



DATAFORDELER

Grunddata på Datafordeleren

Fællesoffentlig datadistribution

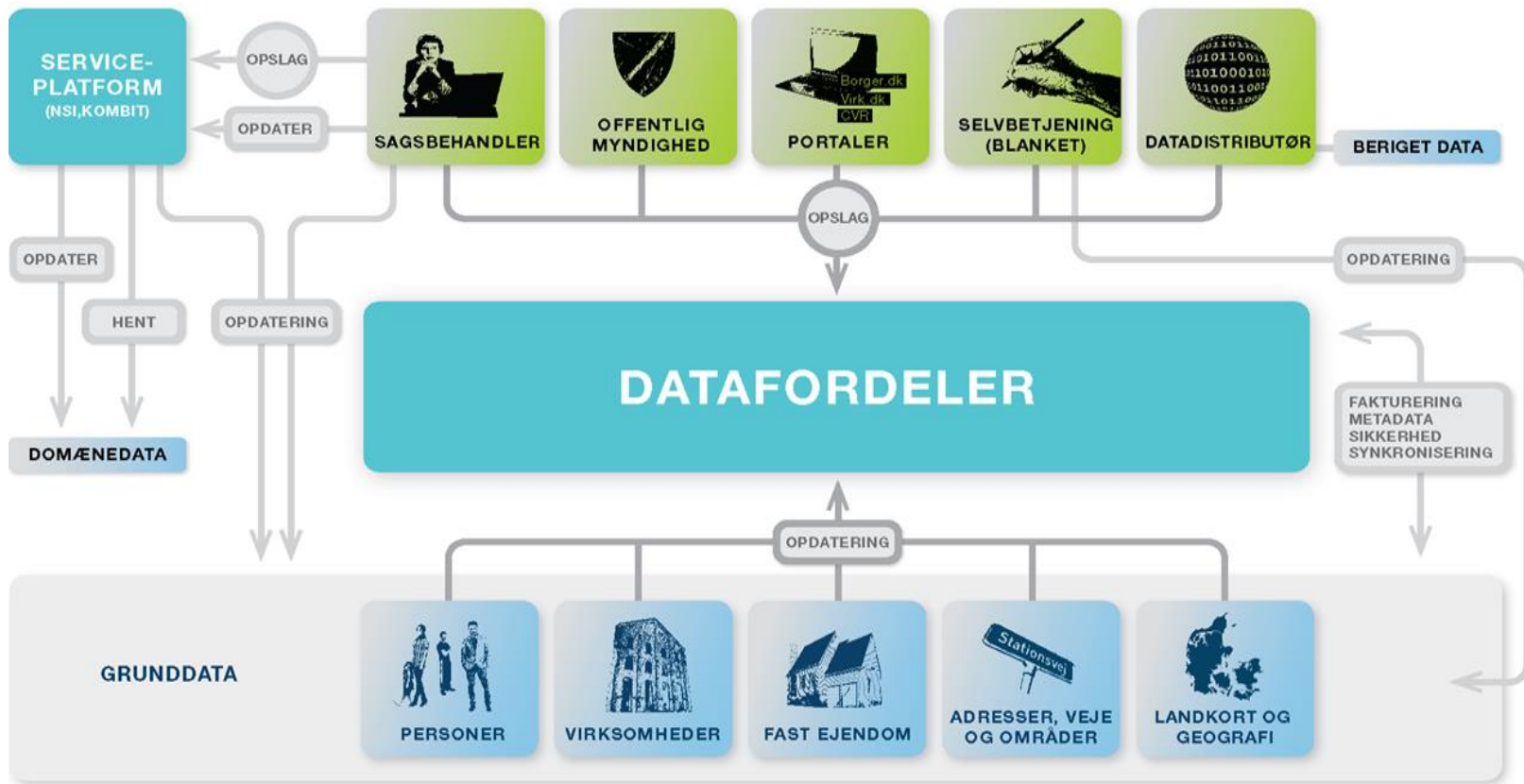


Styrelsen for
Dataforsyning og
Effektivisering

Morten Lindegaard
7. september, 2017



Grunddata på Datafordeleren



Distribution af kopi af data

- Data skabes og vedligeholdes i grunddataregistre
- Data replikeres til Datafordeleren
- Data distribueres af Datafordeleren

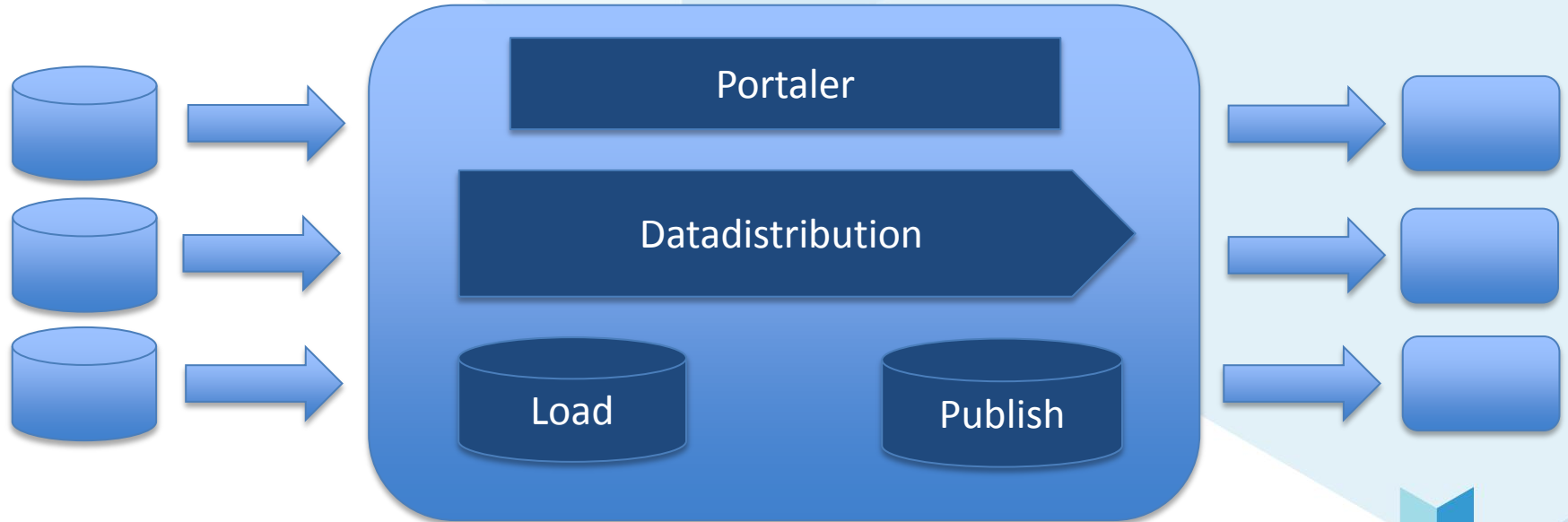


Datas vej fra register til anvendere

Grunddataregistre

Datafordeleren

Dataanvendere



Replikeringskanaler
(batch- og SOA-port)

Datadistribution

Datadistribution

- Webservices
- Filudtræk
- Hændelser

Webservices - tjenestetyper

- REST
 - Parametre i URL og output i JSON og XML
 - Serversoftware er konfigurérbar
- Open Geospatial Consortium (OGC)
 - Tjenestespecifikationer: WMS, WFS, WMTS, WCS
 - Standardsoftware benyttes til OGC-tjenester



Brugerstyring på webservices

- Pragmatisk tilgang ifht. GIS-klienter
 - GIS-klienter kan benytte OGC-tjenester
 - Akkreditiver/ticket i URL til tjenester uden følsomme data
- Certifikater og NemLog-in
 - REST-tjenester med følsomme data



Filudtræk

- Opsætning i selvbetjeningsportalen
 - Abonnement på gentagne udtræk med fast tidsinterval
 - Single download ("abonnement udført én gang")
- Filudtræk tilgås via https, FTP og SFTP



Hændelser

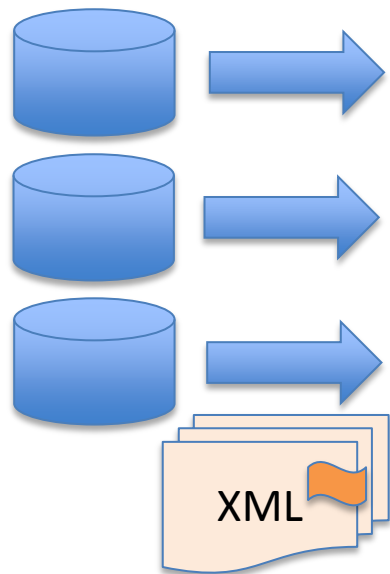
- Opsætning af abonnement i selvbetjeningsportalen
- Filtrering ud fra informationer i hændelsesbeskeder
- Grunddatabeskedformat for hændelsesbeskeder
 - XML og JSON
- Modtagelse af hændelser
 - PUSH eller PULL

Datanære hændelser

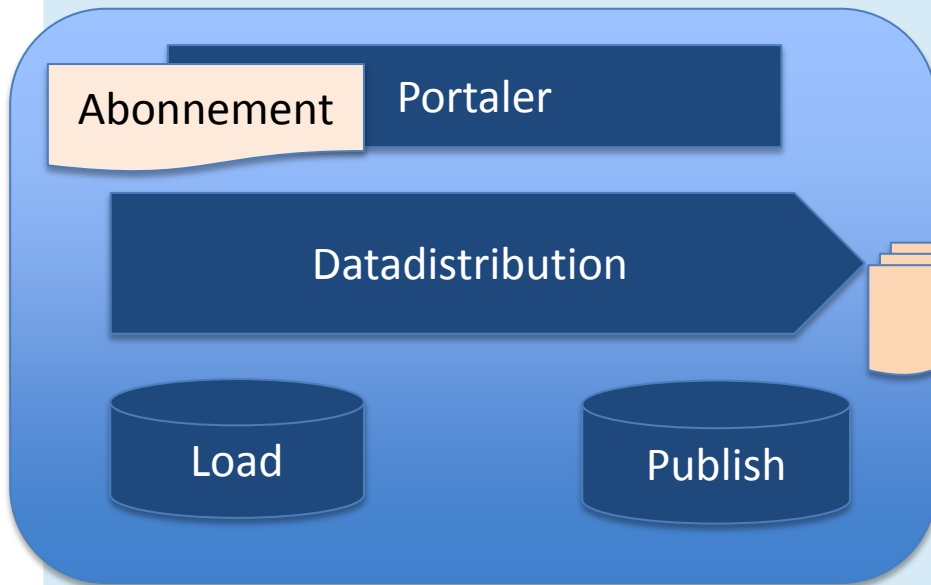
- Data oprettes/opdateres/slettes i grunddataregister
- Ændringen sendes til Datafordeleren som opdatering
 - Flag for dannelse af hændelsesbeskeder i opdatering
- Datafordeleren danner hændelsesbesked fra opdateringen om opdateret objekt
- Hændelsesbeskeder distribueres til abonnenter (push/pull)

Datanære hændelser

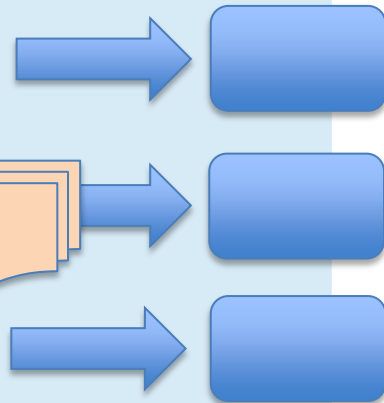
Grunddataregistre



Datafordeleren



Dataanvendere



Push eller pull



Forretningsmæssige hændelser

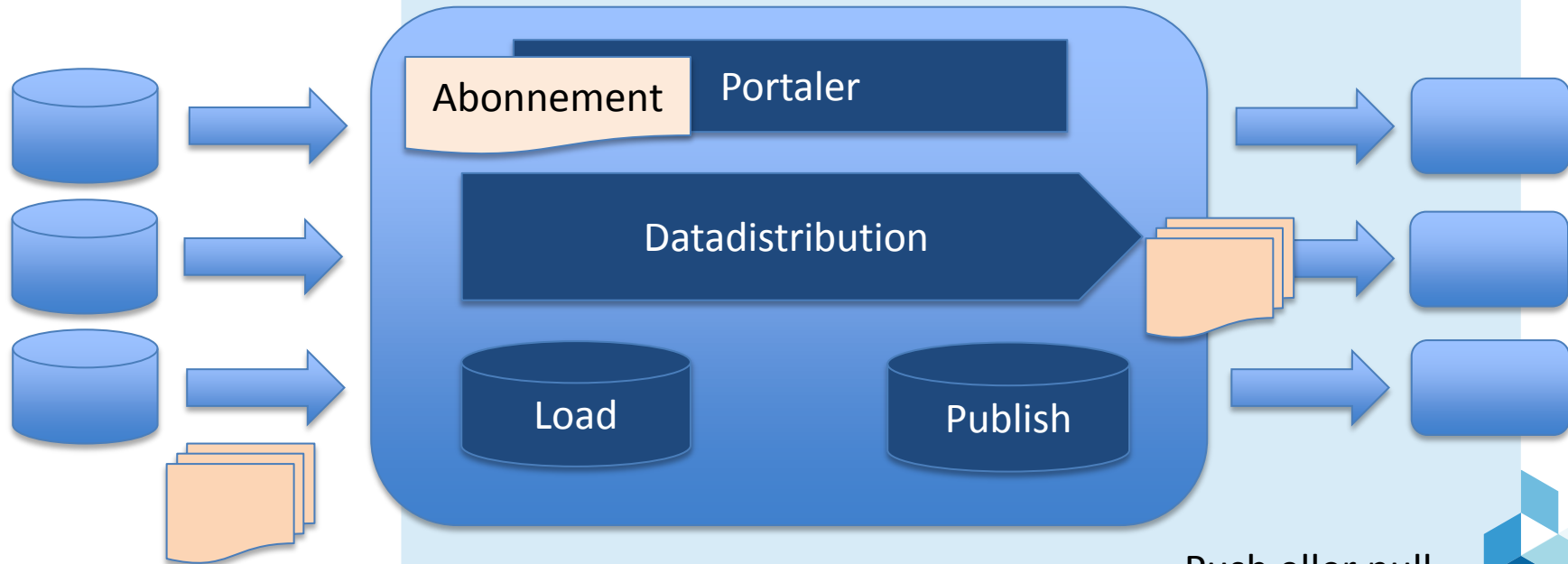
- Hændelsesbesked dannes af grunddataregister
- Hændelsesbesked sendes til Datafordeleren på særskilt replikeringskanal
- Datafordeleren distribuerer hændelsesbesked til abonnenter (push/pull)

Forretningsmæssige hændelser

Grunddataregistre

Datafordeleren

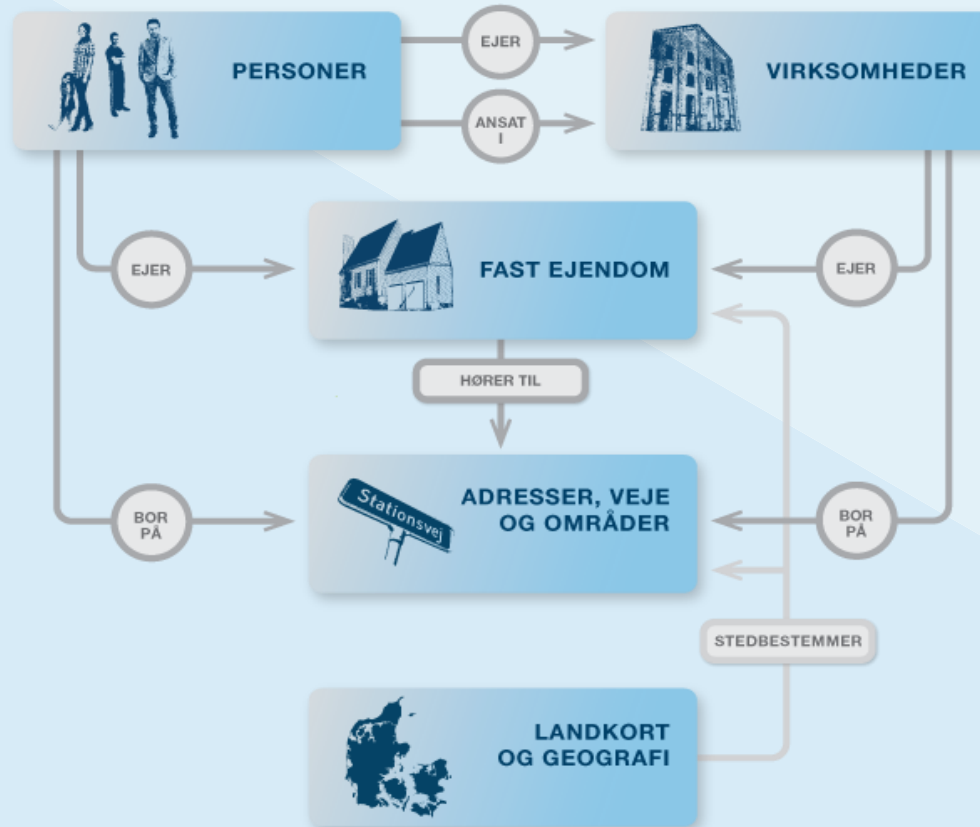
Dataanvendere



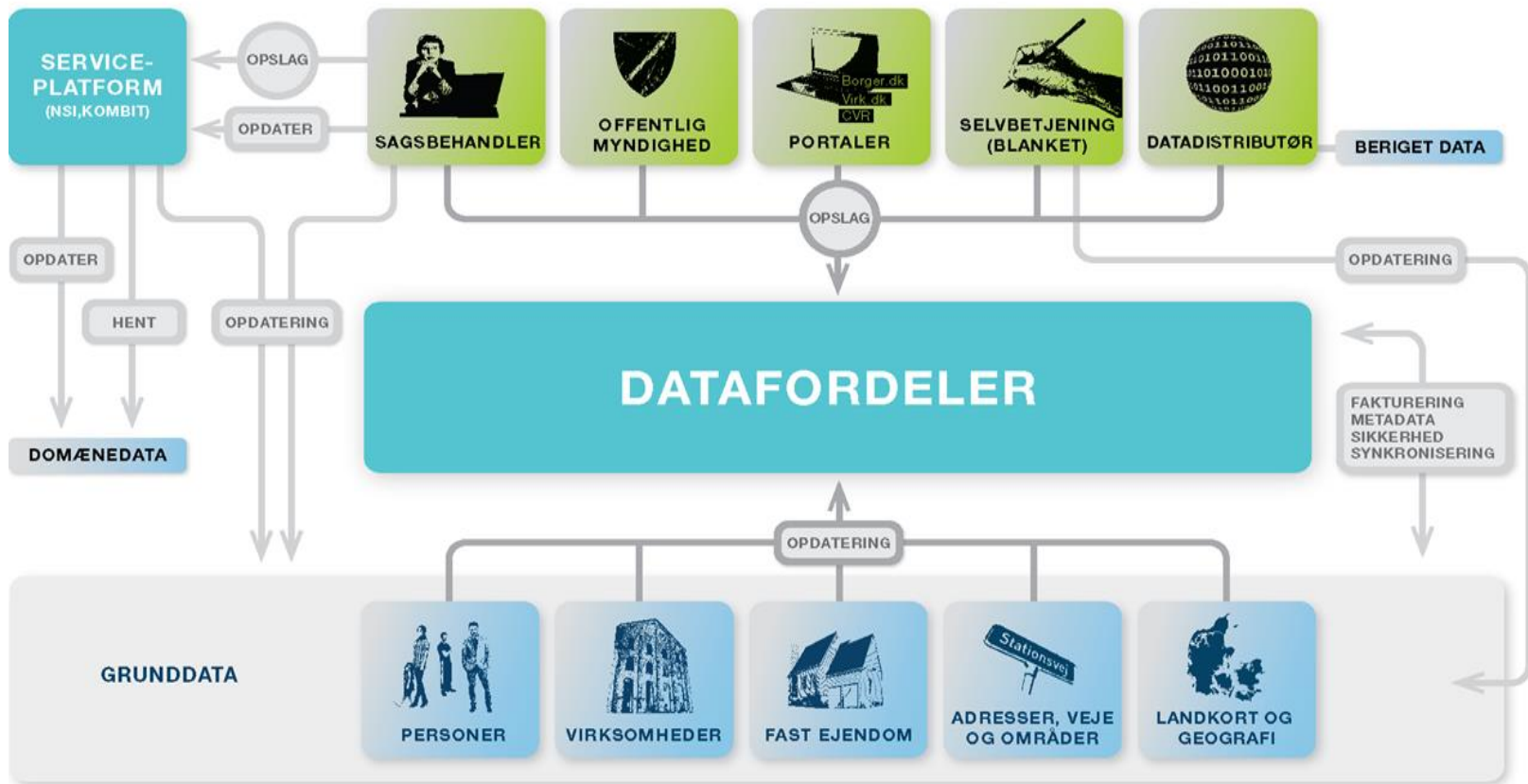
Push eller pull



Grunddata



Grunddata på Datafordeleren

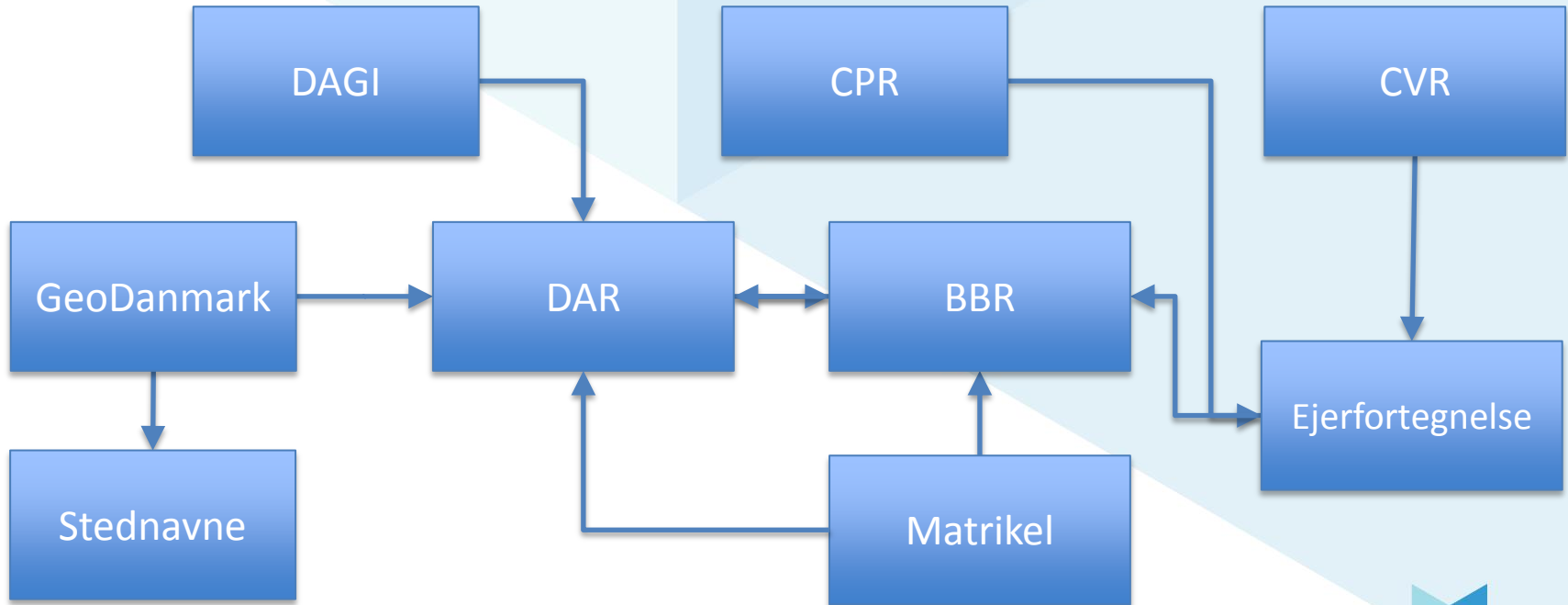


Datafordeleren binder registre sammen

- Sammenhænge i data kræver vedligeholdelse
- Hændelser kan igangsætte processer i andre registre
- Registre henter data fra hinanden via Datafordeleren
- Integration mellem registre i GD1 og GD2

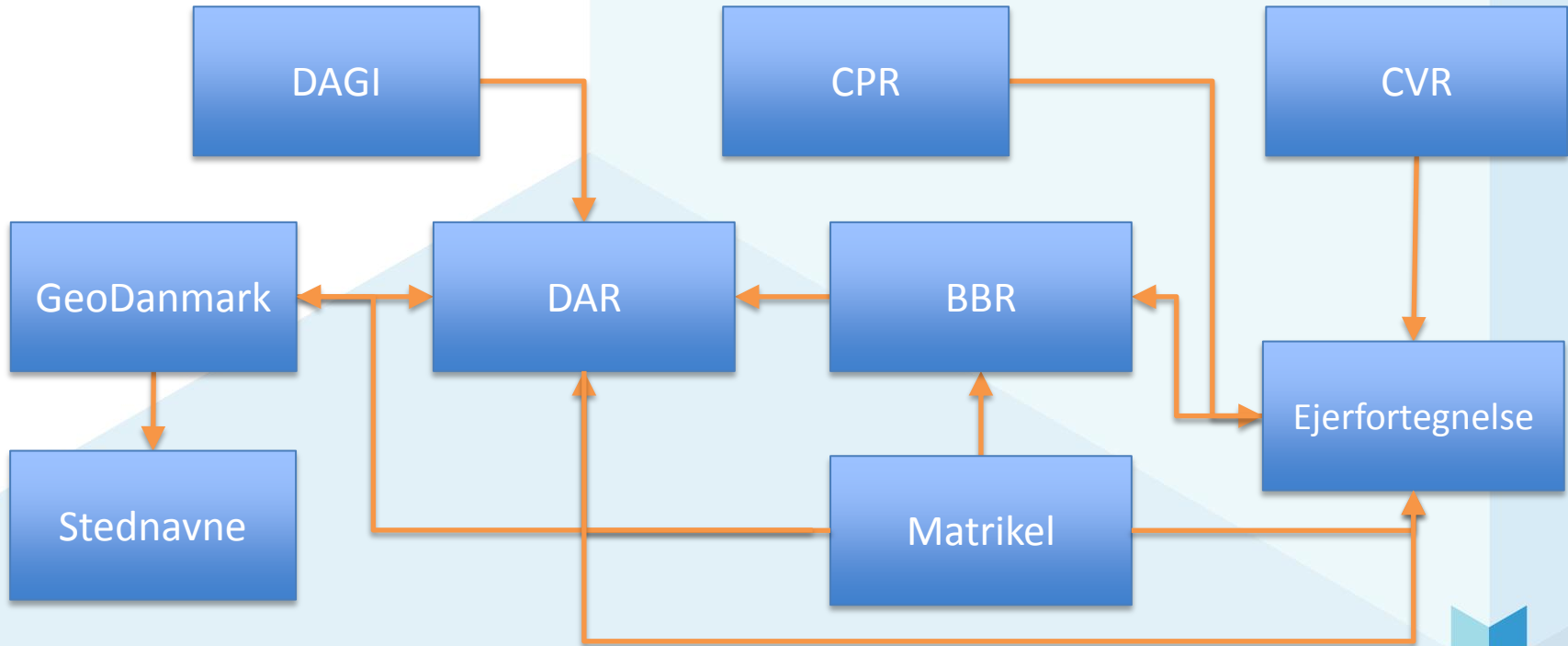


Systemlandskab - grunddataregistre



Delvist billede af hændelser – kun til illustration

Systemlandskab - grunddataregistre



Delvist billede af data mellem systemer – kun til illustration



Eksempelscenarie

Vedligehold af register

- Register 1 sender opdatering til Datafordeleren
- Opdateringen udløser en datanær hændelse
- Register 2 modtager hændelsesbesked
- Register 2 benytter id på objekt i hændelsesbesked til at hente data i en REST-tjeneste på Datafordeleren

Eksempelscenarie

Advisering af medarbejder

- Register 1 sender opdatering til Datafordeleren
- Opdateringen udløser en datanær hændelse
- Anvendersystem modtager hændelsesbesked
- Medarbejder adviseres på intern portal hos anvender om ændret situation

Hvor kan jeg få mere at vide?

- [Datafordeler.dk](https://datafordeler.dk)
 - Tidsplaner
 - Vejledninger
- [Grunddata.dk](https://grunddata.dk)
 - Grunddataregistre

Modelorienteret tankegang

- Grunddatamodellen er en udstillingsmodel
 - UML-modeller på data.gov.dk
- Autogenerering af applikationsskemaer til WFS-tjenester
 - Extension til Enterprise Architect



Videre arbejde

- Modellering
- Ensretning af tjenester
- Undersøgelse af hændelser



Oplæg til diskussion

- Centraliseret vs. decentral datadistribution
- Kopiregistre vs. onlineopslag
- Brug af Datafordelerens tjenester i andre systemer
- Ensretning af tjenester og data
- Governance og processer omkring ændringer

