

# Datafordeleren i udbud – forventninger til det kommende år

V. Leif Hernø og Stine Kern Licht, SDFE

*FOSAKO forårsmøde 7. april 2022*



Styrelsen for Dataforsyning  
og Effektivisering

# Datafordeleren

- Datafordeleren er helt central for SDFE.
- Et samfundskritisk system.
- En krumtap for fællesoffentlig datadistribution.
- Skal sikre tilgængelighed af grunddata.
  - Høje oppe- og svartider
  - Ensartede tekniske grænseflader
  - Høj skalerbarhed og fleksibilitet
  - Høje sikkerhedskrav.



# Dagsorden

## 1. Datafordeleren i drift 2022

- A. Datafordeleren i drift: Status februar 2022
- B. Datafordeler-operatørens opgaver i 2022: Running business
- C. Datafordeler-operatørens opgaver i 2022: Changing business

## 1. Udvikling af en moderniseret Datafordeler

- A. Udbudsproces
- B. Tidsplan for projektet
- C. Transition af nuværende Datafordeler
- D. Modernisering af Datafordeler

# Datafordeleren i drift 2022

# Dagsorden

1. Datafordeleren i drift: Status februar 2022
2. Datafordeler-operatørens opgaver i 2022: Running business
3. Datafordeler-operatørens opgaver i 2022: Changing business

## ANVENDELSE

## DRIFT &amp; SUPPORT

## INCIDENTS

<u>TJENESTER:</u>	<u>Aug.21</u>	<u>Sep.21</u>	<u>Okt.21</u>	<u>Nov.21</u>	<u>Dec.21</u>	<u>Jan.22</u>	<u>Feb.22</u>
Webservice kald, mio.	1037,8	910,8	1.306,0	1.181,2	1.324,1	1.512,6	1.196
Hændelser udsendt							
- Hændelser Pull	188.540	148.013	156.136	121.144	151.780	126.449	110.758
- Hændelser Push	147.770	100.798	48.564	45.106	49.893	69.617	67.284
Filudtræk leveret							
- Brugerdef. Small	7.218	7.218	7.195	6.579	7.918	8.525	7.625
- Brugerdef. Medium	4.252	4.252	4.949	4.207	5.220	5.448	5.125
- Brugerdef. Large	470	470	474	393	454	464	437
- Predefineret	1.489	1.452	1.602	967	1.131	1.242	1.042
<u>DATAINDLÆSNING, antal pakker</u>	<u>August</u>	<u>Sep.</u>	<u>Oktober</u>	<u>Nov.</u>	<u>Dec.</u>	<u>Jan.22</u>	<u>Feb.22</u>
Nær realtid opdatering	313.300	283.443	267.901	265.866	213.582	286.976	252.947
Batch opdatering	31.489	34.541	34.644	30.459	31.014	35.068	35.283
Ingen bemærkninger							

8. april 2022

## Webservice kald pr. register pr. måned

## Sum af Kald i alt i tusinder

Register	Marts.21	April.21	Maj.21	Jun.21	Juli.21	Aug.2021	Sep.2021	Okt.2021	Nov.2021	Dec.2021	Jan.2022	Feb.2022
Det Centrale Personregister	30.625	29.729	37.738	32.522	36.400	45.538	40.298	61.492	74.690	68.679	113.232	97.157
Det Centrale Virksomhedsregister	43.391	51.528	35.124	35.348	32.931	37.287	34.170	35.957	31.312	31.006	21.342	10.319
Danmarks Adm. Geografiske Inddeling	1.005	903	956	1.298	2.656	2.903	3.643	4.212	3.275	2.226	3.298	3.434
Danmarks Højdemodel	5.574	1.274	1.563	1.229	1.105	1.923	2.033	3.054	2.722	39.970	55.338	14.001
Danske Stednavne	423	282	252	180	213	212	239	242	226	9.830	27.492	22.840
GeoDanmark Vektor	2.036	1.752	2.065	3.886	4.981	6.388	7.182	7.857	6.055	5.426	6.029	6.034
Skærmkortet	905.547	875.432	930.180	610.089	649.103	720.929	609.588	717.151	786.213	892.037	859.654	669.918
Danmarks Adresseregister	9.509	14.950	21.685	16.809	23.627	23.563	22.867	27.999	17.348	20.437	17.565	17.225
Matriklen	10.269	13.381	15.627	15.558	13.936	18.028	21.560	33.675	52.979	43.127	69.493	60.597
Ejendomsvurdering	68	76	73	694	2.245	204	218	18.234	435	752	2.781	461
Ejendomsbeliggenhedsregistret	1.631	1.011	412	420	434	1.103	718	757	1.011	1.325	1.294	1.174
Bygnings- og Boligregistret	17.992	25.850	17.992	11.799	24.961	27.451	27.736	123.720	15.507	37.791	23.955	15.157
Ejerfortegnelsen	10.687	7.145	10.687	9.951	16.205	15.002	11.030	80.060	10.089	9.078	19.207	10.170
Fikspunkter	122	132	122	118	128	149	163	165	110	170	170	153
GeoDanmark Ortofoto	155.167	118.490	127.562	127.646	108.736	135.972	127.641	189.408	177.579	160.091	276.739	259.900
DK Toposkort, kortværk	633	571	785	526	625	554	594	751	514	1.091	13.294	6.257

ANVENDELSE	DRIFT & SUPPORT				INCIDENTS
<u>Tilgængelighed:</u>	<u>Nov.21</u>	<u>Dec.21</u>	<u>Jan.22</u>	<u>Feb.22</u>	SLA
Beregnet driftseffektivitet KMD i %	75,06	99,17	99,95	93.56*	99,90%
Tilgængelighed udstillingservices i %	99,75	99,80	92,48	99,99	Ingen SLA
<u>Svartid:</u>	<u>Nov.21</u>	<u>Dec.21</u>	<u>Jan.22</u>	<u>Feb.22</u>	SLA (varierende pr. servicetype)
Webservice, SLA opfyldelse, antal	14/162	12/164	14/160	10/166	(90/95% under 0,06 / 0,09 / 1,0 / 2,5 sek.)
OGC tjenesterne, Average, %	97,20	93,05	83,33	95.83	100%, overholdelse af gns. svartider for ref.forespørg.
OGC tjenesterne, Maximum, %	84,72	84,72	83,33	95.83	100%, overholdelse af maks. svartid for ref.forespørg.
Hændelse Pull SLA opfyldt, %	99,97	99,96	99,99	99.97	95%, Påbegyndt overførsel < 15 sek.
Hændelse Push, SLA opfyldt, %	99,95	99,26	98,80	98.95	95% påbegyndt < 120 sek. + 50 samt. abn. pr. RC
Filudtræk, Brugerdef. Small, %	98,32	94,61	94,51	95.24	95% genereret < 1 / 2 timer, dag / weekend
Filudtræk, Brugerdef. Medium, %	100	99,83	99,96	98.77	95% genereret < 6 / 12 timer, dag / weekend
Filudtræk, Brugerdef. Large, %	100	100	100	100	95% genereret < 10 / 20 timer, dag / weekend
Filudtræk, Predefineret leveringsplan, %	100	99,91	100	100	90% leveret til tiden, 0 timers overskridelse
Filudtræk, Predefineret leveringsplan, %	100	100	100	100	95% leveret med maks. 1 time overskridelse
Opdatering Batch, SLA opfyldt, %	99,99	99,99	99,99	99,99	90% under 300 sek., push
Opdatering Nær realtid, SLA opfyldt, %	99,62	99,15	92.01	88.47	90% nær realtid under 8 sek.
<u>Servicehenvendelser til SPOC</u>	<u>Nov.21</u>	<u>Dec.21</u>	<u>Jan.22</u>	<u>Feb.22</u>	
Alle typer forespørgsler, antal	206	206	347	243	

\*Manglende overholdelse af SLA mål skyldes en periode med afbrydelse i den normale dataopdatering for MAT, CVR, EJV og BBR, og udfald i Datafordeler Systemets logningskomponent.



### 3. Datafordeler-operatørens opgaver i 2022: Running business

1. Leverance af sikker, stabil og fejlfri drift, herunder support til registre og anvendere
2. Sikker, stabil og korrekt leverance af data til anvenderne i overensstemmelse med SLA
3. Vedligeholdelses- og løbende udviklingsopgaver, herunder rekonfiguration af registrenes tjenester, planlægges og gennemføres i høj kvalitet og til tiden, således at der vil være minimal overdragelse af åbne opgaver ved transition.

## 4. Datafordeler-operatørens opgaver i 2022: Changing business

### 1. Ophør af kontrakt:

1. Aftalegrundlag på plads med KMD om ophørsyndelser
2. Planlægning af KMD's ophørsyndelser (transition, vidensoverdragelse, hypercare)
3. Sikring af, at KMD leverer med højt niveau til overdragelse af drift til ny leverandør

### 2. Transition – governance:

1. Forberedelse af governancestruktur - KMD-SDFE-ny leverandør - til at forestå samarbejde i tiden fra leverandørvalg og frem til endelig overdragelse
2. Forberedelse af Grunddata-i-Drift-governance til eventuelle opgaver under transition

### 3. Transition – Teknisk forberedelse:

1. Udviklingsopgaver på nuværende Datafordeler med henblik på fjernelse af teknisk gæld, hvor hensigtsmæssigt i forhold til genudbud

### 4. Transition – Vidensoverdragelse

1. Sikring af fuldt opdateret dokumentation af Datafordeleren
2. Planlægning af SDFE's del af vidensoverdragelse til ny leverandør (etablering af forretningsforståelse)

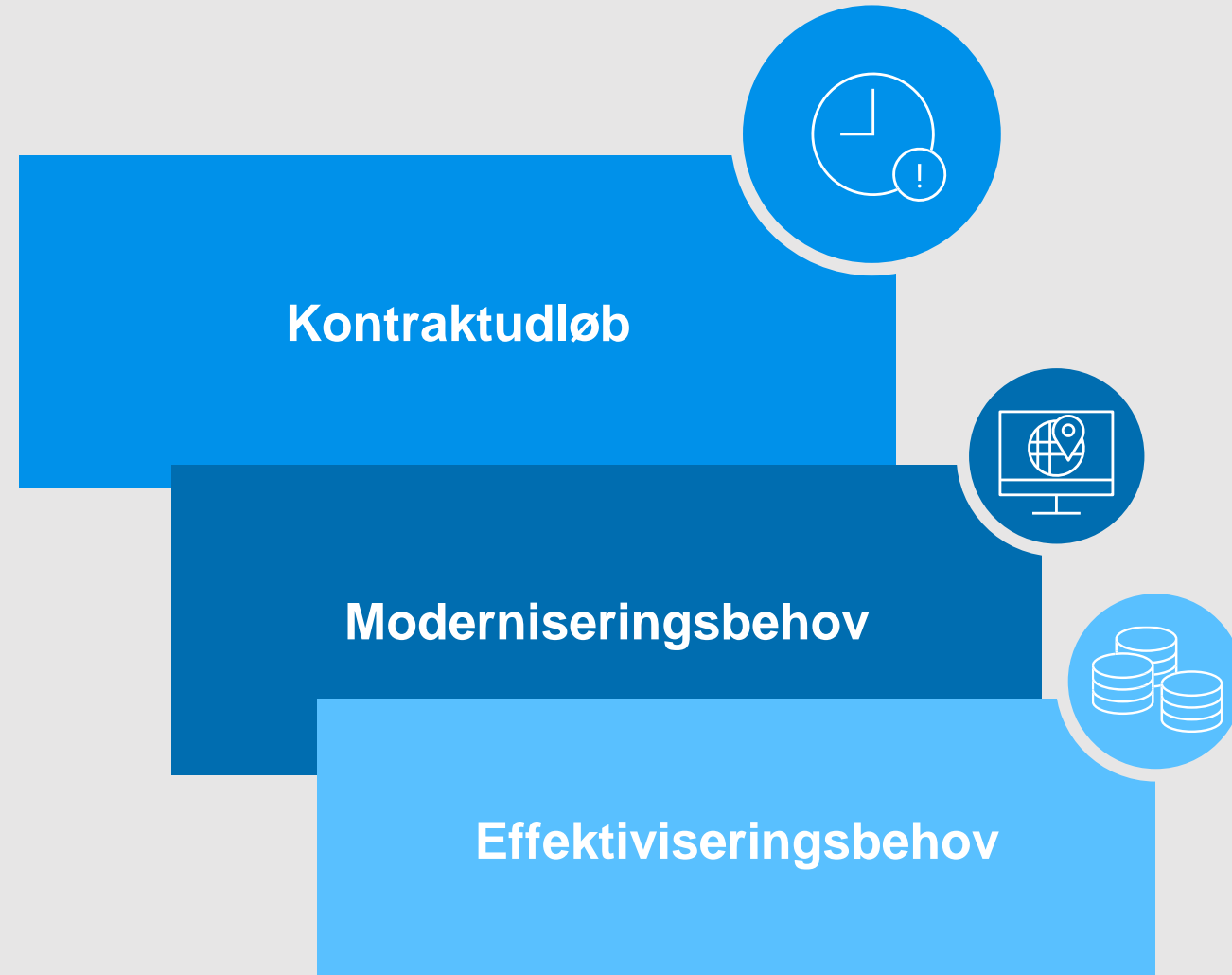


# Udvikling af en moderniseret Datafordeler

# Dagsorden

1. Projektets formål
2. Tidsplan
3. Resultat af prækvalifikationen
4. Transition Ind
5. Modernisering af Datafordeleren

# Hvorfor genudbud?



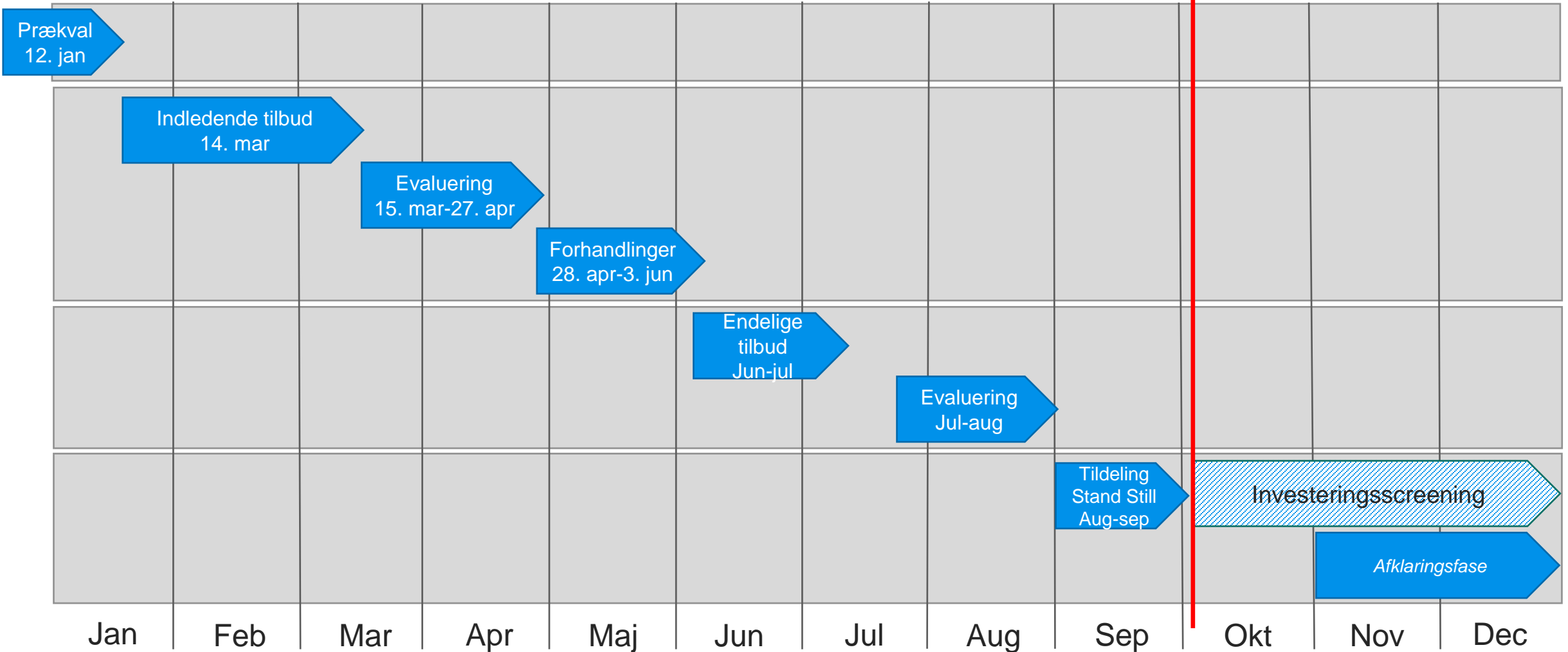
# Projektets formål

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

# Tidsplan

# Planlagt proces for udbudsforløbet

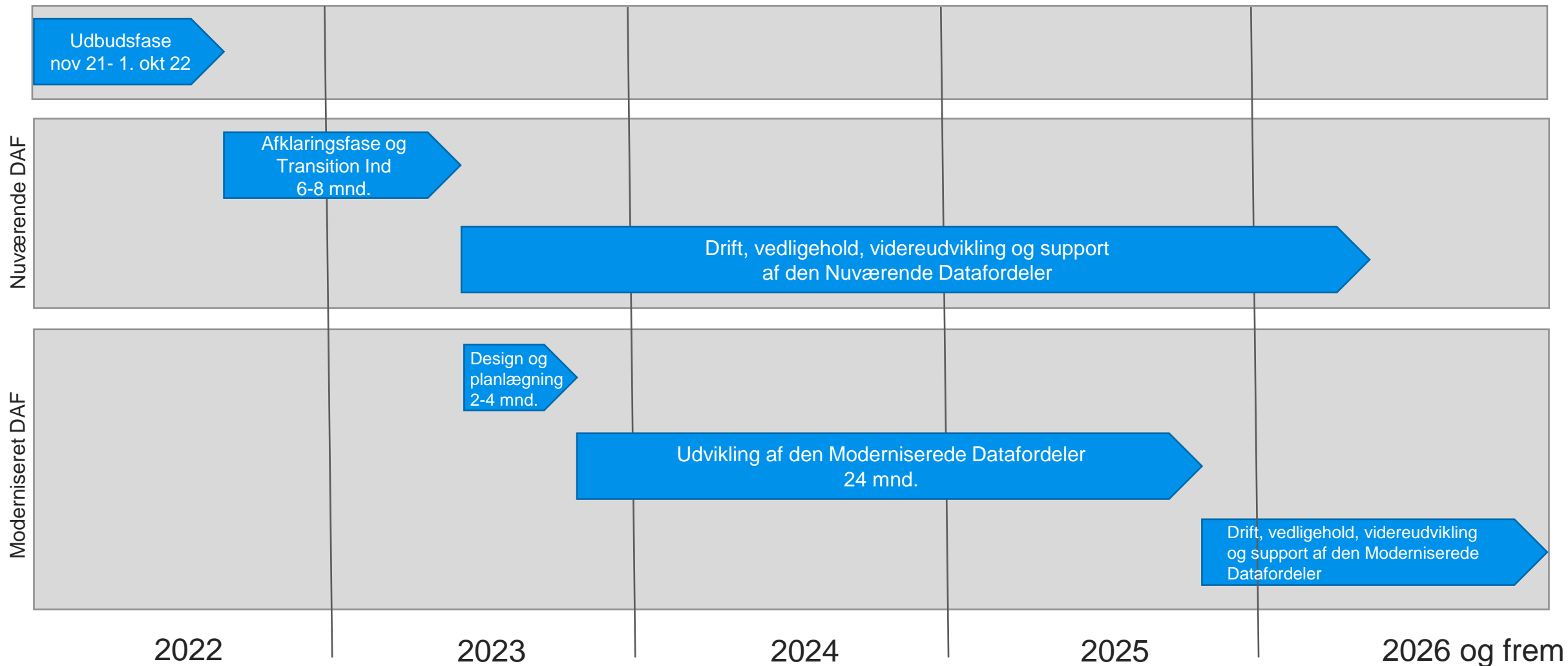
Klar til kontraktunderskrift  
Primo oktober





## Projektforløbet – baseret på Kundens forventning

Illustrationen tager udgangspunkt i den maksimale forventning. Ikke målfast.



# Forudsætninger for tidsplanen

- Baseret på forventning til fasernes udstrækning udtrykt i udbudsmaterialet.
- Leverandøren byder i tilbuddet ind med detaljeret plan for:
  - Afklaringsfase og Transition Ind
  - Design- og planlægningsfasen
- Udviklingsfasen tilrettelægges sammen med leverandøren i design- og planlægningsfasen, men forventes at vare i 24 måneder.
- Tidsplanen forventes at ligge fast ved kontraktindgåelsen med forbehold for de justeringer til udviklingsfasen, som kan ske i design- og planlægningsfasen.

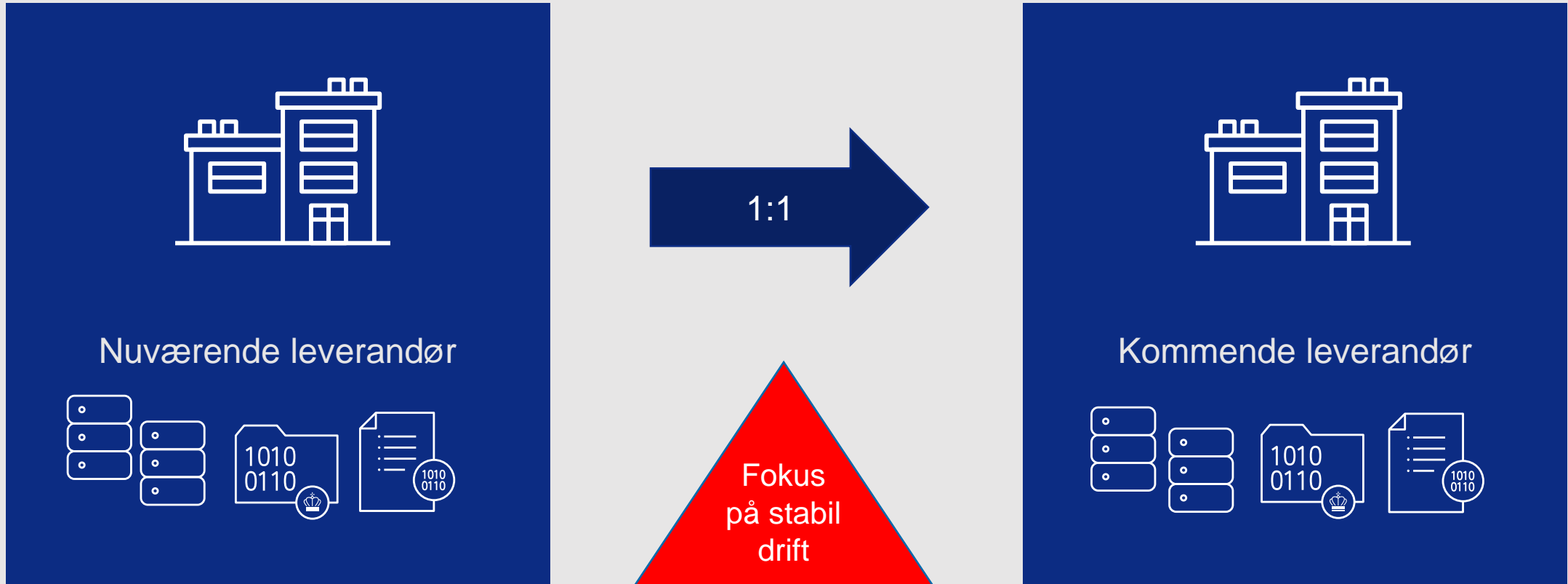
# Resultat af prækvalifikationen

Følgende er prækvalificeret og opfordret til at afgive indledende tilbud:

- IBM Danmark ApS
- Netcompany A/S
- Systematic A/S

**Transition Ind**

# Transition – flytning af den nuværende Datafordeler



# Transition Ind

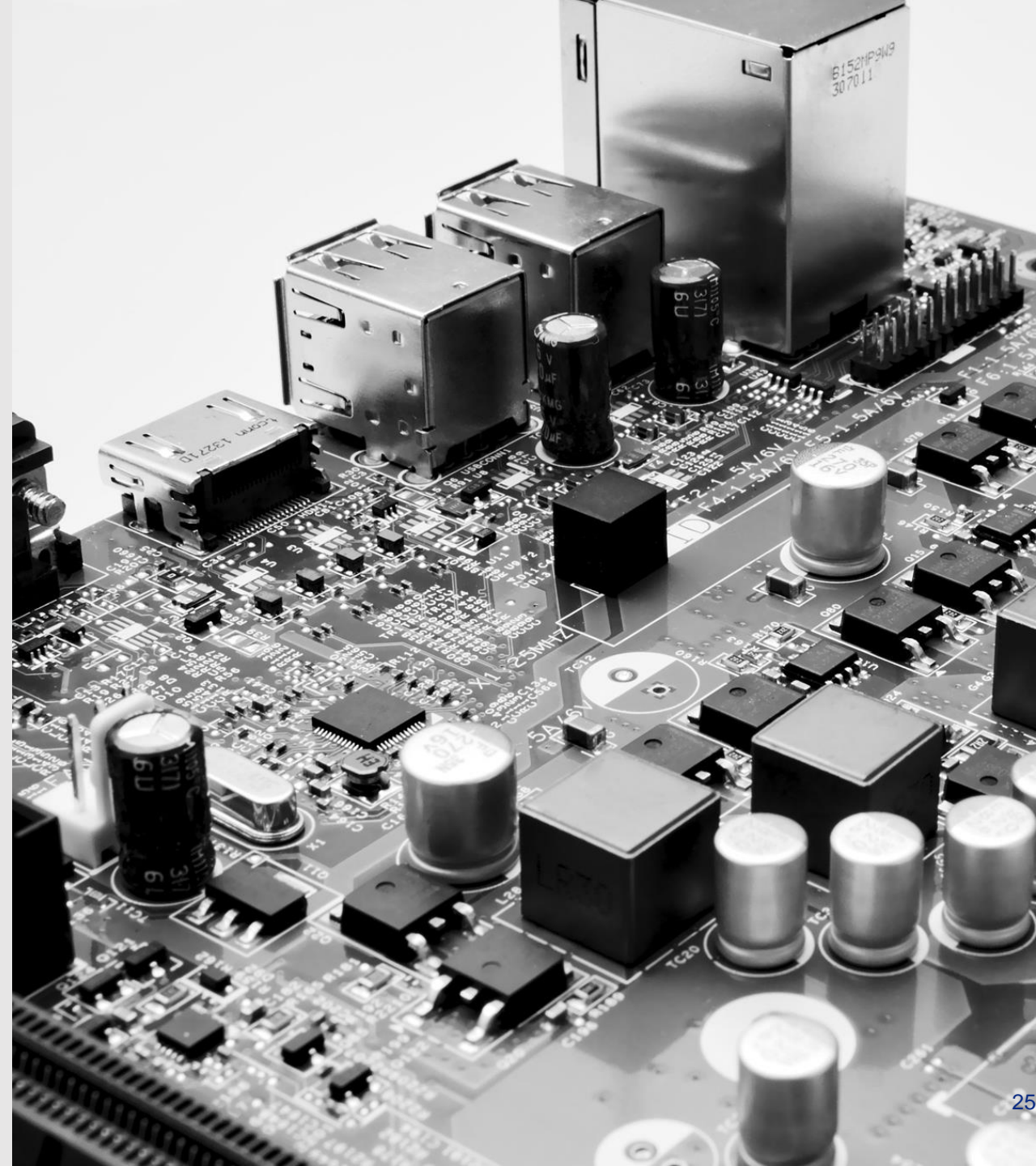
- Det er kravsat, at Transition Ind
  - Skal ske med *mindst mulig forstyrrelse af Kundens virksomhed*, herunder at frosne zoner og eventuel nedetid begrænses i videst muligt omfang.
  - Skal ske således, at *Registermyndighederne og Anvenderorganisationernes forretning påvirkes mindst muligt*, og at eventuel påvirkning er planlagt og aftalt med de involverede parter.
- Leverandøren skal begrænse transformation af den nuværende Datafordeler til det absolut nødvendige med henblik på at minimere risici i Transition Ind.
- Leverandøren beskriver i tilbuddet, hvilke konkrete transformationer af den nuværende Datafordeler Leverandøren har behov for at gennemføre i Transition Ind.

# Modernisering af Datafordeleren

# Den moderniserede Datafordeler

Forventningerne til den Moderniserede Datafordeler er høje.

- Tidssvarende teknologisk platform
- Effektiv distribution af Grunddata
- Løbende tilpasning ift. behovet hos brugerne





# Forretningsmæssige målsætninger for Den Moderniserede Datafordeler

**Effektivisering**

**Funktionel kvalitet**

**Systemets ydeevne**

**Sikkerhed og service-  
kontinuitet**

**Time-to-market**

**Understøtte nye teknologiske  
og forretningsmæssige behov**

**Tværgående samarbejde**

# Udvikling af den moderniserede Datafordeler

- Samme funktionalitet, men i en ny modulær it-infrastruktur og med forbedring af en række funktionaliteter.
- Leverandøren skal som en del af tilbuddet levere en Produkt Vision, hvoraf det fremgår, hvilke dele af Datafordeleren der anbefales moderniseret, nyudviklet og genbrugt.
- Et proof of concept skal afprøve centrale dele af Produkt Visionen.
- Parterne skal sammen tilrettelægge Udviklingsfasen og de enkelte Udviklingsleverancer.
- Udviklingen sker i et agilt samarbejde mellem leverandøren og SDFE.

# Overgangen til den moderniserede Datafordeler

- Udbudsmaterialet lægger op til, at den nuværende og den moderniserede Datafordeler udvikles og vedligeholdes som separate systemer, og med mulighed for paralleldrift – men mulighed for løbende idriftsættelse.
- Samme tekniske foranstaltninger og grænseflader, således at anvenderne påvirkes mindst muligt ved overgangen til den moderniserede Datafordeler.
- Afhængigt af leverandørens tilbudte løsning skal overgangen til den moderniserede Datafordeler planlægges sammen med registre og anvendere.
- Den moderniserede Datafordeler forventes færdigudviklet medio 2025.



Spørgsmål?