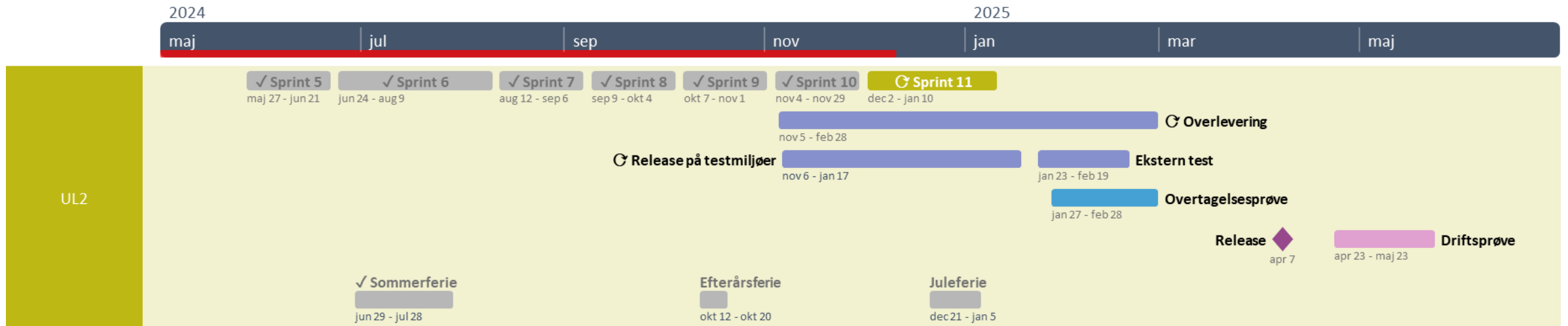
Tidsplan



DATAFORDELER



Tidsplan for udviklingsleverance 2



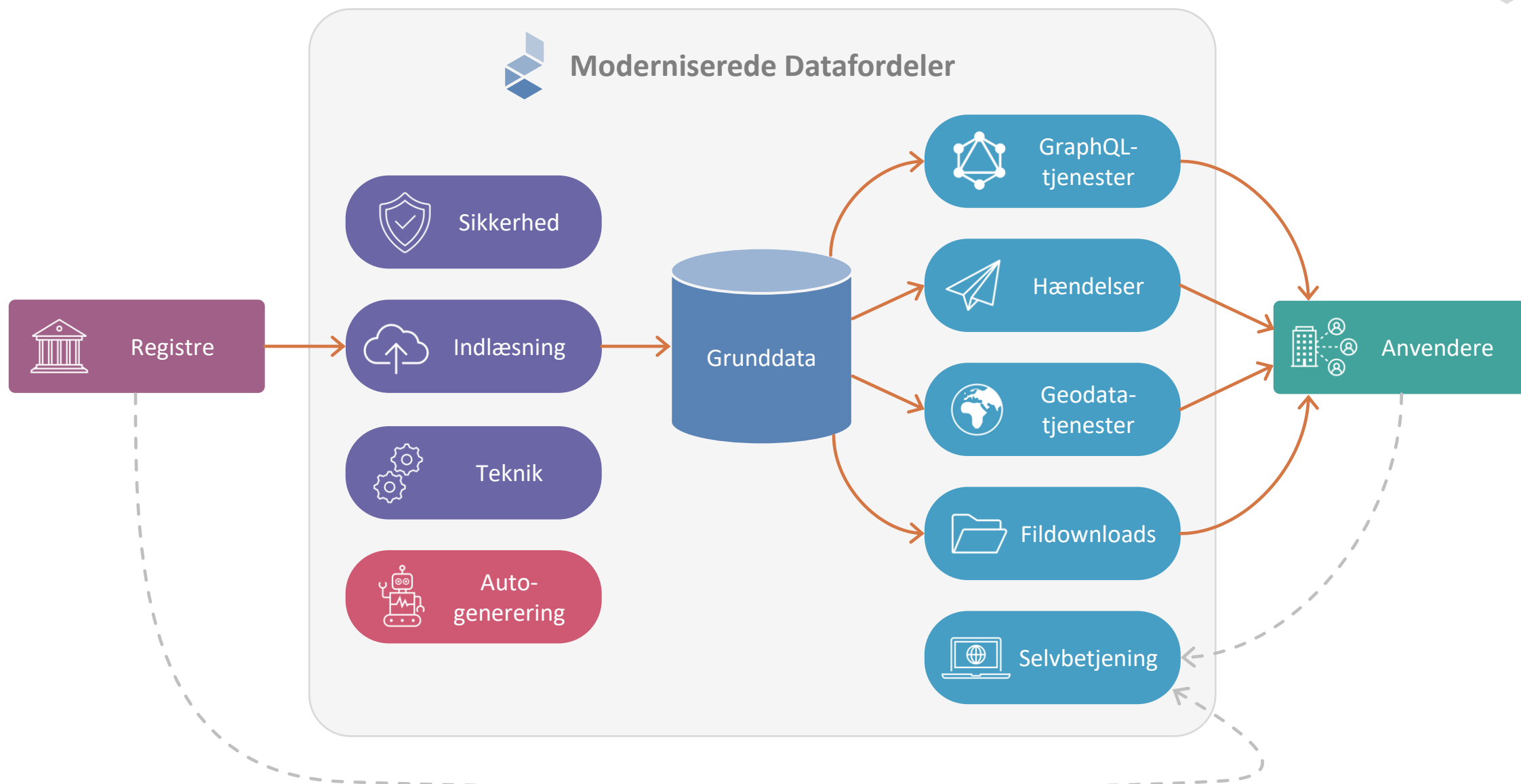
- Sidste sprint slutter den 10. januar.
- Overlevering til forvaltning med udrulning til testmiljøer er i gang.
- Ekstern test og overtagelsesprøve gennemføres januar-februar.
- **Release til produktion den 7. april** – med efterfølgende driftsprøve.

Endeligt scope for UL2

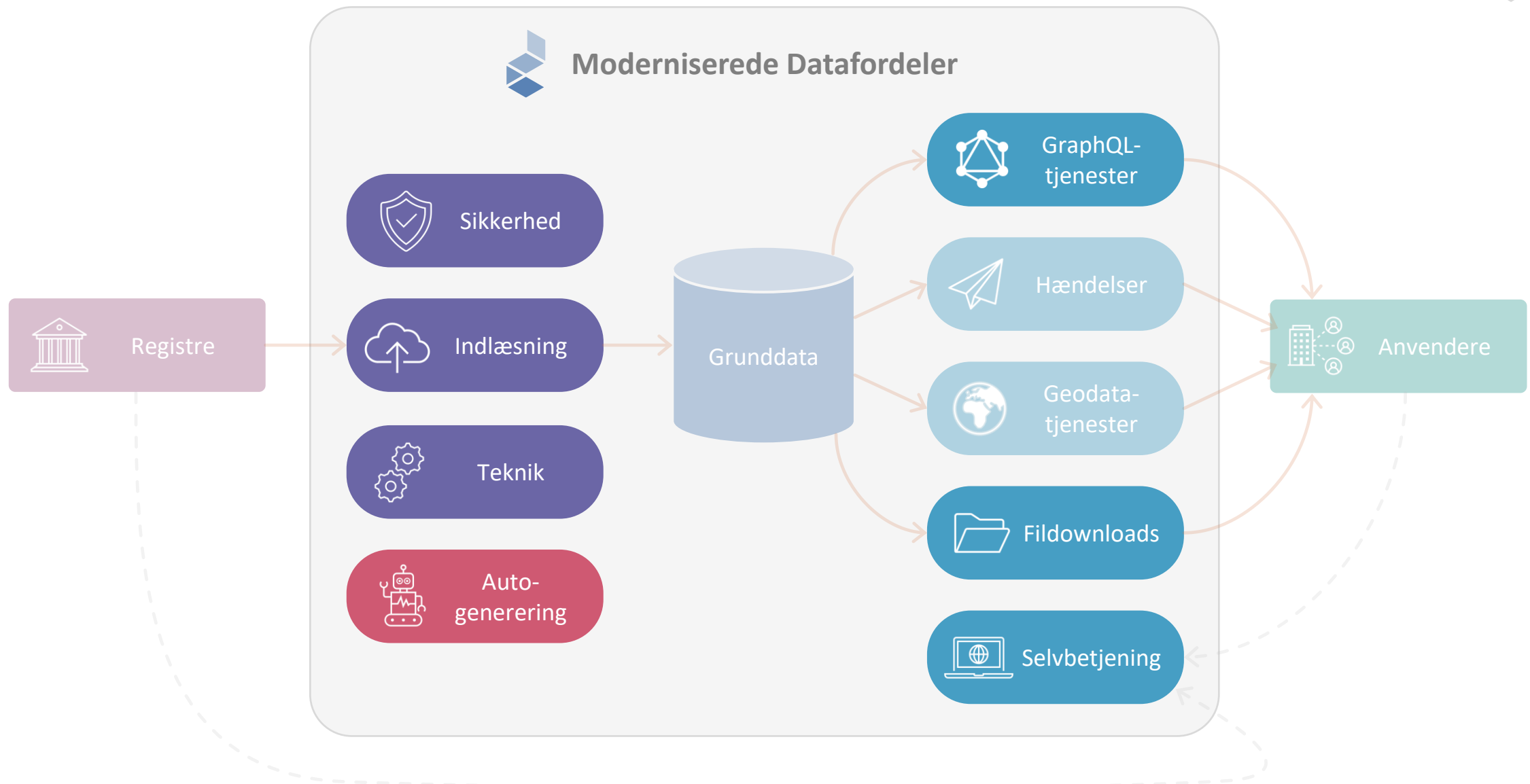


DATAFORDELER

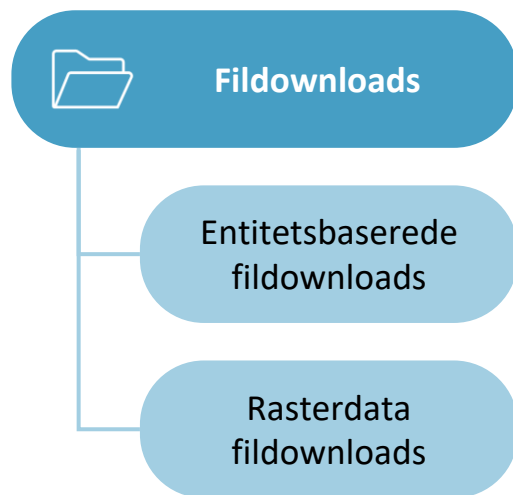
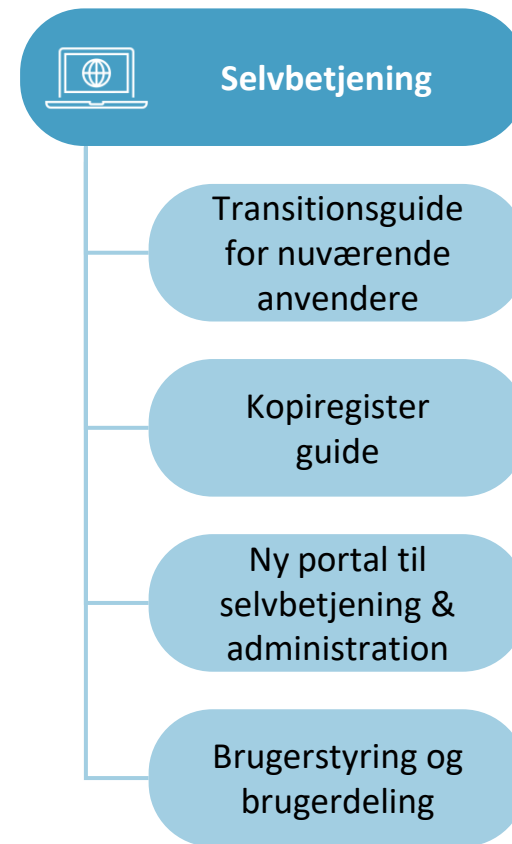
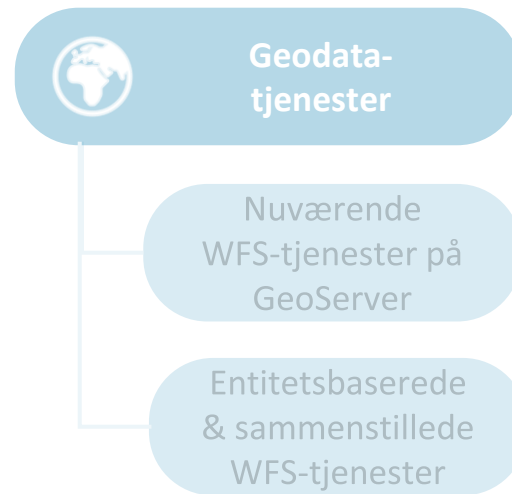
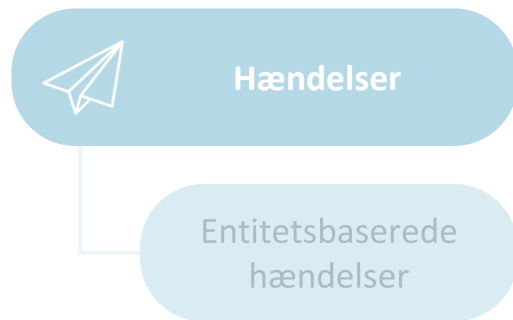
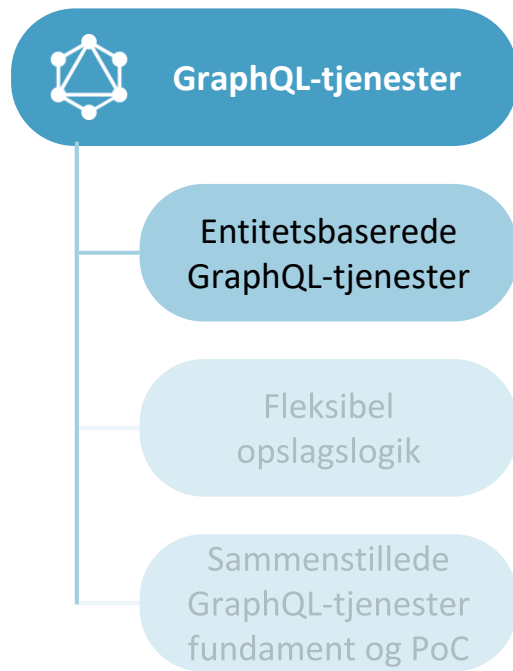
Funktionelle og tekniske domæner



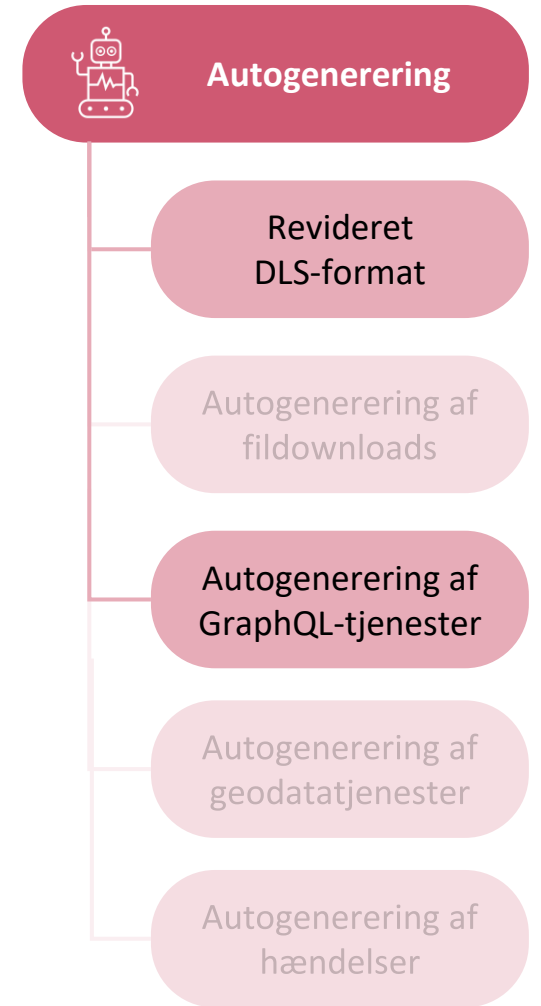
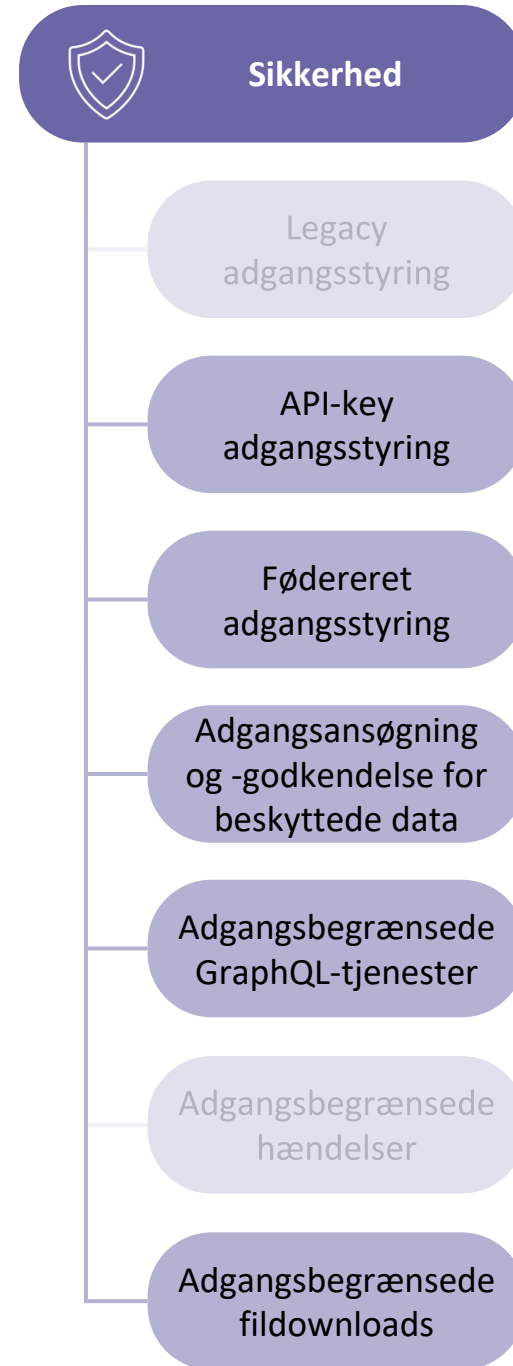
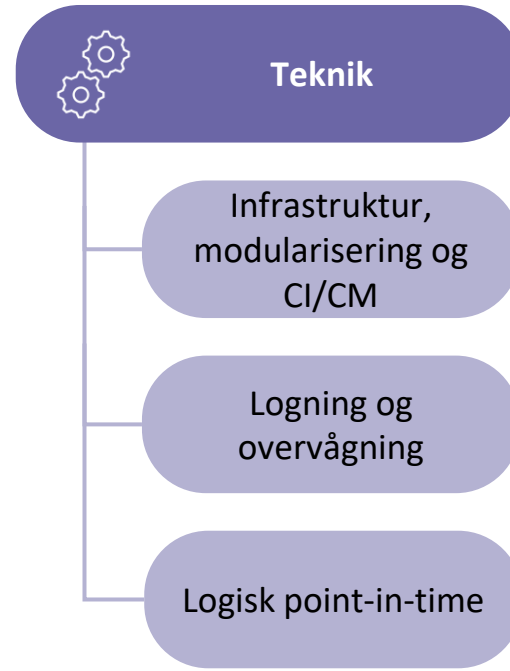
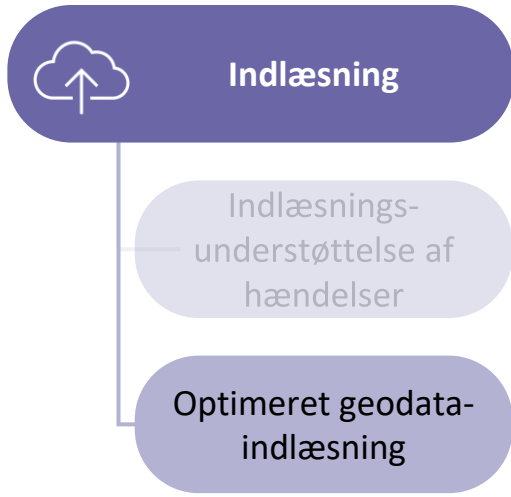
Funktionelle og tekniske domæner for UL2



UL2 epics for funktionelle domæner



UL2 epics for tekniske domæner



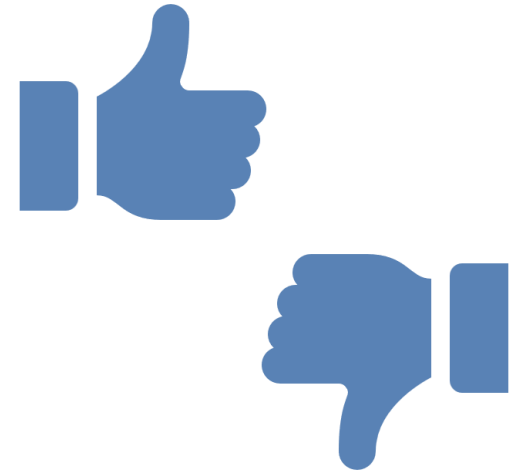


Prioritering i Udviklingsleverance 2

- Fokus har været:

At levere ny selvbetjening og sikkerhed samt entitetsbaserede GraphQL-tjenester

- Mål for leverancen har været
 - GraphQL-tjenester
 - Hændelser
 - Ny sikkerhedsmodel og tilhørende ny portal til selvbetjening og administration
 - Udstilling af beskyttede data via fildownloads, GraphQL-tjenester og hændelser
- Følgende kunne desværre ikke leveres inden for rammerne af UL2
 - Hændelser
 - CPR-tjenester (inkl. EJF fsva. CPR)
 - Både hændelser og CPR-tjenester leveres som en del af UL3.





Resultat af UL2

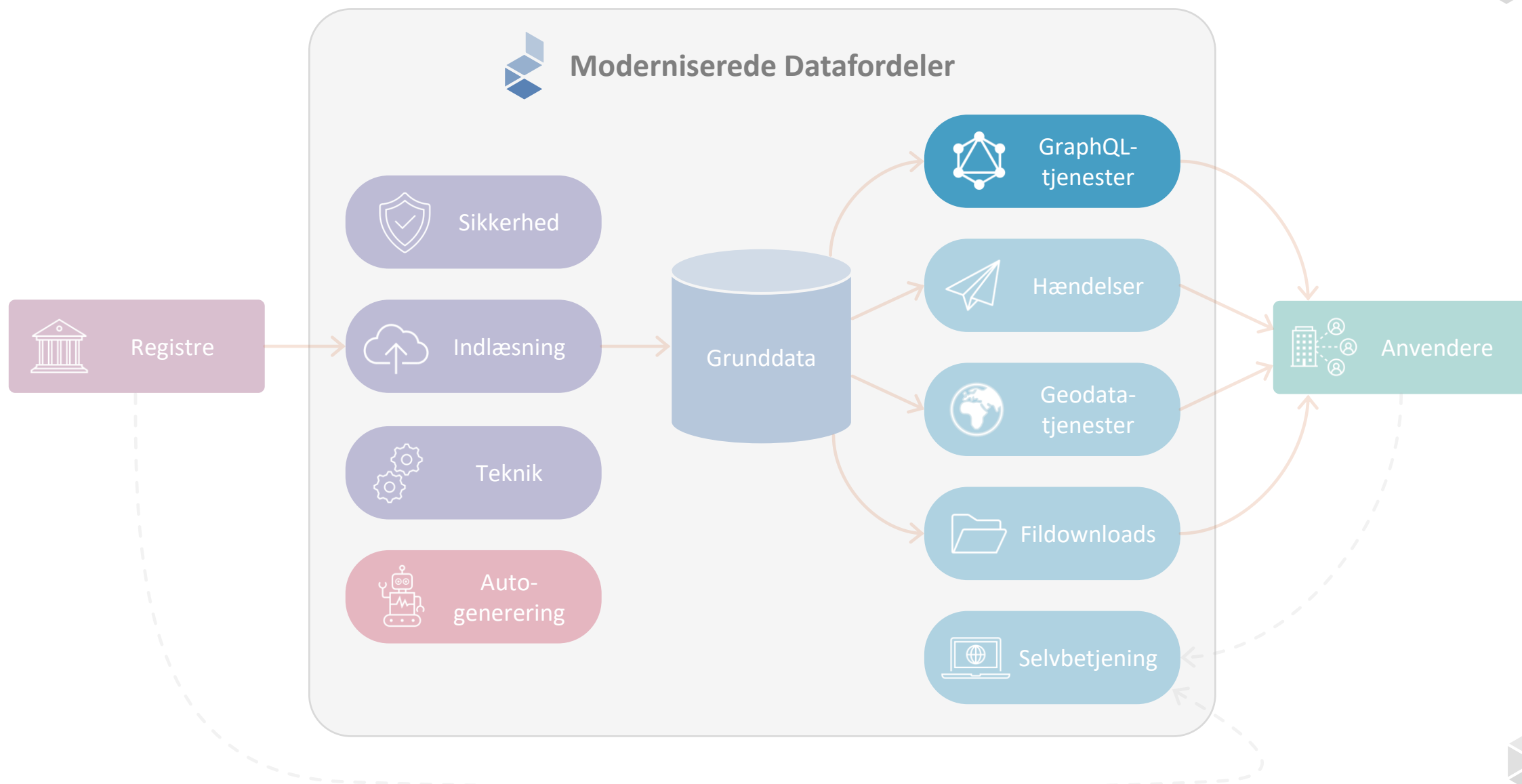
- Anvenderrettet funktionalitet:
 - **Entitetsbaserede GraphQL-tjenester**
 - **Entitetsbaserede fildownloads med beskyttede data og rasterdata samt csv-format**
 - **Ny portal for administration og selvbetjening samt ny sikkerhed**
- Revideret Dataleverancespecifikation (DLS) format jf. UL2 (sikkerhed, validering af XSD og XMI, DLS-validator)
- Autogenerering af GraphQL-tjenester ud fra registerdatamodel/DLS
- Optimeret Geodata-indlæsning
- Containerisering, logging og overvågning af leveret funktionalitet
- Transitionsguides
- Analyse af CPR

GraphQL tjenester



DATAFORDELER

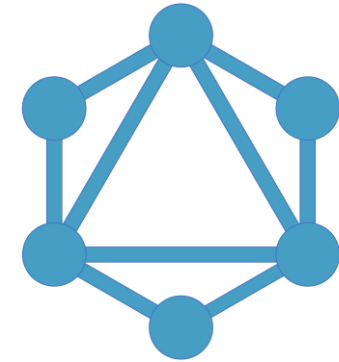
Funktionelle og tekniske domæner





GraphQL-tjenester

- Nuværende Datafordeler: **REST-tjenester**, der returnerer statiske data og er defineret af registrene i DLS'en i hånden.
- Moderniseret Datafordeler – UL2: **Entitetsbaserede GraphQL-tjenester**, som returnerer den data, anvenderen selv angiver.

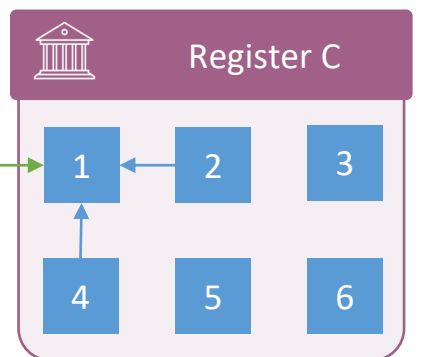
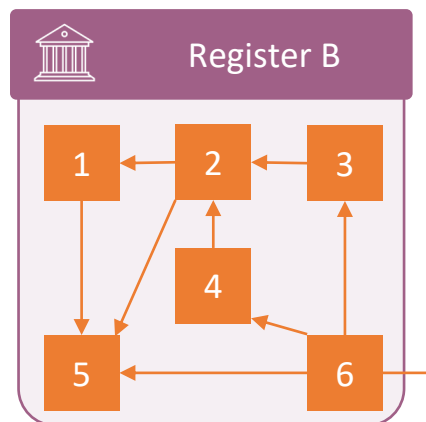
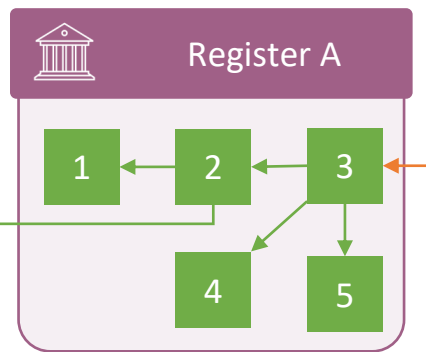




GraphQL-tjenester

Entitetsbaserede
GraphQL-tjenester

Register
datamodeller



Entitetsbaserede
GraphQL-
tjenester



Funktionalitet i
GraphQL-
tjenesterne

- GraphQL
- Tjeneste pr. entitet
- Bitemporalitet + point-in-time
- Filtrering på attributter
- GraphQL operatorer (uden joins)
- Geospatial operatorer

Eksempel:

```
/BBR/v1?query=
{
  BBR_Bygning(
    where: {
      status: { eq: "6" }
      byg404koordinat: {
        within: {
          wkt: "POLYGON
            ((530500 6147880,
              530510 6147880,
              530510 6147800,
              530500 6147800,
              530500 6147880))"
          crs: 25832
        }
      }
    }
  )
}
```



GraphQL-tjenester

Entitetsbaserede
GraphQL-tjenester

GraphQL query



<https://graphql.datafordeler.dk/DAR/v1?query=>



Query

Register

```
{  
  DAR_Husnummer  
  {
```

```
    id_lokalId  
    virkningFra  
    virkningTil  
    husnummertekst  
    postnummer  
    kommuneinddeling  
  }
```

Entitet

Felter



Resultat

```
{  
  "data": {  
    "DAR_Husnummer": [  
      {  
        "id_lokalId": "2b190e33-7f85-3634-e044-0003ba298018",  
        "virkningFra": "2018-05-03T16:58:34.000000Z",  
        "virkningTil": null,  
        "husnummertekst": "25",  
        "postnummer": "d92cd14b-c832-45d7-a465-c93dfe1a3a85",  
        "kommuneinddeling": "389142"  
      },  
      :  
    ]  
  }  
}
```

NOTE: Viste query er simplificeret

Visualisering af forskel mellem GraphQL- og REST-tjenester



Nuværende Datafordeler

`https://services.datafordeler.dk/BBR/BBRPublic/1/REST/bygning?
nord=6147800 & syd=6147880 & oest=530500 & vest=530510 & status=6`

```
[
  {
    "datafordelerOpdateringstid": "2021-04-02T04:25:59.562061+02:00",
    "byg007Bygningsnummer": 21,
    "byg021BygningensAnvendelse": "421",
    "byg0260pførelsesår": 1960,
    "byg032YdervæggensMateriale": "1",
    "byg033Tagdækningsmateriale": "3",
    "byg037KildeTilBygningensMaterialer": "1",
    "byg038SamletBygningsareal": 65,
    "byg040BygningensSamledeErhvervsAreal": 65,
    "byg041BebyggetAreal": 65,
    "byg053BygningsarealerKilde": "1",
    "byg054AntalEtager": 1,
    "byg404Koordinat": "POINT(530502.29 6147876.88)",
    "husnummer": "0a3f5090-1981-32b8-e044-0003ba298018",
    "id_lokalId": "0ea64718-1182-4a1a-be1a-4fbe293ca5ce",
    "kommunekode": "0621",
    ...
  }
]
```



Moderniserede Datafordeler

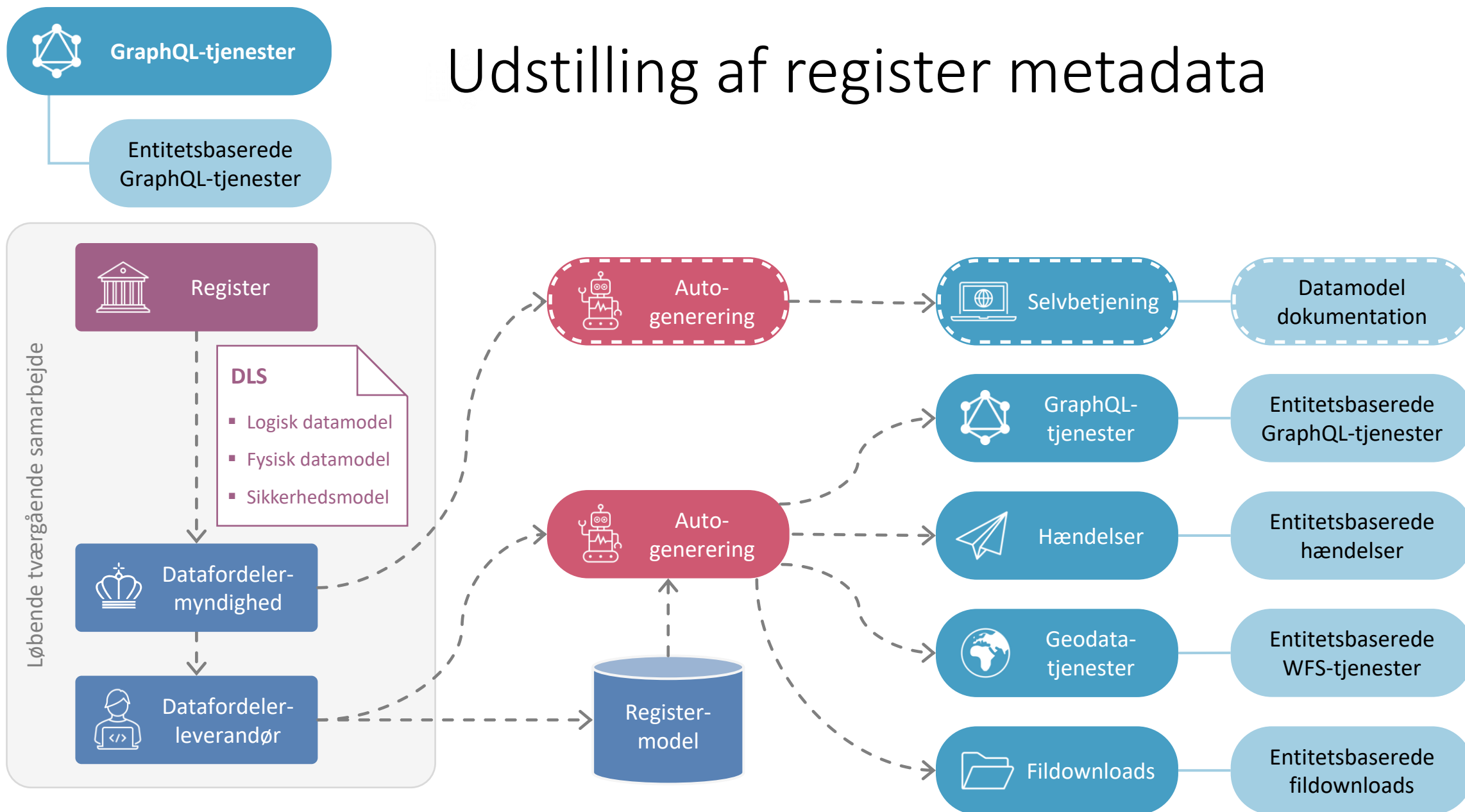
`https://graphql.datafordeler.dk/BBR/v1?query={BBR_Bygning(where: {
status: { eq: "6" }
byg404koordinat: { within: "POLYGON((530500 6147880, 530510
6147880, 530510 6147800, 530500 6147800, 530500 6147880))"}
}) {
byg007Bygningsnummer, byg0260pførelsesår, byg404Koordinat,
husnummer, id_lokalId, kommunekode
}}`

```
{
  "data": {
    "BBR_Bygning": {
      {
        "byg007Bygningsnummer": 21,
        "byg0260pførelsesår": 1960,
        "byg404Koordinat": "POINT(530502.29 6147876.88)",
        "husnummer": "0a3f5090-1981-32b8-e044-0003ba298018",
        "id_lokalId": "0ea64718-1182-4a1a-be1a-4fbe293ca5ce",
        "kommunekode": "0621"
      }
    }
  }
}
```

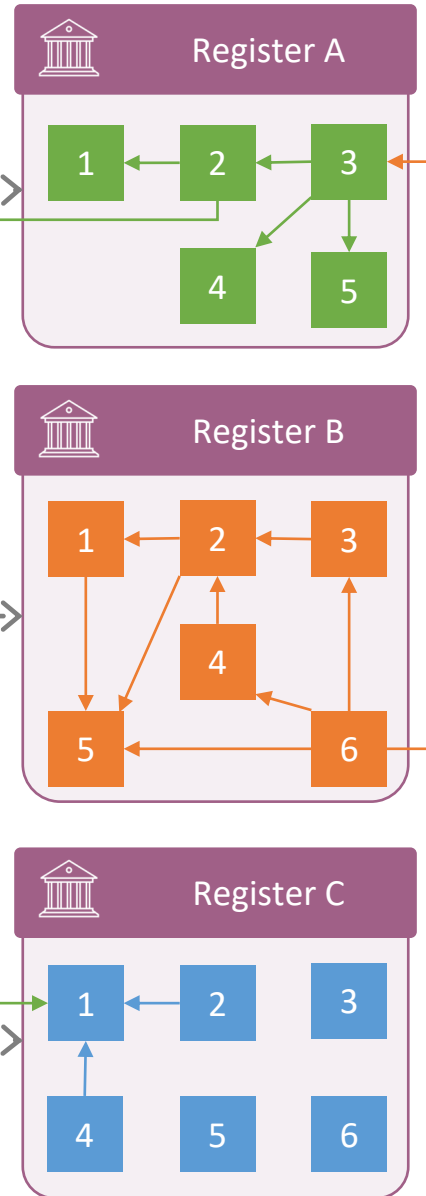
NOTE: Viste query er simplificeret



Udstilling af register metadata



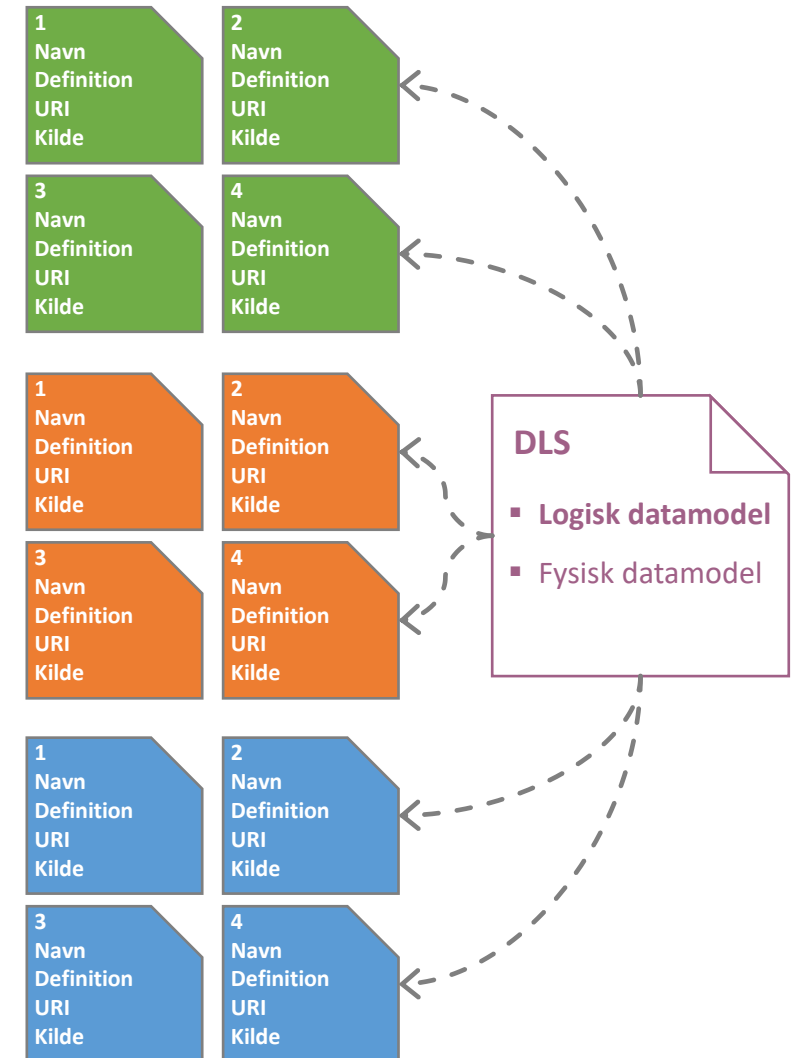
Register datamodeller



Entitetsbaserede GraphQL-tjenester



Register metadata til GraphQL-tjenester





GraphQL-tjenester

Entitetsbaserede
GraphQL-tjenester

Udstilling af registermetadata



<https://graphql.datafordeler.dk/BBR/v1/schema>

1
Navn
Definition
URI
Kilde



Navn:	byg007Bygningsnummer
URI:	https://data.gov.dk/model/profile/bbr/byg007Bygningsnummer
Foretrukken term:	Bygningsnummer
Definition:	angiver bygningens nummer indenfor ejendommen
Kommentar:	Løbenummer under ejendommen. Værdierne 1-9999 er tilladte
Juridisk kilde:	https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/797
Kilde:	https://instruks.bbr.dk/instruks/0/30
Multiplicitet:	1
Type:	Integer
Navn:	byg021BygningensAnvendelse
URI:	https://data.gov.dk/model/profile/bbr/byg021BygningensAnvendelse
Foretrukken term:	Bygningens anvendelse
Definition:	angiver bygningens hovedanvendelse
Kommentar:	Bygningens hovedanvendelse. Har en bygning flere anvendelser registreres den anvendelse som hovedparten af bygningens areal har.



GraphQL-tjenester

Entitetsbaserede
GraphQL-tjenester

Overblik over registre



Registerdata

- Tabulære data
 - BBR
 - DAR
 - DAGI
 - GeoDK Vektor
 - DHM (Højdekurver & Oprindelse)
 - EBR
 - Fikspunkter
 - MAT
 - Danske Stednavne
 - Kortbladsinddelinger
 - CVR ←
 - VUR ←

Entiteten CVRPerson
bliver beskyttet og
resten af CVR's data
bliver udstillet
offentligt.



Beskyttet registerdata

- CPR (UL3)
- CVR (kun CVRPerson)
- SVR
- EJJ
- VUR

1.Ejendomsvurdering.bebyggelseProcent,
2.Ejendomsvurdering.ejerlejlighedKode,
3.Ejendomsvurdering.grundværdiOmråde,
4.Ejendomsvurdering.meddelelsestypeKode,
5.Ejendomsvurdering.pg4KodeVurdering,
6.Ejendomsvurdering.pg4KodeVurderingOphøjet,
7.Ejendomsvurdering.klageType,
8.Ejendomsvurdering.omvurderingGrund1Kode,
9.Ejendomsvurdering.omvurderingGrund2Kode,
10.Loftansættelse.reguleringssatsB

GraphQL-tjenester

Sådan tilgår du ubeskyttede data



<https://graphql.datafordeler.dk/DAR/v1?APIKey=eyJzdWliOilxM...>

Resultat: Registerdata
tilsvarende forespurgt data i
GraphQL-query i JSON-format

Angivelse af register

Angivelse af register
datamodel version

Autentificering af den
kaldende anvender,
API key for
ubeskyttede data



Query

```
{DAR_Adresse(  
  registreringstid: "2020-06-10T13:31:54.478174Z"  
  virkningstid: "2020-06-10T13:31:54.478174Z"  
  where: { id_lokalId: { eq: "5661ca25-f0f0-25c4-e044-  
0003ba298018" }}}  
{  
  id_lokalId  
  registreringFra  
  registreringTil  
  virkningTil  
  adressebetegnelse  
  husnummer }}
```



Resultat

```
[  
  {  
    "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"  
  }  
]
```

NOTE: Viste query er simplificeret

GraphQL-tjenester

Sådan tilgår du beskyttede data



GET ▼ <https://graphql.datafordeler.dk/EJF/v1?>

Params • Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers 6 hidden

	Key	Value
☒	Authorization	bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...

Resultat: Registerdata tilsvarende det forespurgte i GraphQL-query i JSON format



Query

```
{EJF_Ejerskab(  
  registreringstid: "2020-06-10T13:31:54.478174Z"  
  virkningstid: "2020-06-10T13:31:54.478174Z"  
  where: { id_lokalId: { eq: "5661ca25-f0f0-25c4-e044-0003ba298018" } }  
) {  
  virkningFra  
  virkningTil  
  registreringFra  
  registreringTil  
  id_lokalId  
  ejerforholdskode  
  primaerKontakt }}}
```



Resultat

```
[  
  {  
    "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,  
    "ejerforholdskode": "123130586",  
    "primaerKontakt": "August Clement Leve"  
  }  
]
```

NOTE: Viste query er simplificeret



GraphQL-tjenester

Bitemporalitet

- Anvendere kan optionelt angive et registreringstidspunkt og/eller virkningstidspunkt i deres forespørgsel.
- Hvis tidspunkt er angivet, filtrerer backenden med registerets bitemporale regler.



GraphQL-skema

"Query type for DAR - Danmarks Adresseregister"

```
type Query{  
  DAR_Husnummer(  
    registreringstid: DafDateTime  
    virkningstid: DafDateTime  
    first: Int "Returns the first _n_ elements from the list."  
    after: String  
    "Returns the elements in the list that come after the specified cursor"  
    where: DAR_HusnummerFilterInput): DAR_HusnummerConnection  
}
```



Query

```
query DAREksempel {  
  DAR_Husnummer(  
    registreringstid: "2024-09-06T10:00:00.123456Z"  
    virkningstid: "2024-09-06T10:00:00.123456Z"  
  ) {  
    id_lokalId  
    registreringFra  
    registreringTil  
    virkningFra  
    virkningTil  
  }  
}
```

NOTE: Viste query er simplificeret



GraphQL-tjenester

Filtrering og paginering

- Anvendere forventes at kunne filtrere på det der understøttes i dag
- Anvendere kan også paginere på data



Query

```
query {  
  DAR_Husnummer(  
    first: 3,  
    after: "AAAAAAAAAAAA=",  
    registreringstid: "2024-01-01T01:01:01.123456Z",  
    virkningstid: "2023-01-02T03:04:05.678901+01:00"  
    where: {  
      id_lokalId: {  
        eq: "aaaaaaaa-aaaa-aaaa-aaaa-aaaaaaaaaaaaa"  
      }  
    }  
  ){  
    pageInfo {  
      endCursor  
      hasNextPage  
      hasPreviousPage  
      startCursor  
    }  
    edges {  
      cursor  
      node {  
        id_lokalId  
      }  
    }  
  }  
}
```



Resultat

```
{  
  "data": {  
    "DAR_Husnummer": {  
      "pageInfo": {  
        "endCursor": "KQAAAAAAAAA=",  
        "hasNextPage": true,  
        "hasPreviousPage": false,  
        "startCursor": "AAAAAAAAAAAA="  
      },  
      "edges": [  
        {  
          "cursor": "AAAAAAAAAAAA=",  
          "node": {  
            "id_lokalId": "aaaaaaaa-aaaa-aaaa-aaaa-aaaaaaaaaaaaa",  
          }  
        }  
      ]  
    }  
  }  
}
```




GraphQL-tjenester

Geometri filtrering

- Anvendere kan foretage geometri filtrering på registres geometri felter.
- Understøttede filtre:
 - ST_Contains
 - ST_Covers
 - ST_Crosses
 - ST_Intersects
 - ST_Within
 - ST_Overlaps
 - ST_Touches
 - ST_CoveredBy
- Filtre kan kombineres med *and* og *or*



GraphQL-skema

```
input SpatialFilterInput {  
  and: [SpatialFilterInput!]  
  or: [SpatialFilterInput!]  
  contains: SpatialContainsOperationFilterInput  
  covers: SpatialCoversOperationFilterInput  
  crosses: SpatialCrossesOperationFilterInput  
  intersects: SpatialIntersectsOperationFilterInput  
  within: SpatialWithinOperationFilterInput  
  overlaps: SpatialOverlapsOperationFilterInput  
  touches: SpatialTouchesOperationFilterInput  
  coveredBy: SpatialCoveredByOperationFilterInput  
}
```

"Filter type for the spatial method ST_Within. Is applied as ST_Within(A, B) where A is the register data field and B is the input value."

```
input SpatialWithinOperationFilterInput {  
  "The WKT representation of the geometry"  
  wkt: String!  
  "The coordinate reference system of the geometry."  
  crs: Int!  
}
```



Specialbyggede GraphQL-tjenester

Til særlige behov

- I nogle tilfælde, fx håndtering af CVR, er der behov for specialbyggede tjenester.
- Der er udviklet en tjeneste til at tilgå CVRPerson-entiteten uden beskyttede oplysninger i, som er offentlig tilgængelig.
 - Den offentligt tilgængelige version af entiteten tilgås ved at forespørge om *CVRCustom_CVRPersonBegraenset*.
- Tilgås på:
<https://graphql.datafordeler.dk/CVR/custom/<version>>





Cost-beregning og performance

- Anvendere har et “budget” til hver forespørgsel til GraphQL-tjenesterne.
 - Det står anvendere frit for, hvordan budgettet bruges.
 - Overskrides budgettet, vises der en fejlbesked til anvenderen.
- Følgende anvendelse er de mest indflydelsesrige faktorer ift. brug af budget:
 - Antal resultater, der forespørges om
 - Filtrering på geometrier
 - Generel filtrering





Cost-beregning og performance

- Budgettet er lavet for at beskytte Datafordeleren mod eventuel uhensigtsmæssig brug – og dermed også at beskytte stabil drift og performance samt alle andre anvendere.
- Det er vigtigt, at budgettet ikke forhindrer eller begrænser en acceptabel / normal anvendelse.
- Budgettet vs. performance testes af under den eksterne test og overtagelsesprøven, hvorefter budgetgrænsen evalueres.
 - Den eksterne test gør brug af første version af Datafordelerens bud på et budget.
 - Budgettet skal fortsat understøtte forespørgsler, der passer til anvenderes forretningsbehov.



Transitionsguides

- Der findes en transitionsguide til anvendelse af GraphQL-tjenesterne. Guiden kommer ind på:
 - Hvad entitetsbaserede GraphQL-tjenester er, og hvordan de bruges.
 - Hvordan autentifikation og autorisation håndteres.
 - Forskelle mellem GraphQL og de nuværende REST-tjenester på Datafordeleren, samt hvordan anvendere kan komme i gang med at anvende GraphQL-tjenester.
- Transitionsguiden kan findes her:
<https://datafordeler.dk/vejledning/modernisering/ekstern-test/>



Afgrænsninger i funktionalitet - GraphQL

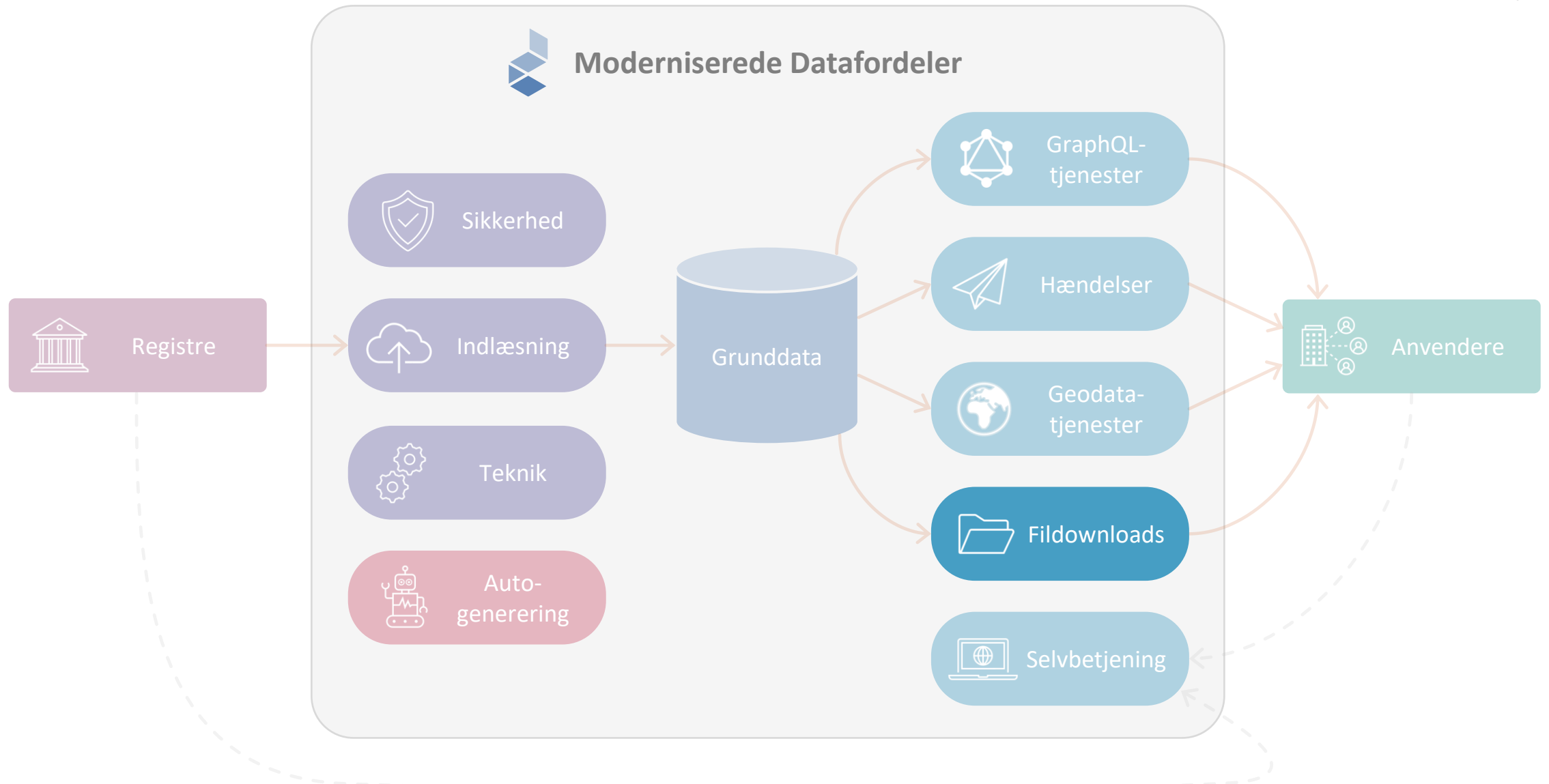
- Fleksibel opslagslogik i UL3
- Hændelser i UL3

Præsentation af fildownloads med beskyttede data



DATAFORDELER

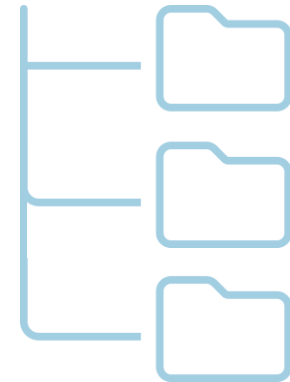
Funktionelle og tekniske domæner

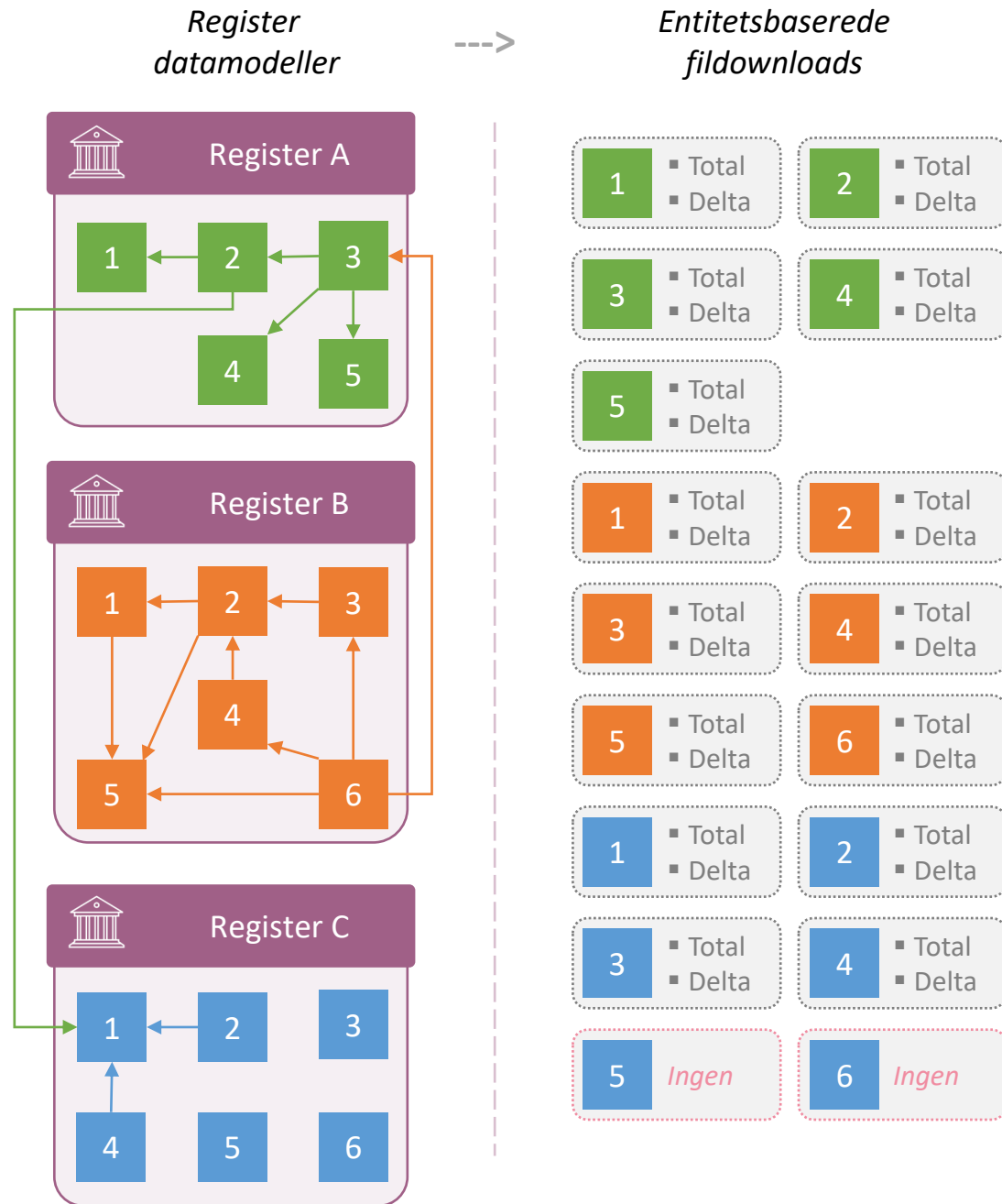
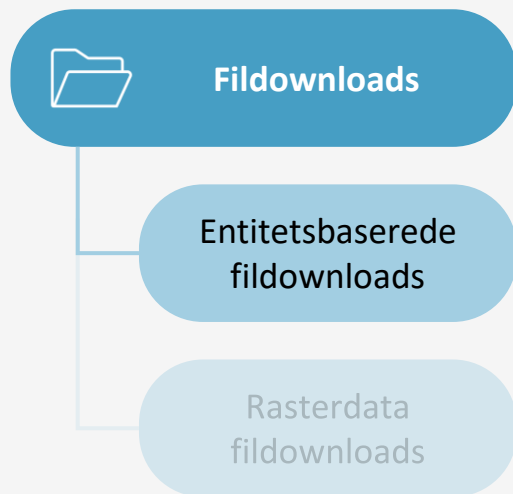




Fildownloads

- Nuværende Datafordeler: **Filudtræk**, som skulle bestilles via formular på Selvbetjeningsportal og først genereres efterfølgende
- Moderniseret Datafordeler – UL1: **Fildownloads**, som ligger klar til download, lige når anvendere har brug for dem
- Moderniseret Datafordeler – UL2: **Adgangsbegrænsede 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



Sikkerhed

Legacy
adgangsstyring

API-key
adgangsstyring

Fødereret
adgangsstyring

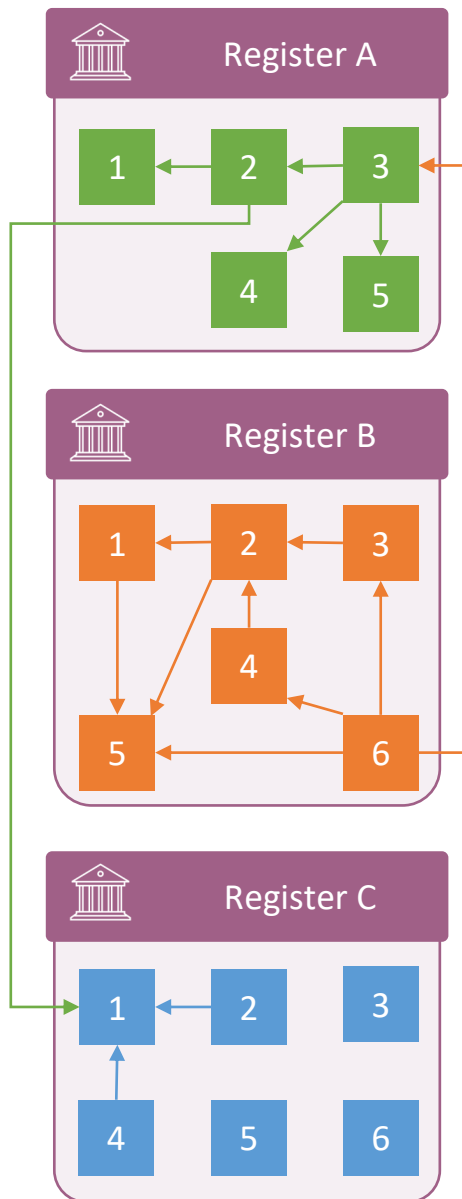
Adgangsansøgning
og -godkendelse for
beskyttede data

Adgangsbegrænsede
GraphQL-tjenester

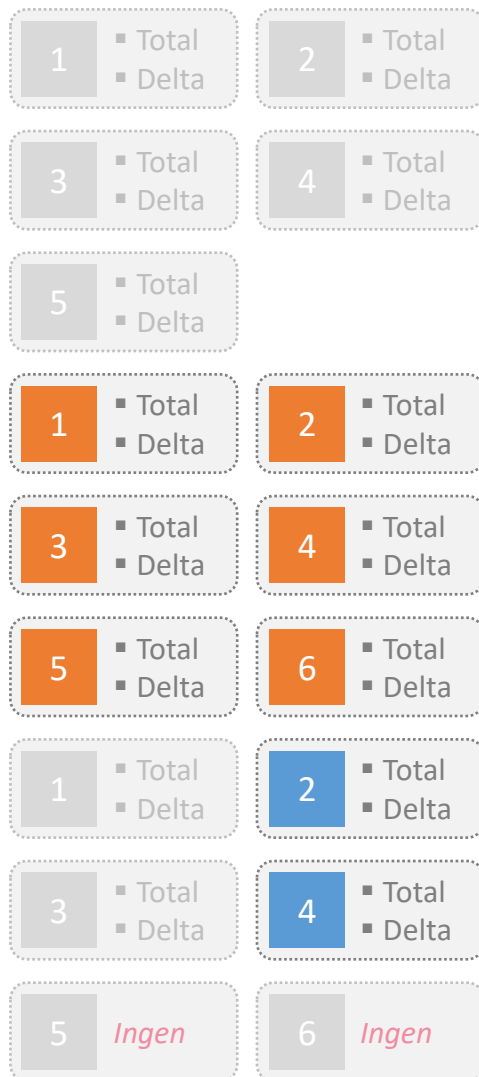
Adgangsbegrænsede
hændelser

Adgangsbegrænsede
fildownloads

Register datamodeller



Entitetsbaserede fildownloads



Adgang til data

- Adgang tildeles pr. Entitet



Sikkerhed

Legacy
adgangsstyring

API-key
adgangsstyring

Fødereret
adgangsstyring

Adgangsansøgning
og -godkendelse for
beskyttede data

Adgangsbegrænsede
GraphQL-tjenester

Adgangsbegrænsede
hændelser

Adgangsbegrænsede
fildownloads

Udviklingsleverance 2



Ikke beskyttet register data

- Vilkårligt IT-system med API Keys
- Vilkårligt IT-system med OAuth flow



Beskyttet register data

- IT system krav:
 - Assurance Level Betydelig
 - MitID Erhverv bruger
- OAuth flow (JWT)
- Godkendt IP adresse



Hent specifik fil – Ubeskyttede data

`https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/
GetFile?Filename=DAR_1_Adresse_Total_JSON_Bitemporal_101.zip&APIKey=eyJzdWliOilxM...`

Fildownloadmetode,
enten **GetAvailable-**
FileDownloads eller
GetFile

Metode til at hente
specifik fil,
Filename

Autentificering af den
kaldende anvender,
API key for
ubeskyttede data

↓ Resultat: ZIP-fil indeholder 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"
  }
]
```



Hent specifik fil – Beskyttede data

GET ⌵ https://test07-api.datafordeler.dk/FileDownloads/GetFile?Filename=EJF_EjerskabType_Total_JSON_Bitemporal_101.zip Send ⌵

Params • Authorization • **Headers (8)** Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers 👁 7 hidden

	Key	Value	Bulk Edit
☒	Authorization	bearer 8h79TUFX1HO1m75E0jF1muLaT...	
	Key	Value	

⬇️ Resultat: ZIP-fil indeholder 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,
    "ejerforholdskode": "123130586",
    "primaerKontakt": "Martin Højer Larsen"
  }
]
```



Hent specifik fil – Beskyttede data

GET ⌵ https://test07-api.datafordeler.dk/FileDownloads/GetFile?Filename=EJF_EjerskabType_Total_JSON_Bitemporal_101.zip Send ⌵

Params ● Authorization ● Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers 👁 7 hidden

	Key	Value	Bulk Edit
	Key	Value	

Resultat: Fejlkode

401 Unauthorized



Sikkerhed

Legacy
adgangsstyring

API-key
adgangsstyring

Fødereret
adgangsstyring

Adgangsansøgning
og -godkendelse for
beskyttede data

Adgangsbegrænsede
GraphQL-tjenester

Adgangsbegrænsede
hændelser

Adgangsbegrænsede
fildownloads

Funktionalitet for UL2: Registre og filformater



Register	JSON	GeoPackage	GML
SVR	X		
CVR	X		
EJF	X		
VUR	X		

- Nogle entiteter er beskyttede
- Resten åbnes op

- Enkelte kolonner udstilles ikke. Derefter er VUR ikke adgangsbegrænset



Fildownloads

Entitetsbaserede
fildownloads

Rasterdata
fildownloads

Fildownloads i UL1 + UL2: Registre og filformater



Registry	JSON	GeoPackage	GML	CSV (UL2)
BBR	X			X
DAR	X			X
EBR	X			X
MAT	X	X	X	X
DAGI	X	X	X	X
Danmarks Højdemodel	X	X	X	X
Danske Stednavne	X	X	X	X
GeoDanmark (vektor)	X	X	X	X
Danmarks Fikspunktsregister	X	X	X	X
SVR (UL2)	X			X
CVR (UL2)	X			X
EJF (UL2)	X			X
VUR (UL2)	X			X



Afgrænsninger i funktionalitet - Fildownloads

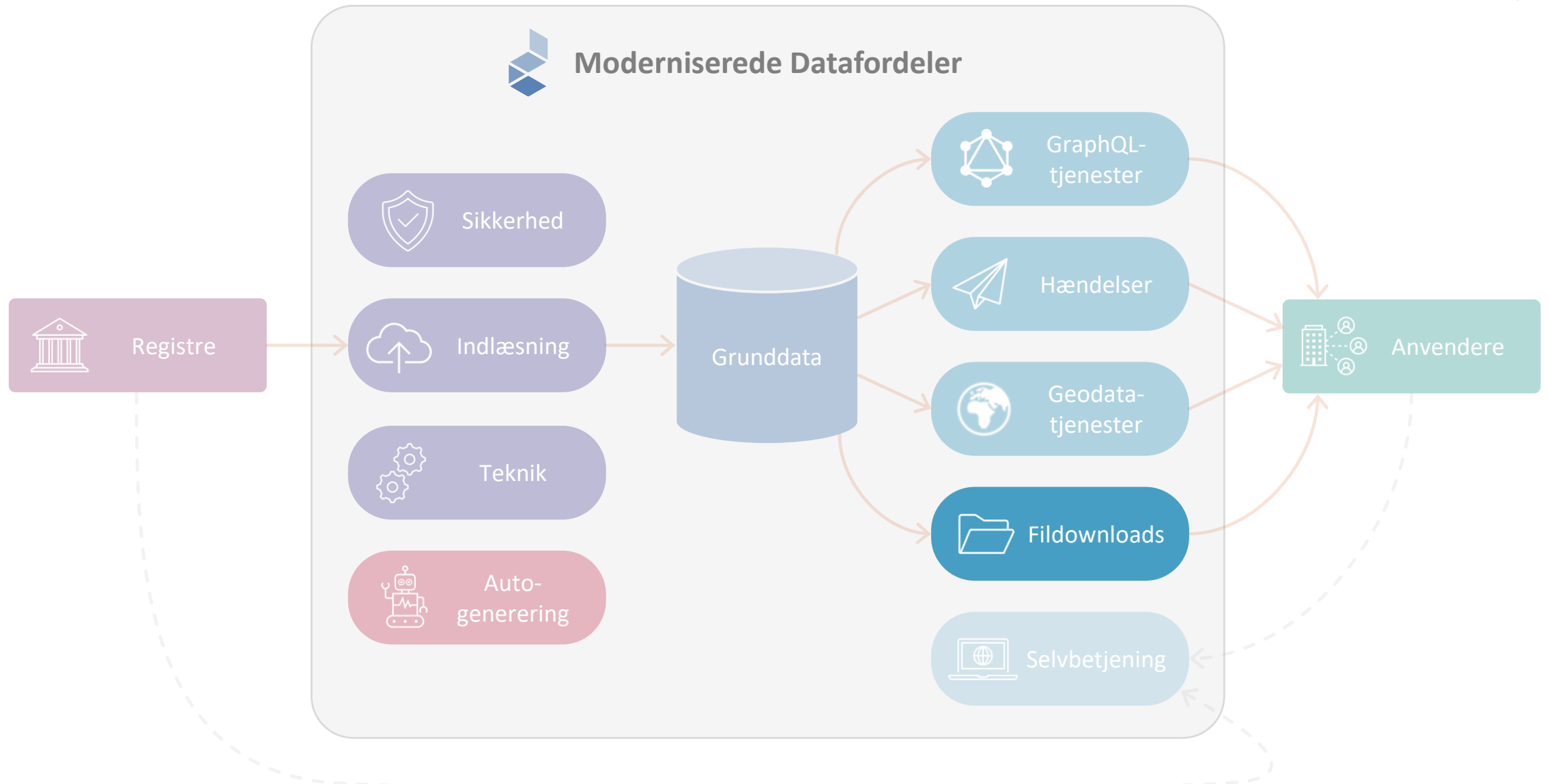
- **Geografisk filtrering** – leveres som en del af UL3

Præsentation af fildownloads med rasterdata



DATAFORDELER

Funktionelle og tekniske domæner





Rasterdata

- Nuværende Datafordeler: **Filudtræk**, som skulle bestilles via formular på Selvbetjeningsportal og først genereres efterfølgende. Hentes derefter via FTP klient
- Moderniseret Datafordeler – UL2: **Rasterdata fildownloads**, som ligger klar til download, lige når anvendere har brug for dem

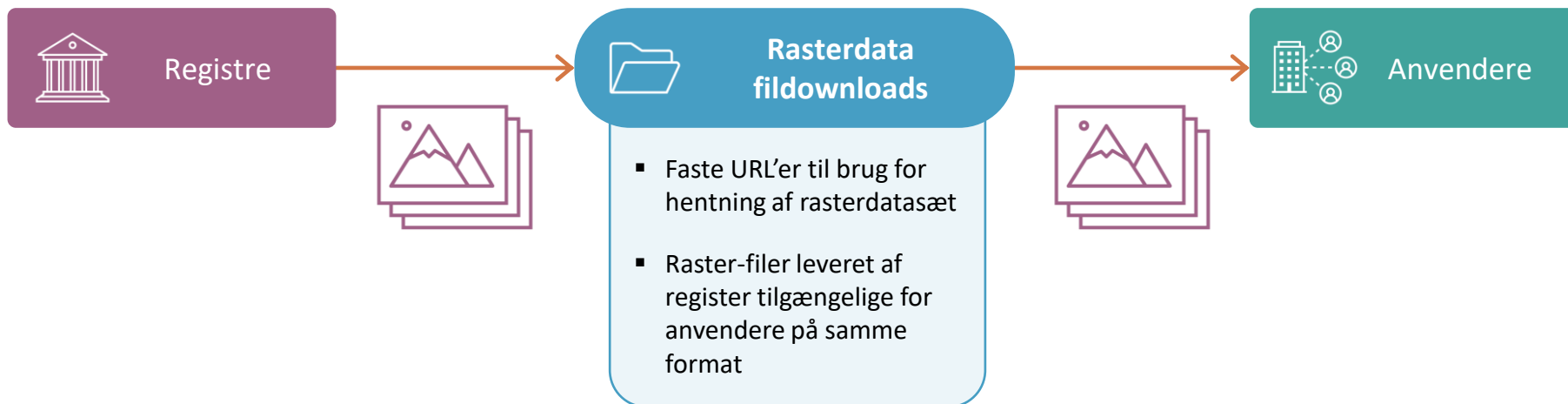




Fildownloads

Entitetsbaserede
fildownloads

Rasterdata
fildownloads





Hent rasterdata filer

Bounding box parameteret svarer til et område på et kort

- 2 koordinater definerer 'firkanten'

<https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/GetRasterMultipleSize?Register=DHM&minX=50000&maxX=60700&minY=61900&maxY=70000&version=1>



(minX, minY)

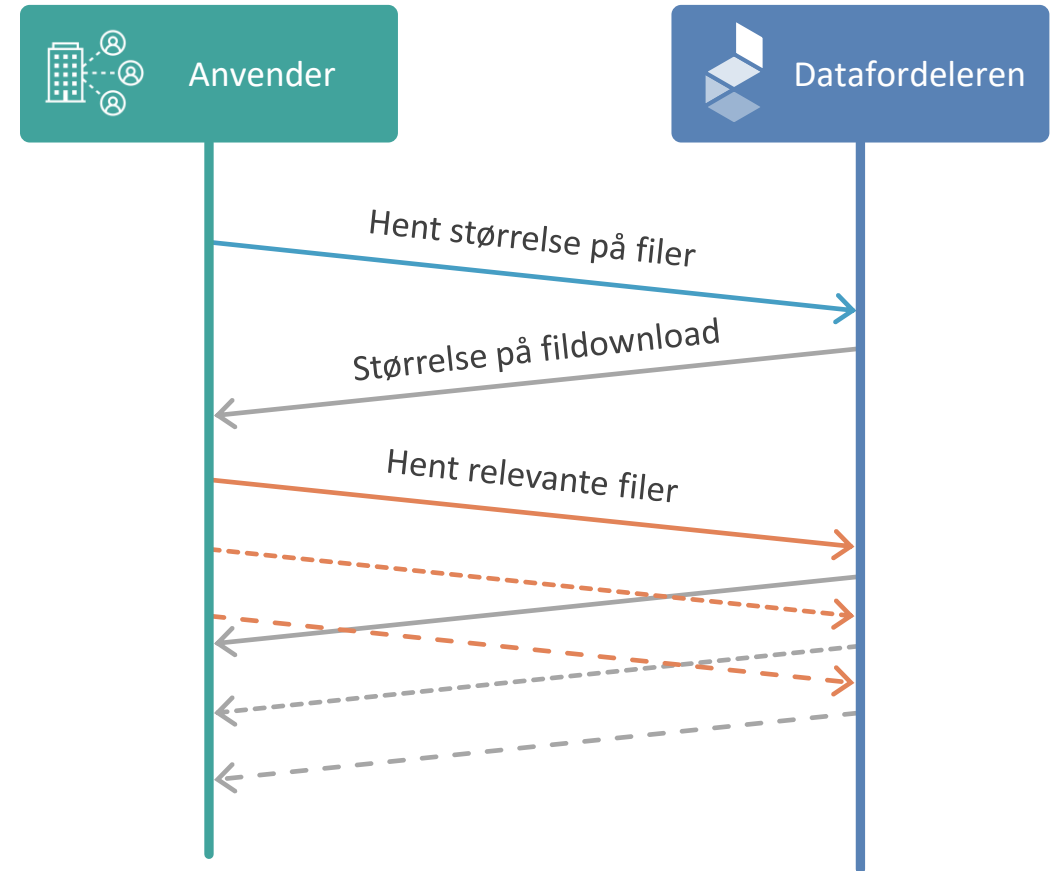
(maxX, maxY)





Hentning af Rasterdata Fildownloads

- **Hent størrelse på filer** via API
 - Mulighed for at filtrere på register (fx DHM), bounding-box og andre parametre
 - Resultat: Størrelse på fildownload
- **Hent relevante filer** ud fra tilgængelige filer via API
 - Faste URL'er til at hente 1 eller flere filer ud fra parametre (fx ID eller bounding-box)
 - Resultat: zip-mappe med en eller flere filer
- Autentificering med API key eller via Oauth flow
- Samme datagrundlag, nyt API





Tjek størrelse på rasterdata filer

`https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/
GetRasterMultipleSize?Register=DHM&minX=50000&maxX=60700&minY=61900&maxY=70000&version=1`

Fildownload metode, enten
GetRasterMultipleSize
eller
GetPointCloudMultipleSize

Filter for register, fx
DTK eller **DHM**

Afgrænsningsbox,
minX, minY, maxX,
maxY

Version som refererer til
versionen af
datamodellen. Starter
på 1 og stiger derefter

Resultat: Tekststreng der angiver størrelsen på forespørgslen

34.2 GB / 45 GB



Hent specifik rasterdata fil

https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/GetRasterFile?FileName=DHM_Overflade_486_23

Fildownload-metode,
enten **GetRasterFile**
eller
GetPointCloudFile

Metode til at hente
specifik fil, enten
FileName eller **ID**

↓ Resultat: ZIP-fil indeholder Raster/Punktsky fil

```
DHM_Overflade_486_23.zip
├── DHM_Overflade_486_23.tiff
```



Hent flere rasterdata filer

`https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/`

`GetRasterMultipleFiles?Register=DHM&minX=50000&maxX=60700&minY=61900&maxY=70000&version=1
&datasetname=overflade`

Fildownload metode, enten
GetRasterMultipleFiles
eller
GetPointCloudMultipleFiles

Datasæt navn, fx
overflade

Filter for register, fx
DTK eller **DHM**

Afgrænsningsbox,
minX, minY, maxX,
maxY

Version som refererer til
versionen af
datamodellen. Starter
på 1 og stiger derefter

↓ Resultat: ZIP-fil indeholder Raster/Punktsky filer

```
DHM_Overflade_5606.zip
|-- DHM_Overflade_5606_23.tiff
|-- DHM_Overflade_5606_24.tiff
|-- DHM_Overflade_5606_25.tiff
|-- DHM_Overflade_5606_26.tiff
|-- ...
```



Hent flere rasterdata filer

`https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/`

`GetRasterMultipleFiles?Register=DHM&minX=50000&maxX=60700&minY=61900&maxY=70000&version=1
&datasetname=overflade`

Fildownload metode, enten
`GetRasterMultipleFiles`
eller
`GetPointCloudMultipleFiles`

Datasæt navn, fx
overflade

Filter for register, fx
DTK eller **DHM**

Afgrænsningsbox,
minX, minY, maxX,
maxY

Version som refererer til
versionen af
datamodellen. Starter
på 1 og stiger derefter

↓ Resultat: Fejlbesked

```
[
  {
    "status": 413,
    "detail": "51.5 GB / 45.0 GB",
    "traceId": "00-cf650ec5fdb300f120581beaf17da21f-b3800d910b8d8d32-01"
  }
]
```



Fildownloads

Entitetsbaserede
fildownloads

Rasterdata
fildownloads

Funktionalitet for UL2: Registre og filformater



Registry	GeoTIFF	ECW	LAZ
DHM	X		X
DTK	X		
GeoDKO		X	
Historiske kort	X		
Skærmkort	X		

Raster data

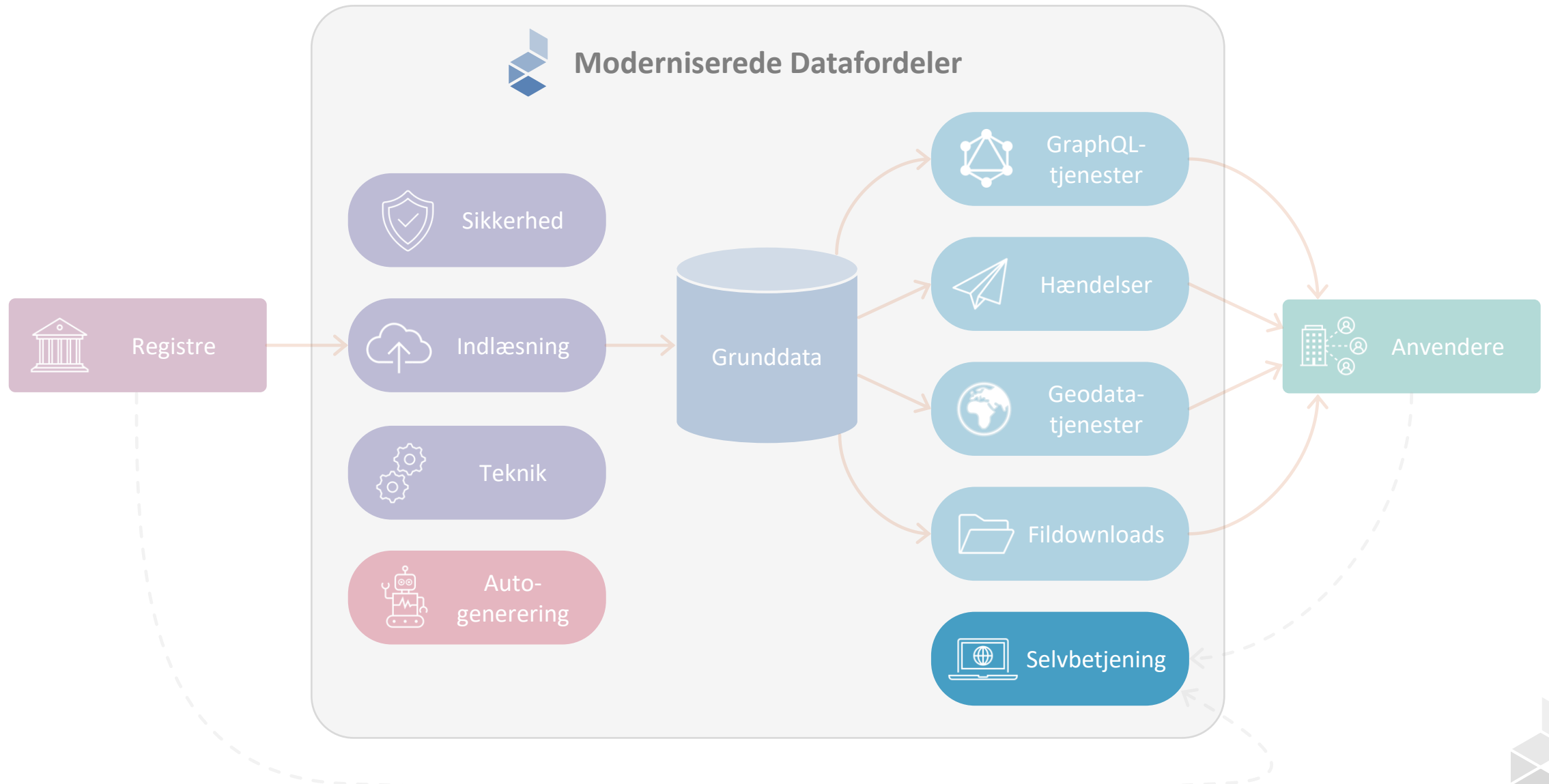
Point Cloud
data

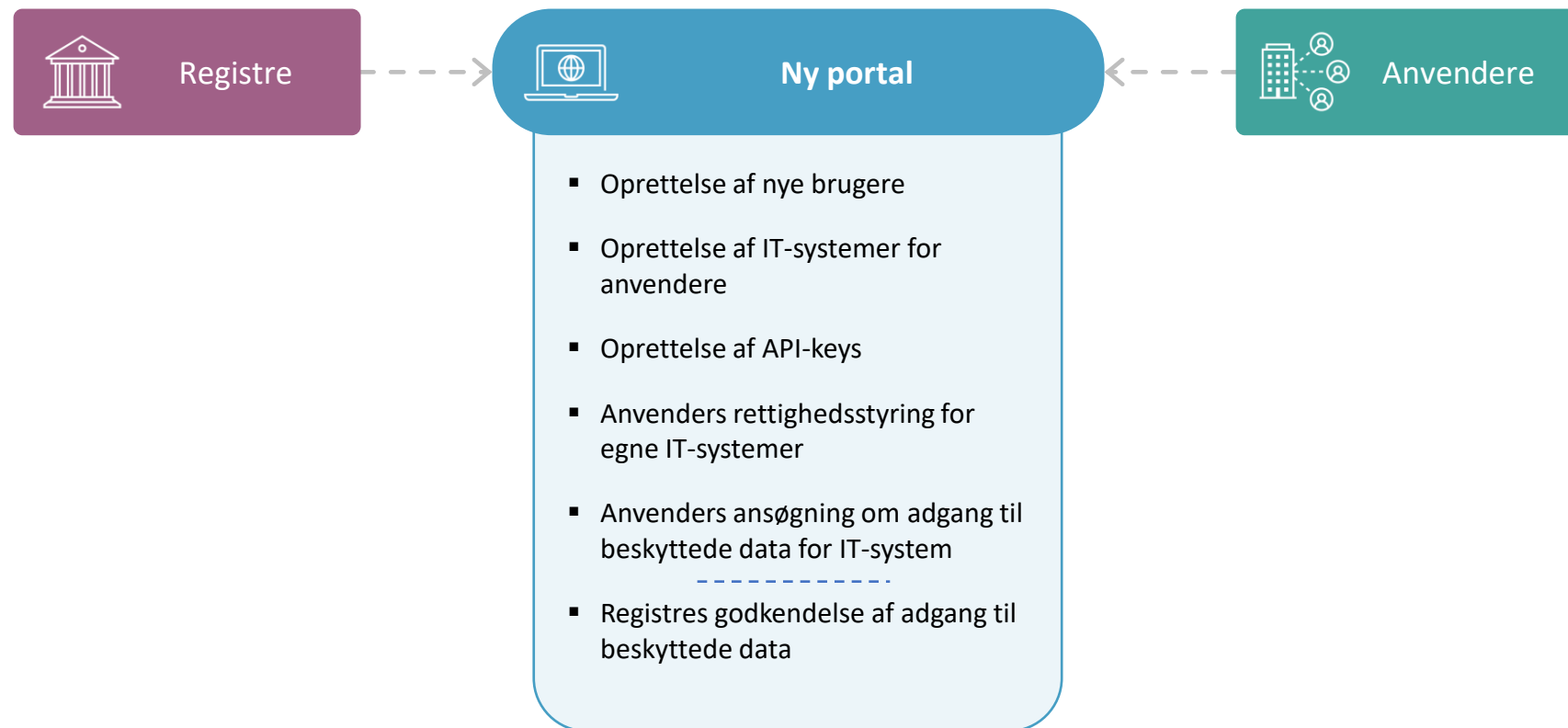
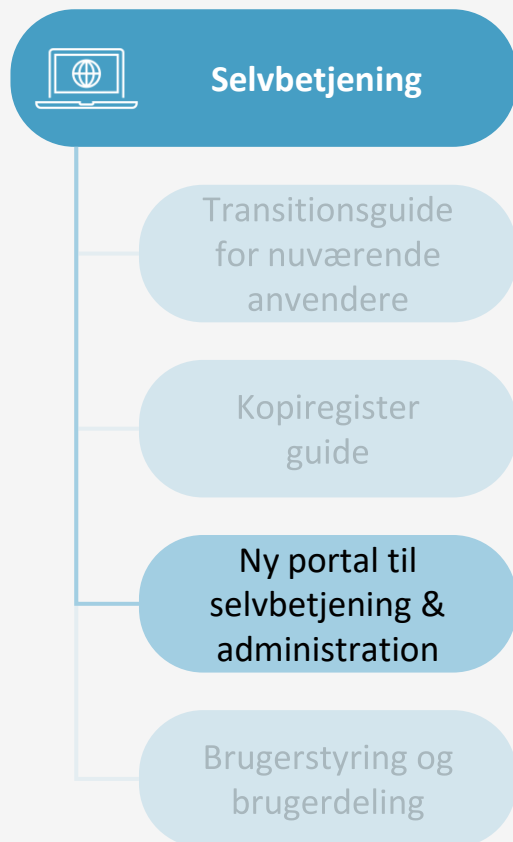
Præsentation af portal



DATAFORDELER

Funktionelle og tekniske domæner







Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling



Registre



Anvendere



Velkommen til Datafordeleren

Datafordeleren er din adgang til Danmarks samlede offentlige data. Her får du nem og sikker adgang til en bred vifte af geodata, ejendomsdata, persondata, og meget mere. Siden er udviklet med brugeren i fokus, så du nemt kan finde og anvende de data, du har brug for. Ved at logge ind får du ikke kun adgang til specialiserede værktøjer og tjenester, der hjælper dig med at integrere og anvende data i din egen organisation, men også et overblik over dine it-systemer, API keys og andre ressourcer. Uanset om du er offentlig myndighed, privat virksomhed eller forsker, er Datafordeler.dk din partner i at skabe værdi gennem data.



Kom godt i gang

Log ind på Datafordeleren ved at bruge dit brugernavn og password. Denne loginmetode giver dig hurtig adgang til platformens data og tjenester. Hvis du allerede har en konto, kan du indtaste dine loginoplysninger nedenfor. Hvis ikke, kan du nemt oprette en ny konto ved at registrere dig.

Du kan også logge ind med MitID for en sikker og nem adgang til Datafordeler.dk. MitID bekræfter din identitet på en pålidelig måde, så du slipper for at huske et separat brugernavn og password. Hvis du ikke har en konto endnu, kan du registrere dig med MitID og få adgang med det samme.

Login with Email/Password

Login with MitID

00100 00001 10100 00001 00110 01111 10010 00100 00101 01100 00101 10010



Klimadatastyrelsen



Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling

Dansk v

* Nødvendige felter

Opret ny bruger

Email *

test@test123.com

Adgangskode *

.....

Bekræft adgangskode *

.....

Fornavn *

Test

Efternavn *

KDS

Telefon *

 +45 12313212

Organisation

Vilkår og betingelser

[Link til Privatlivspolitik](#)

[Link til Brugervilkår](#)

☒ Jeg accepterer vilkår og betingelser

[« Tilbage til log ind](#)

Opret Bruger

MitID felter udfyldes automatisk og låses



Dansk v

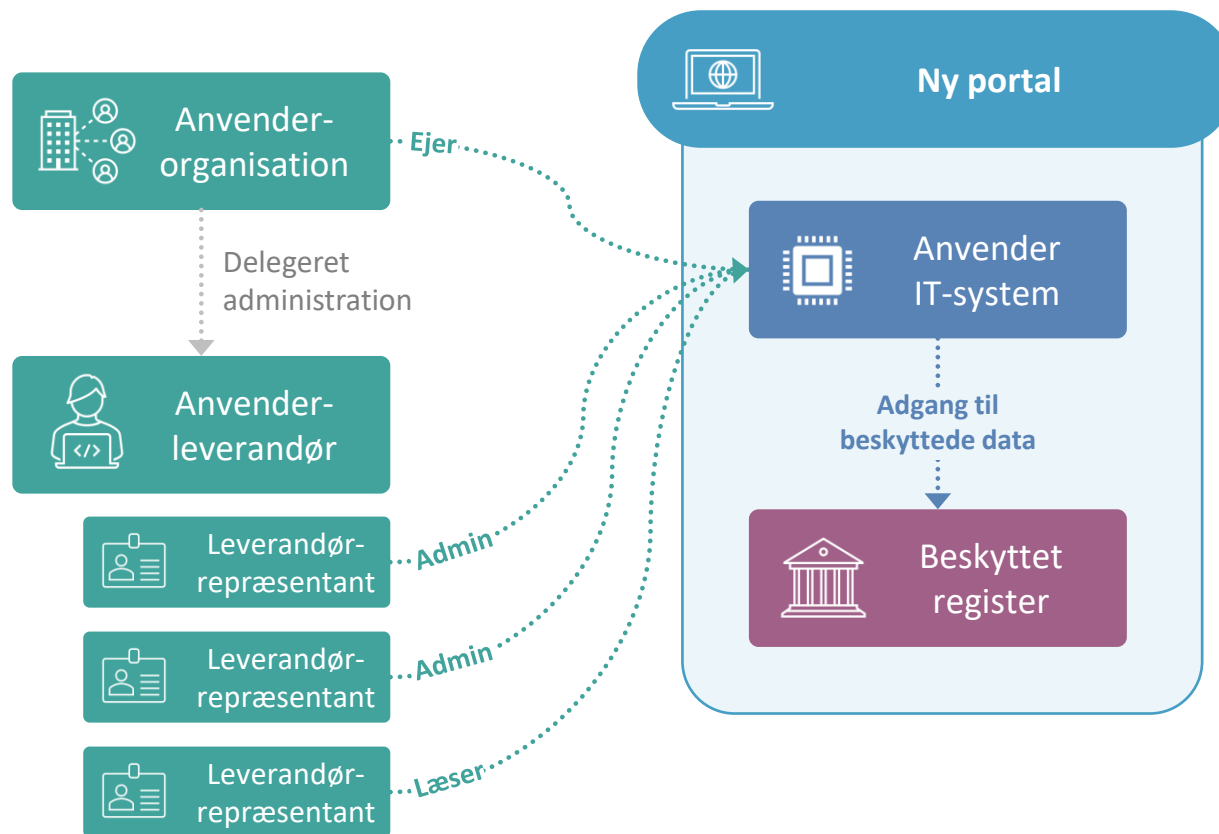
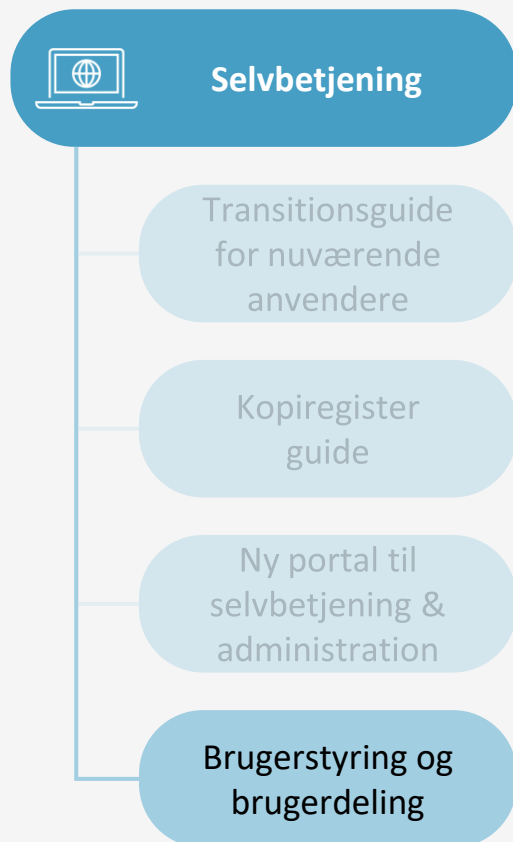
Email verificering

 Du skal verificere din email adresse for at kunne aktivere din konto.

En email med instruktioner til, hvordan du verificerer din mail adresse er blevet sendt til dig.

Har du ikke modtaget en verificerings kode i din inbox?
[Klik her](#) for at gensende emailen.







Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling



DATAFORDELER

Brugeroplysninger

IT-systemer

IT-systemer

Register

IT-systemer

Navn	Organisation	Oprettet	Rettighed	Status
Fagsystem A	32346546	01-02-2022	Ejer	Aktiv
Fagsystem B	99991234	04-05-2023	Ejer	Aktiv
GIS System - Bruger X	Personlig	20-06-2024	Læser	Deaktiveret

Opret ny



DATAFORDELER

Log out

Brugeroplysninger

IT-systemer / Opret

IT-systemer

Register

Opret IT-system

Navn*:

Test

Opret





Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling



- Brugeroplysninger
- IT-systemer
- Register !!

Forside / Subside

Fagsystem A

Via Revisioning

Opret navn

API-Key

Beskrivelse af brugen af API Keys
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Socis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Navn	Status	Udløbsdato	Handling
Test af integration	Aktiv	15-09-2024	Deaktiver
Erløbning af key	Aktiv	31-12-2025	Deaktiver
Gammel secret	Inaktiv	31-11-2024	Deaktiver
Udløbet secret	Inaktiv	01-01-2023	Deaktiver

Opret

OAuth secret

Beskrivelse af brugen af OAuth secret
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Socis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Navn	Status	Udløbsdato	Handling
Test af integration	Aktiv	15-09-2024	
Erløbning af key	Aktiv	31-12-2025	
Gammel secret	Ikke aktiv	14-08-2023	

Opret

OAuth certifikat

Beskrivelse af brugen af OAuth certifikat
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Socis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Navn	Fingerstryk	Status	Udløbsdato	Handling
Test af integration	<Fingerstryk>	Aktiv	15-09-2024	Deaktiver
Erløbning af key	<Fingerstryk>	Aktiv	31-12-2025	Deaktiver
Gammel certifikat	<Fingerstryk>	Inaktiv	01-01-2024	Deaktiver

Opret

Deling

Beskrivelse af deling
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Socis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Navn	Organisation	Rolle	Handling
Bruce Wayne	Wayne Enterprise	Ejer	
Alfred Pennyworth	Wayne Enterprise	Administrator	
Richard Grayson		Læse	

Opret

Dataadgang

<Beskriv dataadgangsansøgning>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Socis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Register database	Registermyndighed	Status	Udløbsdato
Det Centrale Personregister (CPR)	CPR Administrationen	Aktiv	15-09-2024
Ejerfortegnelsen (EJF)	Geodatastyrelsen	Under behandling	

Opret

Deaktivering

Hvis systemet deaktiveres vil ingen data kunne hentes fra datafordeler!

Deaktiver
system





Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling



Anvender
IT-system

Kan nu gøres af anvenderen selv

IP Allowlist

Navn	IP-adresser	Handler
Production - Central Computer Console	123.123.123.4	 
Production - Mobile Access	123.123.123.5	 
Applied Science Division - CI Environment	123.123.123.6	 

Opret IP

Opret IP Address

IP Navn*:

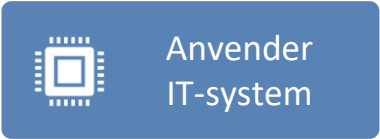
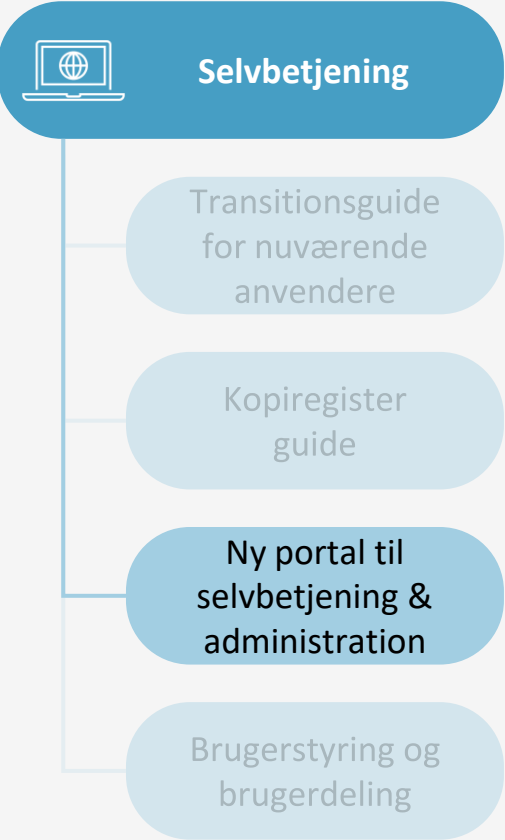
IP Address*:

Range*:

Select a range

Create





Dataadgang

Beskriv dataadgangsansøgning
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Register datasæt	Registermyndighed	Status	Udløbsdato
Det Centrale Personregister (CPR)	CPR Administrationen	Aktiv	15-09-2024
Ejerfortegnelsen (EJF)	Geodatastyrelsen	Under behandling	

Opret ny





Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling

Dataadgang for IT-system

Virksomhed

Wayne Enterprises A / S (Cvr Nr.: 99470012)

Kontakt

Fornavn: Alfred

Efternavn: Pennyworth

E-mail: ap@wayne.com

Telefonnr.: +45 33 10 01 14

Databehandleraftale: [Hent](#)

Dataadgang

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci, sed rhoncus pronin sapien nunc accuan eget.

Register:
Ejerfortegnelsen (EJF)

Entiteter:
• Ejerskab

Udløbsdato: 15-06-2024

Forlæng

Afmeld

Forklar afmelding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo.

Afmeld





Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling



Registre



Dataadgang

Organisation Navn	CVR Nummer	Ansvarlig	IT-system	Entiter	Status	Rediger
GCPD	11412345	Clancy O'Hara	Forbryderregister	Navn, Adresse, Relation	Aktiv	 
Wayne Enterprises A/S	99470012	Alfred Pennyworth	HR System	CPR Privat	Under Behandling	 



Godkend Dataadgang

Virksomhed

Wayne Enterprises A / S (Cvr Nr.: 99470012)

Kontakt

Fornavn: Alfred

Efternavn: Pennyworth

E-mail: ap@wayne.com

Telefonnr.: +45 33 10 01 14

Databehandleraftale: [Hent](#)

Dataadgang

Forklar Godkendelse af dataadgang

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo.

Udløbsdato*:



Afvis

Godkend

Luk





Afgrænsninger i funktionalitet - Portal

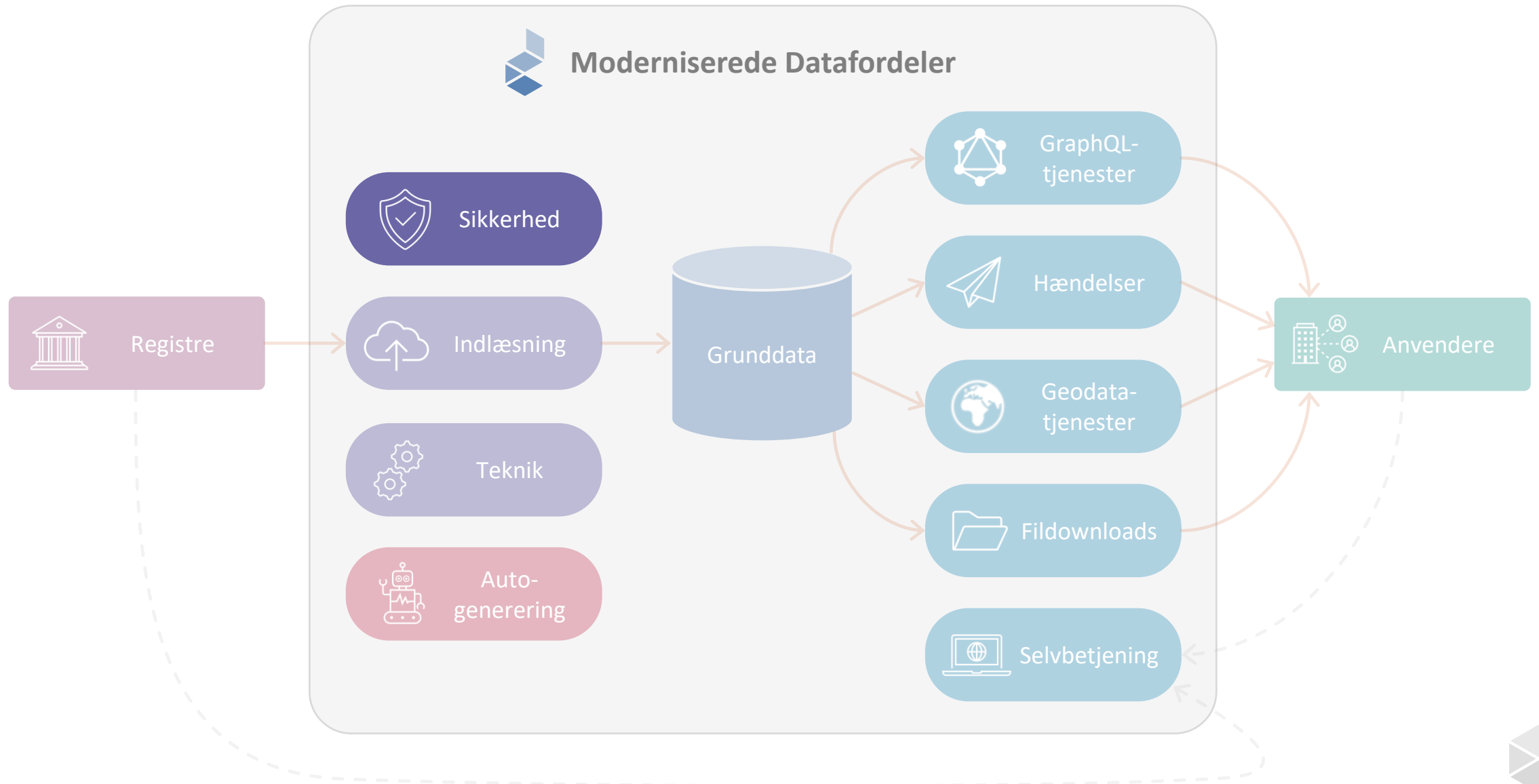
- **Reminderfunktionalitet** – leveres som videreudvikling efter projektets afslutning, forventet i 2026.

Præsentation af sikkerhedsmodel



DATAFORDELER

Funktionelle og tekniske domæner





Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling



Brugertyper og adgangsmuligheder



**Ikke beskyttet
information**



**Fortrolig
information**



**Følsom
information**



E-mail bruger



MitID privat



MitID erhverv



MitID erhverv

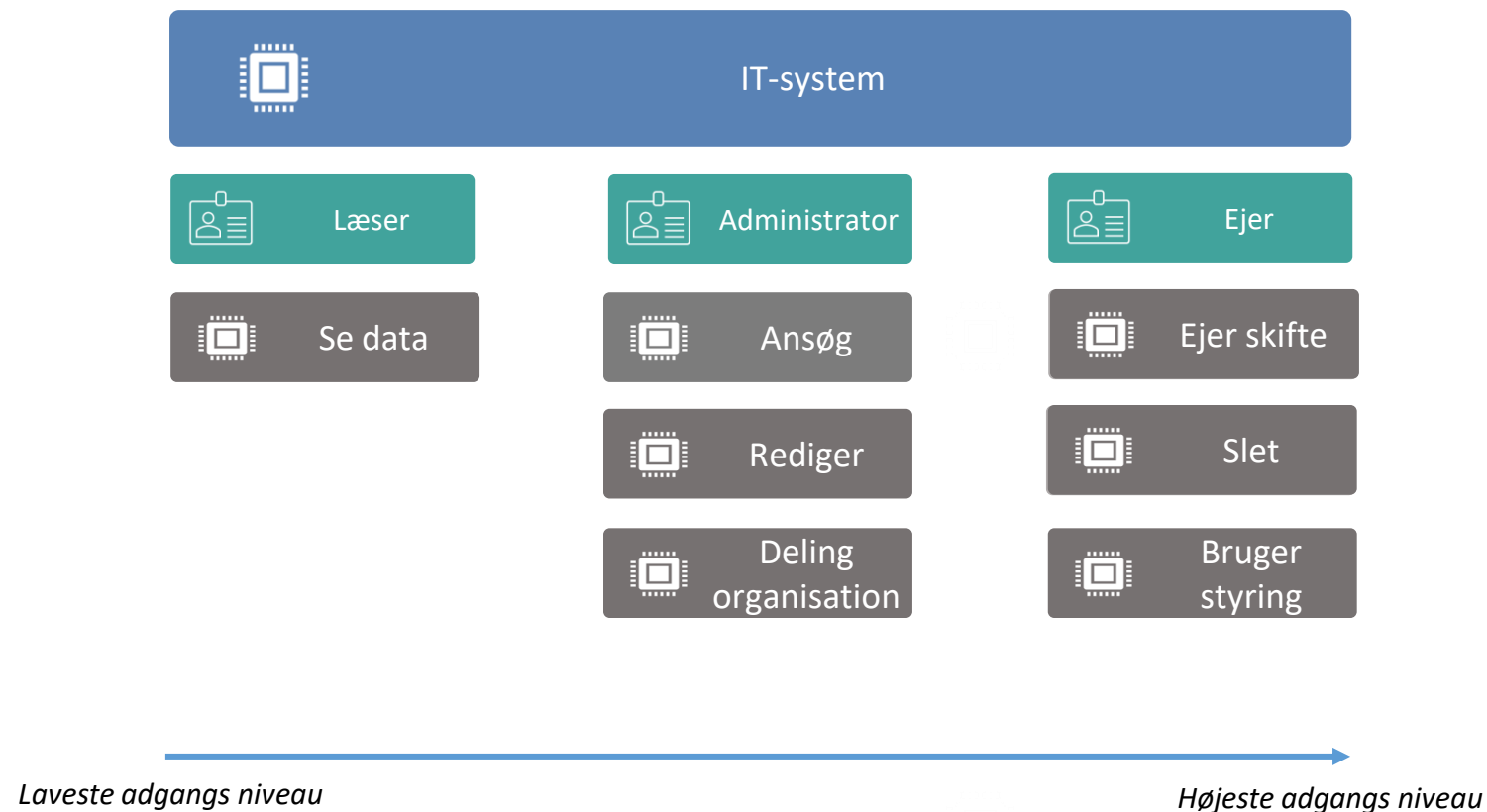
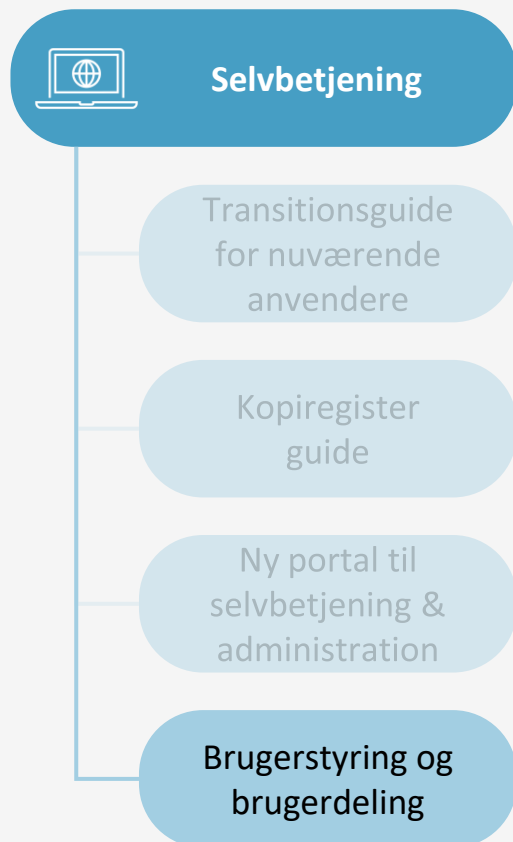


MitID erhverv



Beskyttet data







Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling



IT-system deling



Ejer



Ejer

- Bruger i systemet
- Inden for samme organisation



Administrator



Administrator

- Bruger i systemet
- Inden for samme organisation



Læser



Læser

- Bruger i systemet





Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling

MitID Erhverv Datafordeler roller



Anvender
Organisationsadministrator



Adgang til alle IT-systemer og
brugerkonti inden for sin
organisation



Register
Læser af Dataadgange



Kan se ansøgninger for et register
men ikke modificere nogen.



Register
Godkender af Dataadgang



Kan godkende og modificere
dataadgangen for et register



KDS Datafordelermyndighed
Læseadgang



Mulighed for at kunne supportere
Brugerkonti, IT-systemer, Adgange
m.v.





Selvbetjening

Transitionsguide
for nuværende
anvendere

Kopiregister
guide

Ny portal til
selvbetjening &
administration

Brugerstyring og
brugerdeling

NemLog-in/Administration

Home Waiting tasks Logout Help

Home IT systems Datafordeler TEST07 Adminportal

Datafordeler TEST07 Adminportal Metadata

IT systems

IT vendor

Solve tasks

IT System

Upload metadata file

Validate

Upload certificate

Add privilege **1**

Add Employee test User

Provision to integrationtest **2**

Metadata

Upload test report

Download empty test report

Download test report

Download it system metadata

Download NemLog-in metadata

Masterdata

Masterdata

Datafordeler TEST07 Adminportal

Integration Production

Entity ID retrieved from the metadata file. **2**

https://test07-auth.datafordeler.dk/realms/portal-nemlogin

Signing Certificate retrieved from the metadata file

Expiration date 24-10-2026 **1** ↓

Encryption Certificate retrieved from the metadata file

Expiration date 24-10-2026 **1** ↓

Connection status of the IT system

1 2 3 4

Prepare for integration test

1 Draft Technical administrator

Perform integration test

2 Integration test (ready) Technical administrator

3 Integration test (completed) Technical administrator

4 Integration test (approved) NemLog-in Support

Metadata was last provisioned: 04-09-2024

NemLog-in components

☐ Signing Service (legacy)

☒ Qualified Signing Service

Advanced

Attributes Privileges End points Test Users Shared Pri...

The IT system has the following attributes

Attribute name ▲	Attributes
	https://data.gov.dk/model/core/eid/cprNumber
	https://data.gov.dk/model/core/specVersion
	https://data.gov.dk/model/core/eid/email

NemLog-in/Administration

Home Waiting tasks Logout Help

Home IT systems Datafordeler TEST07 Adminportal Datafordeler TEST07 Adminportal metadata

Add privileges **2**

Information about privilege

Privileges

Privilege name*

English name*

Privileges*

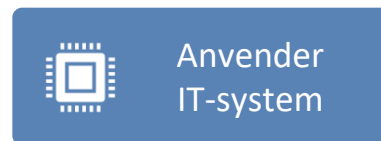
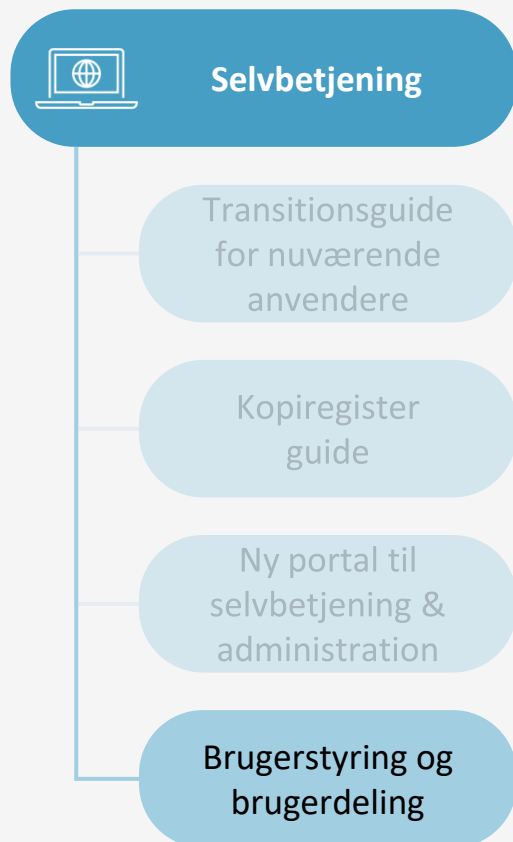
Employee privilege **?**

Short description (what does the privilege entitle the end-users to)*

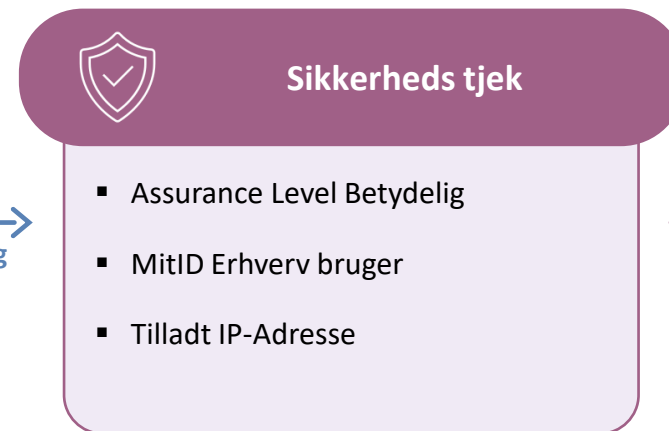
Short English description

< Back Add privilege



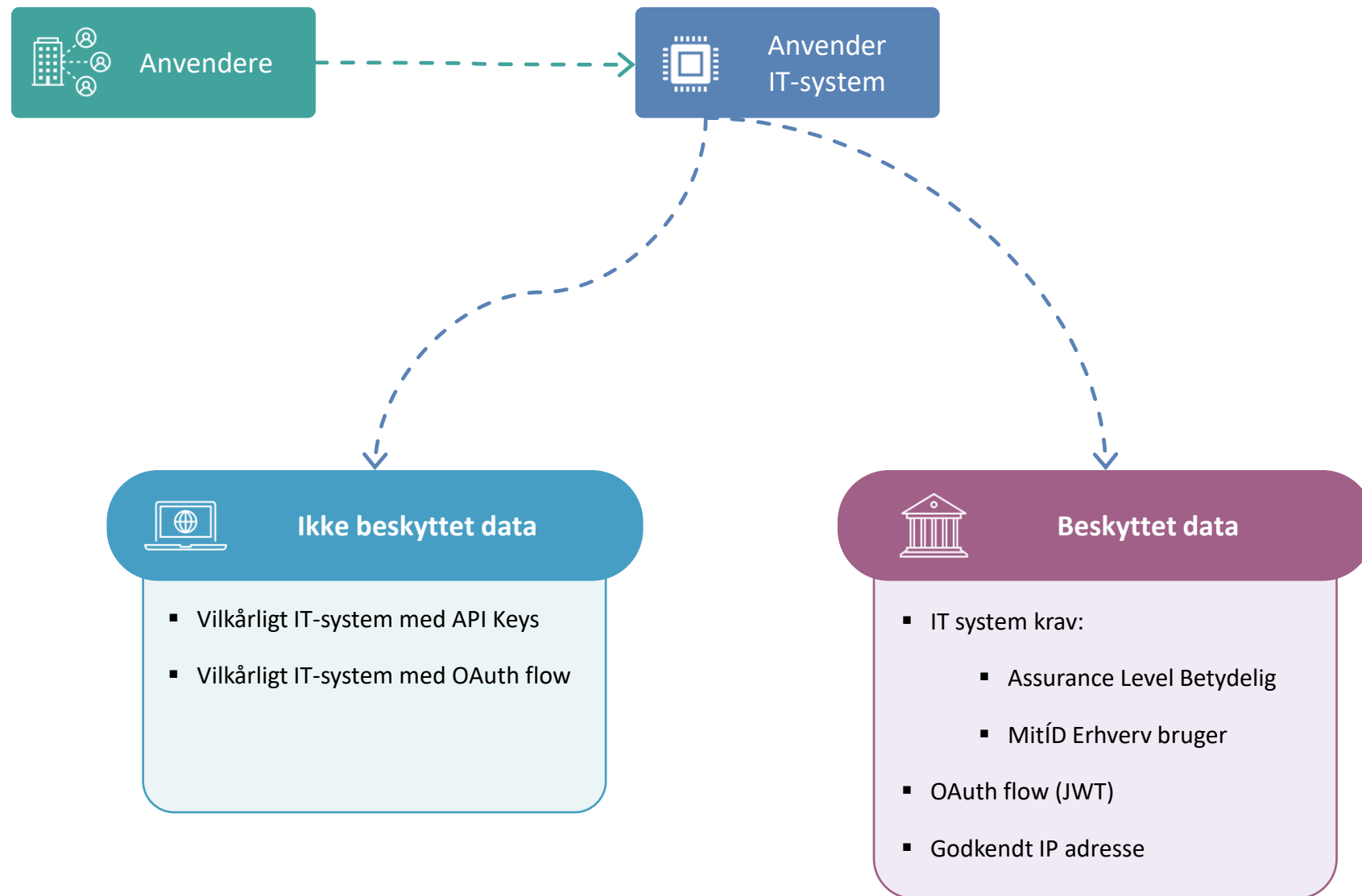
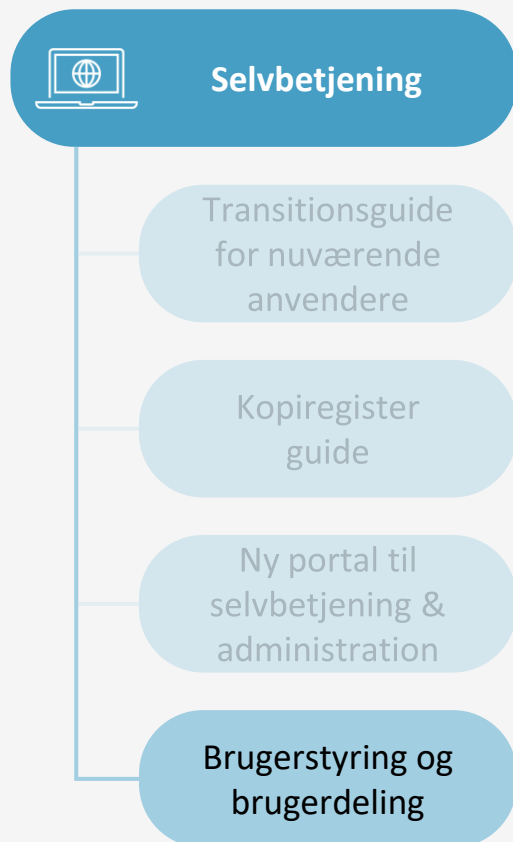


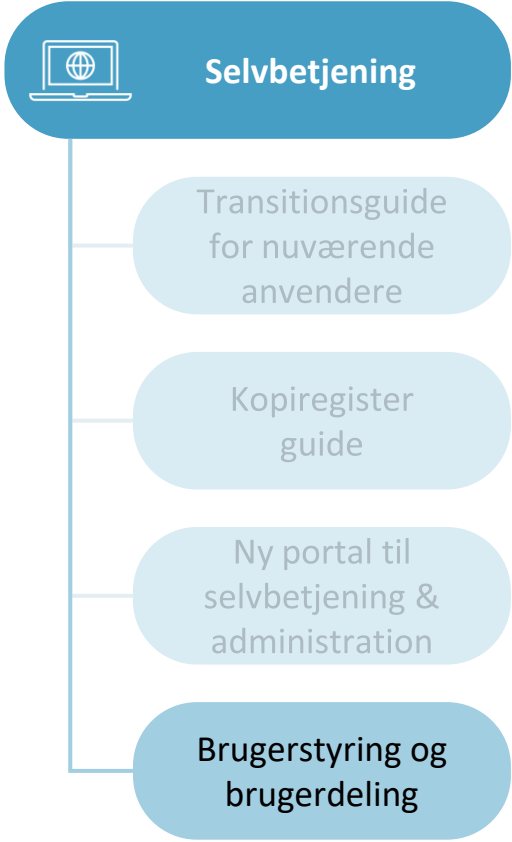
Ansøgning →



Ansøgning →







Løbetider og tidsfrister i den moderniserede Datafordeler Administration			
	Element	Gyldig/Løbetid	Proces
Bruger-konto			
	Inaktivitet, uden pålog og uden IT-system	2 år	Brugerkonto deaktiveres
	Manuel deaktiveret bruger	2 år	Slettes herefter (12 måneder senere)
	Sletning af deaktiveret bruger	1 år	Hard delete efter deaktivering
	Låsning af e-mail brugerkonti	Politik	Automatiseret
	Inaktiv e-mail brugerkonti	1 år	Konto låses
	Inaktiv e-mail brugerkonti	2 år	Konto slettes
IT-System			
	Godkendt dataadgang	2 år	Kan forlænges uden ny godkendelse
	API key	2 år	Kan forlænges
	Secret	2 år	Skal udskiftes
	Certifikat	3 år	Skal udskiftes
	Inaktivitet, udløbet adgang og ID-middel	3 måneder	IT-system deaktiveres
System-frister	Sletning af IT-system	2 år	hard delete efter deaktivering
	Verificeringslink gyldigt	12 timer	Link udløber herefter
	Bekræftelse via link	5 minutter	Skal bekræftes inden
	Nulstil adgangskode	5 minutter	Skal bekræftes inden
	Ny API Key	15 minutter	Er aktivt indenfor fristen
	Sletning af API Key	60 minutter	Tager 60 min at fjerne fra cachén
	Ny Shared secret	15 minutter	Er aktivt indenfor fristen
	Sletning af Shared secret	60 minutter	Slettes med det samme, men token er cached

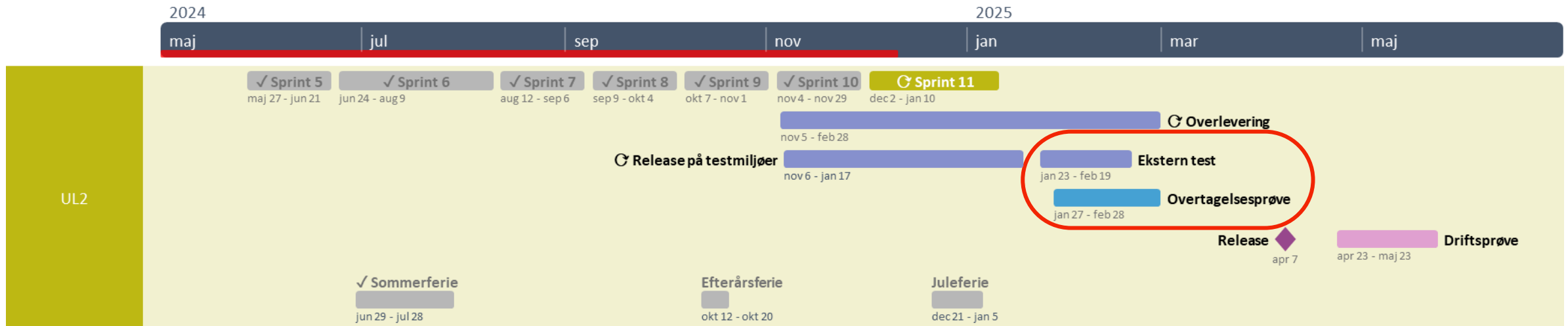
Test og idriftsættelse af udviklingsleverance 2



DATAFORDELER



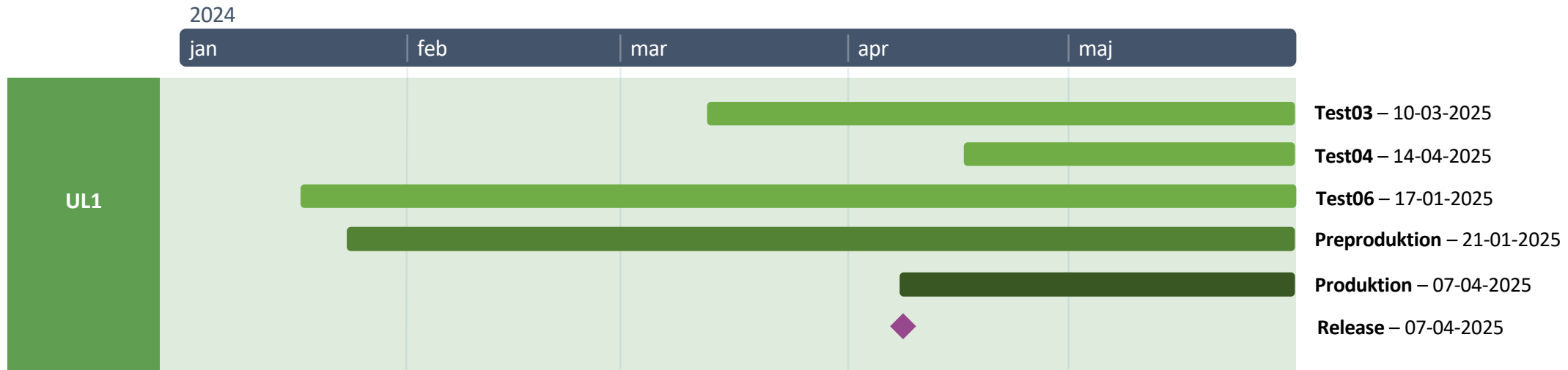
Test af Udviklingsleverance 2



- **Ekstern test den 23. januar – 19. februar:** Registre og anvendere afprøver den nye funktionalitet i Test06.
- **Overtagelsesprøve den 27. januar – 28. februar:** Netcompany og KDS gennemfører prøveforløb med forskellige testtyper.
- Information om testen sendes ud til deltagere i de relevante arbejdsgrupper, og vi har etableret www.datafordeler.dk/test, hvor vi vil informere om den eksterne test.
- Vil I være med? Så send en mail til DAF2@kds.dk.



Idriftsættelse af Udviklingsleverance 2



- **Ekstern test** afvikles i Test06.
- **Overtagelsesprøve** afvikles i Preproduktion.
- **Release til Produktion** sker den 7. april.
- **Release til Test04** sker efter release til produktion.



Ekstern test for anvendere og registre

Hvad skal testes

- Entitetsbaserede GraphQL-tjenester
- Fildownloads med beskyttede data og rasterdata
- Ny portal og ny sikkerhed
- Afprøvning af transitionsguides

Hvem er det relevant for

- Relevant for registre, der tilbyder de omfattede tjenester
- Relevant for anvendere, der bruger Filudtræk og/eller REST-tjenester

Hvor foregår testen

- Test foregår på Datafordelerens testmiljø Test06.
- Forudsætter, at man har oprettet en brugerkonto og et IT-system på via den nye portal på Test06.

Hvornår foregår testen

- Fra den 23. januar – 19. februar 2025.

Mere information

- Vi sender yderligere materiale og information ud, før testen starter, herunder information om adgang, guide til test og guide til rapportering af observationer med mere. Se også www.datafordeler.dk/test.

Overgang til den nye funktionalitet



DATAFORDELER



Overgang til ny funktionalitet

- **Fuld paralleldrift** – ingen ændring af den eksisterende funktionalitet ved idriftsættelsen.
- **Pause i deltafiler**
 - Vær opmærksom på, at der ikke dannes delta-filer for fildownloads fra UL1 fra den 31. marts.
 - Herefter der skal hentes ny total efter den 7. april.
 - Dette skyldes, at beskyttede data tilføjes og databasen re-seedes.
- **Afhængigheder**
 - Fra entitetsbaserede GraphQL-tjenester til Fleksibel opslagslogik og hændelser, som begge leveres i UL3.
 - CPR-tjenester, som leveres i UL3.
- **Hovedopgaver i overgangen**
 - Skifte fra nuværende REST-tjenester til entitetsbaserede GraphQL tjenester (+ Fleksibel opslagslogik, + hændelser).
 - Skifte fra nuværende filudtræk til fildownloads.
 - Ifm. med skift til de nye tjenester tages ny portal og ny sikkerhed i brug.



Teknisk overgang til GraphQL-tjenester

- Fuld paralleldrift – ingen ændring af den eksisterende funktionalitet ved idriftsættelsen.
- Skifte fra nuværende REST-tjenester til entitetsbaserede GraphQL tjenester.
- Når nye GraphQL tjenester skal bruges, anvendes ny API-gateway, ny portal og ny sikkerhed.
- Ved beskyttede data skal der ansøges om adgang på ny via ny portal og nye processer.
- **Påvirkning af anvendere**
 - Anvendere skal skifte til de nye tjenester – i eget tempo, under paralleldrift og under hensyntagen til afhængigheder til UL3.
 - Nye tjenester tilgås via ny API-gateway, ny portal og ny sikkerhed.
 - ***Transitionsguide*** om, hvordan anvendere konkret laver skiftet – iht. hentning og brug af data. Klar til ekstern test.
- **Påvirkning af registre**
 - Ingen påvirkning af registersystemer.
 - Skal ikke længere lave tungt DLS-arbejde for at få udstillet data som filer.
 - Har taget stilling til, hvilke entiteter der ønskes udstillet og disses bitemporale model samt beskyttede data.



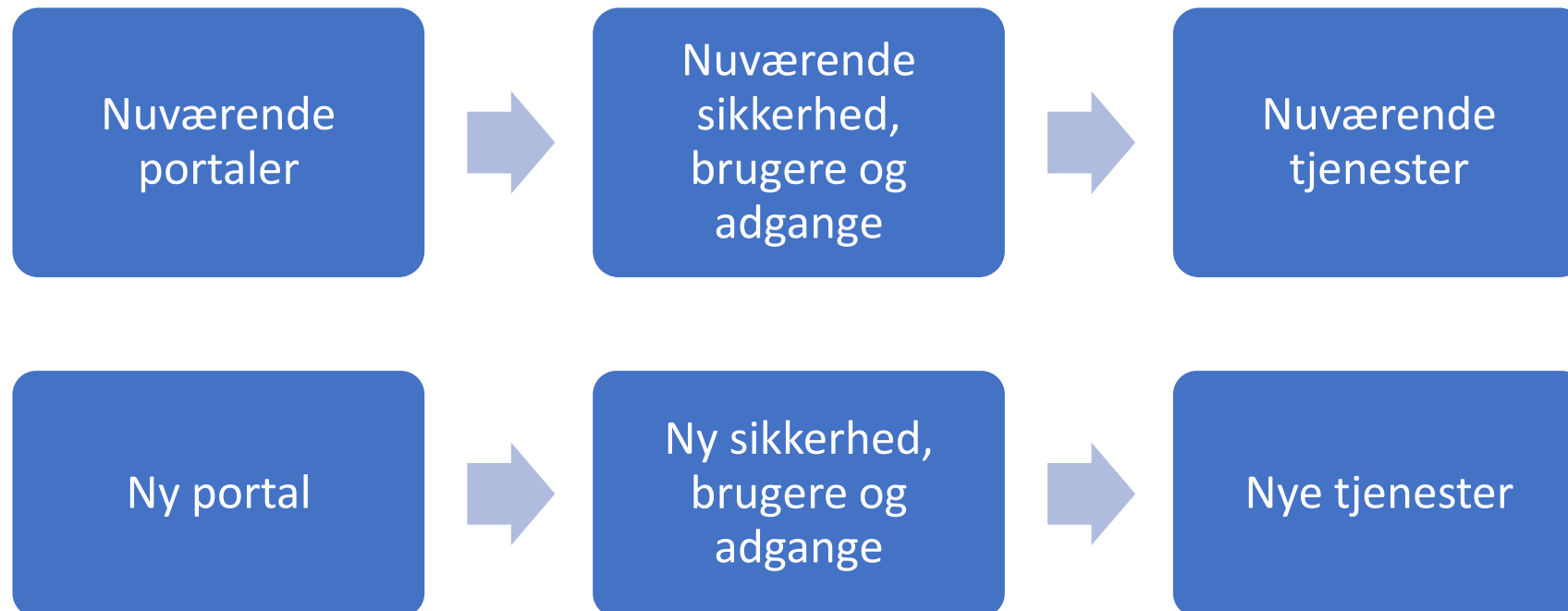
Teknisk overgang til fildownloads

- 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 ny API-gateway.
 - ***Transitionsguide*** om, hvordan anvendere konkret laver skiftet – iht. hentning og brug af data. Klar til ekstern test.
- **Påvirkning af registre**
 - Ingen påvirkning af registersystemer.
 - Skal ikke længere lave tungt DLS-arbejde for at få udstillet data som filer.
 - Har taget stilling til, hvilke entiteter der ønskes udstillet og disses bitemporale model.



Teknisk overgang til ny portal og ny sikkerhed

- Ny portal og ny sikkerhed bruges kun til nye tjenester – derfor ingen ændringer, før man skifter til de nye tjenester.





Teknisk overgang til ny portal og ny sikkerhed

- Når nye tjenester skal bruges, anvendes ny portal og ny sikkerhed.
- Indtil nuværende tjenester udfases, anvendes nuværende setup omkring portaler og sikkerhed.
- Det betyder, at der er fuld paralleldrift – ingen ændring af den eksisterende funktionalitet ved idriftsættelsen.
- Der migreres ikke brugere fra nuværende til ny brugerstyring.
- Der leveres vejledning på Confluence til den nye portal.
- **Påvirkning af anvendere**
 - Anvendere skal, når de skifter til de nye tjenester – i eget tempo, under paralleldrift – også ibrugtage ny portal og ny sikkerhedsmodel – herunder oprette organisation, brugere osv.
 - Ansøge om, forny og nedlægge adgange til beskyttede data.
- **Påvirkning af registre**
 - Registre skal administrere ansøgninger om beskyttede data via ny portal (godkende, nedlægge).



Proces og principper for overgangen

- En moderniseret Datafordeler betyder forandringer.
- Vi har fokus på den kørende forretning og stabil drift.
- Vi følger den proces, der er aftalt med Styregruppen for Grunddata.
- 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.
 - Vi leverer dokumentation, vejledning og transitionsguides.



Videre forløb



DATAFORDELER



Videre forløb

- Udviklingen af udviklingsleverance 2 færdiggøres i denne uge.
- Overlevering og afprøvning i januar og februar.
- Idriftsættelse den 7. april 2025.

I hører fra os!

- Informationsmøde om plan og scope for UL3 den 22. januar.
- 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:



NYHEDSBREV

TILMELD DIG
NYHEDSBREV.

Nyhedsbrev bliver udsendt,
når der nyt om
moderniseringen af
Datafordeleren.





Klimadatastyrelsen