



# Modernisering af DAF Beskrivelse af arbejdsgrupper

Juni 2023



**Vær opmærksom på, at indholdet på de efterfølgende sider er foreløbigt.**

Da projektet arbejder agilt samt ønsker at involvere interessenter i forløbet med udviklingen af den moderniserede Datafordeler, vil indholdet på de efterfølgende sider kunne ændre sig som følge af input og endelig planlægning af udviklingsleverancerne i projektets Design- og Planlægningsfase.

Ændringer kan blandt andet vedrøre indholdet af de enkelte udviklingsleverancer, tidsplan, antallet af og indholdet på workshops, user stories mv.



# Indhold

- Formål slide 4
- Moderniseringsbehov og moderniseringstiltag slide 5-8
- De 4 udviklingsleverancer slide 9-12
- De 5 arbejdsgrupper slide 13-15
  - Arbejdsgruppen "Moderne tjenester" slide 16-26
  - Arbejdsgruppen "Selvbetjening" slide 27-36
  - Arbejdsgruppen "Data og indlæsning" slide 37-44
  - Arbejdsgruppen "Geodata" slide 45-48
  - Arbejdsgruppen "Infrastruktur services" slide 49-58

# Formål

- Det er aftalt i governance for Grunddata, at der etableres en midlertidig agil governance mhp. at understøtte interessenternes inddragelse i den agile udvikling af en moderniseret Datafordeler.
- Det konkrete arbejde udføres i et antal arbejdsgrupper.
- Arbejdsgrupperne tager udgangspunkt i de beskrevne moderniseringsbehov og -tiltag.
- Formålet med dette slidesæt er:
  - At beskrive arbejdsgrupperne, herunder hvilke moderniseringstiltag der adresseres i de forskellige grupper.
  - At beskrive opgaver og aktiviteter i arbejdsgrupperne, samt hvilken type ressource, der er behov for, og hvilket beslutningsmandat der forudsættes.
  - At estimere forventet ressourcetræk for arbejdsgrupperne samt en tentativ timeline over tidspunkt for involvering af arbejdsgrupperne.

# Moderniseringsbehov og -tiltag



Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur



# De 17 moderniseringsbehov fra Kontrakten

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

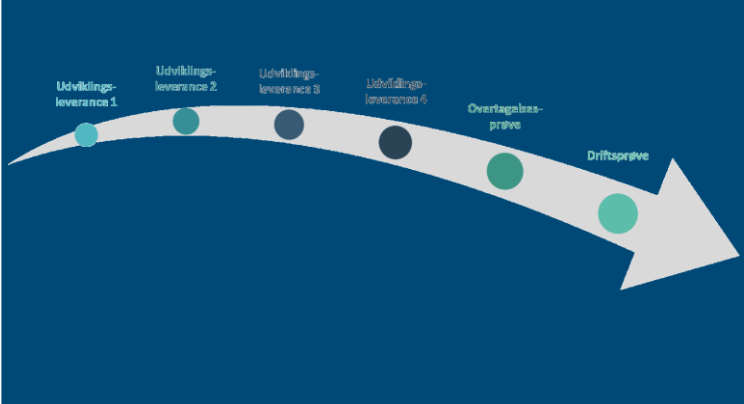


# De 14 moderniseringstiltag fra Netcompanys Produkt Vision

- MT1: Moderne REST-Tjenester
- MT2: Moderne Hændelser
- MT3: Optimering af funktionalitet til selvbetjening
- MT4: Øget brugervenlighed for Dokumentation
- MT5: Nutidsdatabase med aktuelle data
- MT6: Stabil og robust modulær IT-arkitektur
- MT7: Forbedring og effektivisering af sikkerhed
- MT8: Optimering af distribution af geodata
- MT9: Optimering af løbende indlæsning af data
- MT10: Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer
- MT11: Moderne Filudtræk
- MT12: Understøttelse af kopiregistre
- MT13: Optimering af logging og overvågning
- MT14: Øget automatisering af test og Testmiljøer



# Sammenhæng mellem Moderniseringsbehov og -tiltag



	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-05 – Automatiser Testmiljøer	MB-06 – Automatiser test	MB-07 – Hændelser	MB-08 – Logning og overvågning	MB-09 – Geodata	MB-10 – Indlæsning af data	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-12 – Data i nær realtid	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata
MT1: Moderne REST-Tjenester	(X)		(X)								X		X		(X)		
MT2: Moderne Hændelser							X					X			(X)		
MT3: Optimering af funktionalitet til selvbetjening			(X)												X		
MT4: Øget brugervenlighed for Dokumentation		(X)													(X)		X
MT5: Nutidsdatabase med aktuelle data	(X)			(X)								(X)					
MT6: Stabil og robust modular IT-arkitektur	X	(X)	X	X								(X)					
MT7: Forbedring og effektivisering af sikkerhed	(X)			(X)						(X)		(X)					
MT8: Optimering af distribution af geodata			(X)						X								(X)
MT9: Optimering af løbende indlæsning af data										X		X					
MT10: Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer		X				(X)				X							
MT11: Moderne Filudtræk		(X)									(X)			X	(X)		(X)
MT12: Understøttelse af kopiregistre															(X)	X	(X)
MT13: Optimering af logning og overvågning							X										
MT14: Øget automatisering af test og Testmiljøer					X	X											

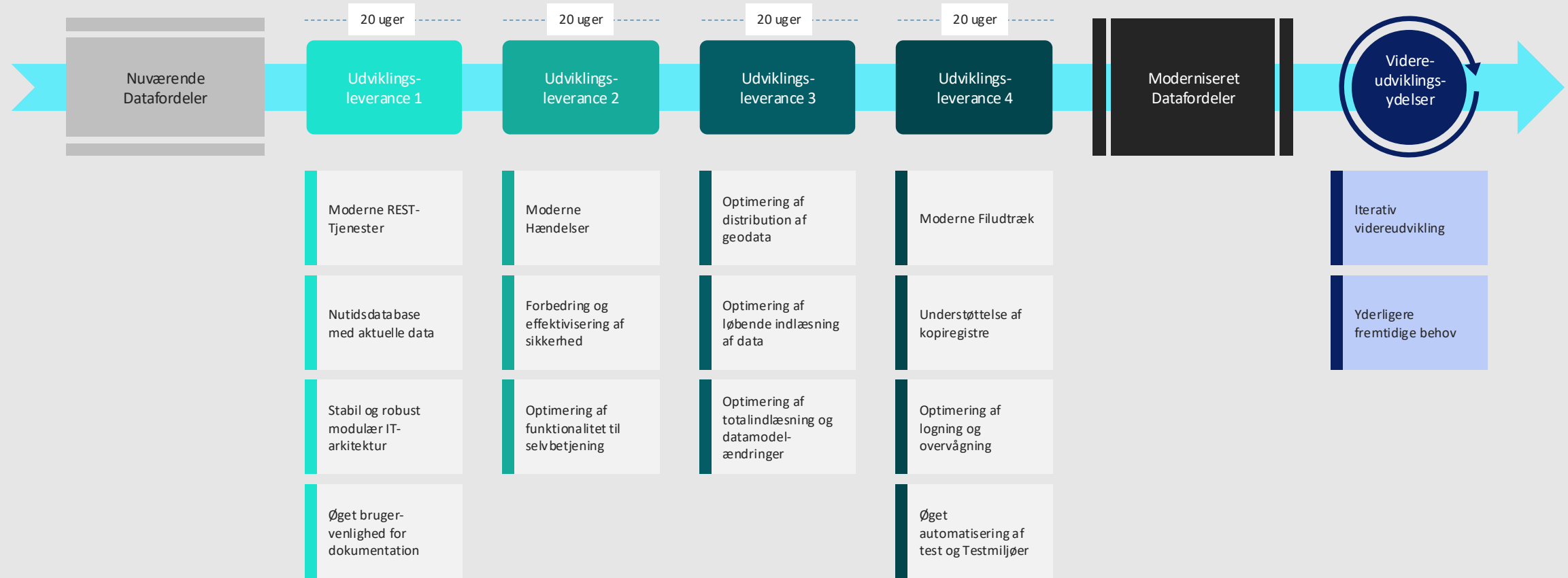


# De 4 foreløbige udviklingsleverancer

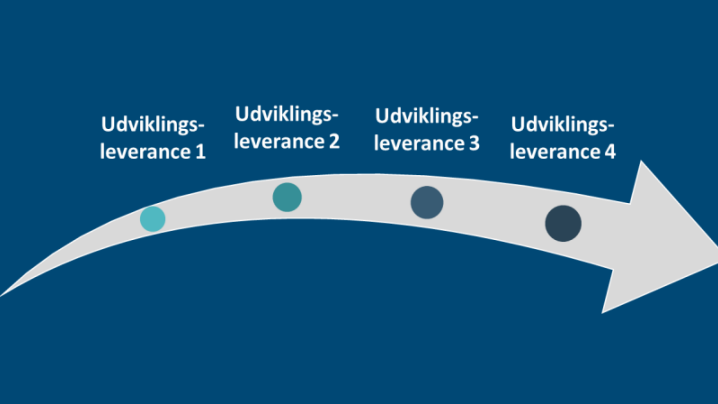


Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur

# Foreløbig plan for de 4 udviklingsleverancer

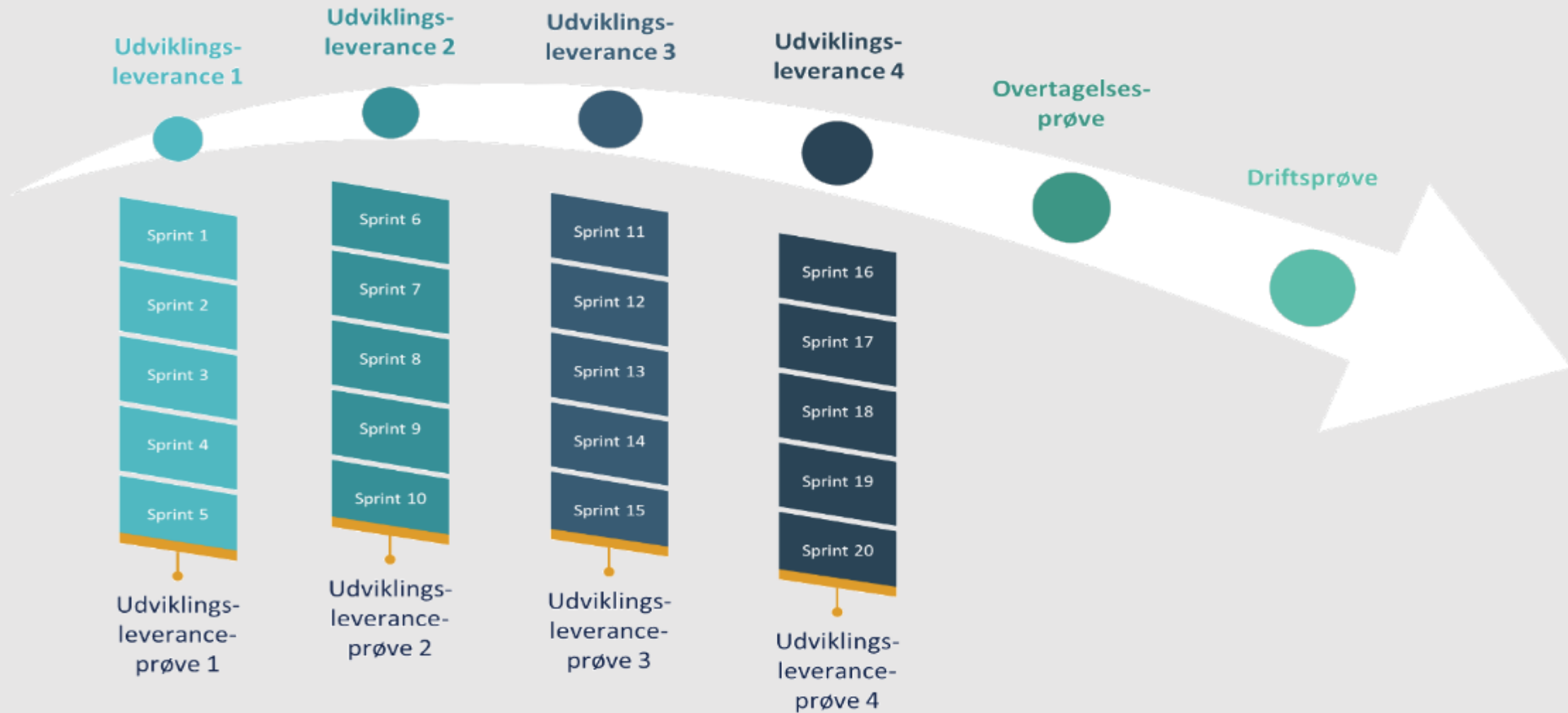


# Sammenhæng mellem Moderniseringsbehov, -tiltag og udviklingsleverancer



	Udviklingsleverance	MB-01 – Modular IT-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-05 – Automatiser Testmiljøer	MB-06 – Automatiser test	MB-07 – Hændelser	MB-08 – Logning og overvågning	MB-09 – Geodata	MB-10 – Indlæsning af data	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-12 – Data i nær realtid	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata
MT1: Moderne REST-Tjenester	U1	(X)		(X)								X		X		(X)		
MT4: Øget brugervenlighed for Dokumentation			(X)													(X)		X
MT5: Nutidsdatabase med aktuelle data		(X)			(X)								(X)					
MT6: Stabil og robust modular IT-arkitektur		X	(X)	X	X								(X)					
MT2: Moderne Hændelser	U2						X						X			(X)		
MT3: Optimering af funktionalitet til selvbetjening				(X)												X		
MT7: Forbedring og effektivisering af sikkerhed	U3	(X)			(X)						(X)		(X)					
MT8: Optimering af distribution af geodata				(X)						X								(X)
MT9: Optimering af løbende indlæsning af data											X		X					
MT10: Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer			X				(X)				X							
MT11: Moderne Filudtræk	U4		(X)									(X)			X	(X)		(X)
MT12: Understøttelse af kopiregistre																(X)	X	(X)
MT13: Optimering af logning og overvågning									X									
MT14: Øget automatisering af test og Testmiljøer							X	X										

# Udviklingsleverancer og sprints





# De 5 arbejdsgrupper



Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur

# De 5 arbejdsgrupper



**Moderne tjenester**



**Selvbetjening**



**Data og indlæsning**



**Geodata**



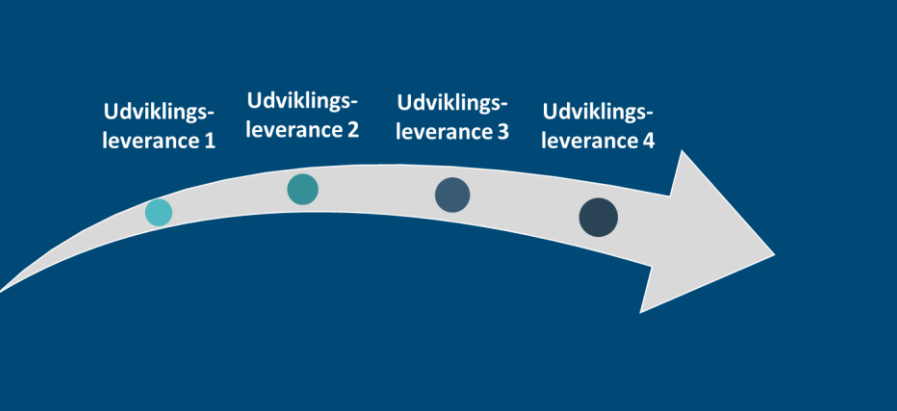
**Infrastruktur services**

**For hver arbejdsgruppe beskrives:**

1. **Moderniseringstiltag** i arbejdsgruppen.
2. For hvert moderniseringstiltag de nuværende **epics**.
3. For hvert moderniseringstiltag de indledende **workshops**, som afholdes i Design- og Planlægningsfasen.

Denne syntaks benyttes på alle slides vedr. arbejdsgrupperne.

# Arbejdsgrupper, moderniseringsbehov samt -tiltag og udviklingsleverancer



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

\* Moderniseringstiltag opdelt for hhv. interne og eksterne interessenter

# Arbejdsgruppen ”Moderne tjenester”



Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur



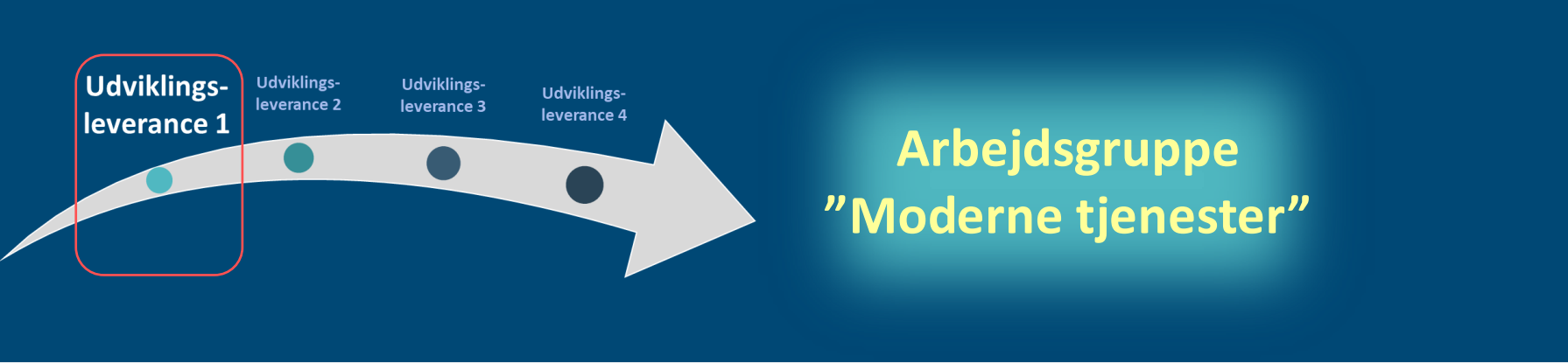
# 1. Moderniseringstiltag i Arbejdsgruppen ”Moderne tjenester”

Arbejdsgruppe ”Moderne tjenester”		Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-05 – Automatiser Testmiljøer	MB-06 – Automatiser test	MB-07 – Hændelser	MB-08 – Logning og overvågning	MB-09 – Geodata	MB-10 – Indlæsning af data	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-12 – Data i nær realtid	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata
MT1: Moderne REST-Tjenester	U1	(X)		(X)									X		X		(X)		
MT2: Moderne Hændelser	U2								X					X			(X)		
MT11: Moderne Filudtræk	U4			(X)									(X)			X	(X)		(X)
MT12: Understøttelse af kopiregistre	U4																(X)	X	(X)

## Medlemmer af arbejdsgruppen ”Moderne tjenester”

Medlem	Organisation	Medlem	Organisation

## 2. MT1 Moderne REST-Tjenester: Epics og workshops

						Udviklingsleverance	MB-01 – Modulær it-arkitektur	MB-03 – Standardprogrammel	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-15 – Selvtjening
<b>MT1: Moderne REST-Tjenester - Epics</b>						U1	(X)	(X)	X	X	(X)
• Behov for at registermyndigheder kan udstille data med mindst mulig konfiguration af nye tjenester ( mindske kompleksiteten)									X		
• Stille fleksible søgemuligheder til rådighed for anvenderne således, at man ikke behøver at konfigurere nye tjenester og søgeparametre, efterhånden som nye brugerdrevne behov opstår									X		
• Mulighed for at udstille tjenester, der understøtter streaming, således at behovet for filudtræk samt REST-paginering minimeres og data er tilgængelig fra anmodningstidspunktet									X		
• Standardiseret proces til at oprette, klon, ændre og slette en tjeneste i alle miljøer										X	
• Konfigurering bør kunne ske automatiseret ud fra templates eller lignende og kunne genbruges										X	
• Brugere bør kunne tilgå dokumentation på nye samt ændrede Tjenester, inden de sættes i produktion										X	
<b>Workshops:</b>											
• Workshop for Moderne REST-Tjenester											
• Workshop for Odata											

### 3. Workshop 1 til MT1: Moderne REST-Tjenester



- Formålet er at sikre, at designet af de Moderne REST-tjenester stemmer overens med Anvenderorganisationernes behov og sikre, at designet er fleksibelt, med plads til agil fremtidig udvikling for senere versioner af REST-tjenesterne. Til dette formål faciliterer Netcompany en åben dialog mellem Netcompany, SDFI, Anvenderorganisationer og Registermyndigheder. Her tales forskellige scenarier igennem, så det derved sikres at Netcompanys vision giver den påtænkte værdi, samtidig med at potentielle forbedringsforslag og justeringer, som dukker op i løbet af dialogen, noteres og tages med i det videre forløb.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Designet af hvordan Moderne REST-Tjenester bliver bygget med fokus på OData er i stort omfang afklaret imellem SDFI og Netcompany
  - Anvenderorganisationernes behov for Moderne REST-Tjenester er nedskrives og opsamlet i en konkret liste, som danner udgangspunkt for udvikling.
  - Eventuelle forbedringsforslag er opsamlet så de kan tages med til videre behandling mellem SDFI og Netcompany.
  - Der er en fælles forståelse for Netcompanys Vision for hvordan Moderne REST-Tjenester virker og hvilke muligheder de giver.
  - Netcompany har fået en større forståelse for Anvenderorganisationernes behov.
  - Eventuelle afklaringer som tages senere forankres i Udeståender.
  - D0180 – Integrationsdesign
  - O0500 – Software arkitektur
  - DD130 – Detaljeret design (REST)


### 3. Workshop 2 til MT1 og MT2: Odata



- Formålet er at sikre en fælles forståelse for hvorfor OData er blevet valgt som en essentiel teknologi anvendt i den Moderniserede Datafordeler, hvordan Netcompany introducerer konceptet til Anvenderorganisationerne og skaber grundlaget for fremtidige workshops. SDFI og Netcompany er deltagere i denne workshop samt eventuelt Anvenderorganisationer og Registermyndigheder.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - En fælles forståelse af hvad OData er, og hvorfor Netcompany har valgt at bygge store dele af den Moderniserede Datafordeler op imod denne teknologi
  - En fælles forståelse af hvor OData konkret vil blive anvendt i den Moderniserede Datafordeler
  - DD130 – Detaljeret design (OData)
  - O0500 – Software arkitektur



## 2. MT2 Moderne Hændelser: Epics og workshops

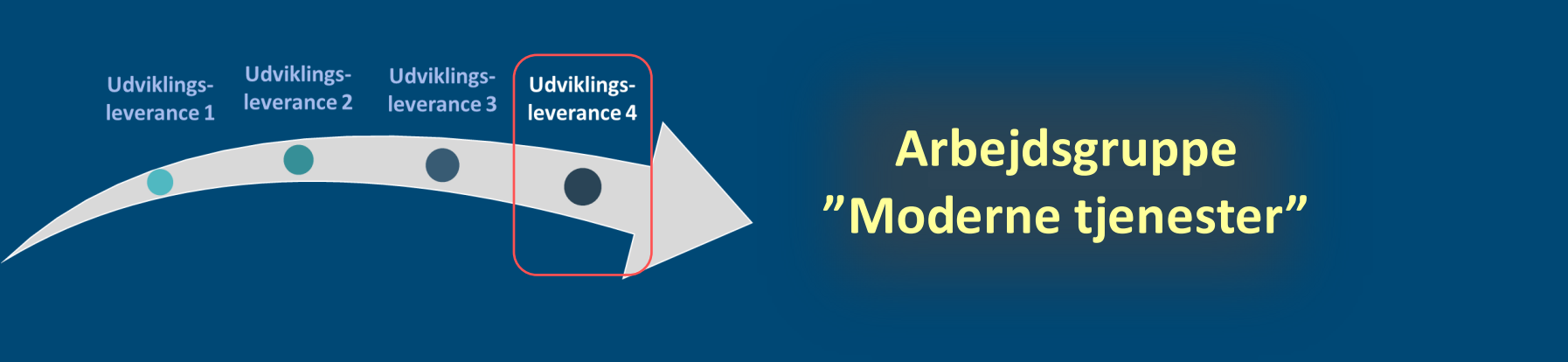
	Udviklingsleverance			
	MB-07 – Hændelser	MB-12 – Data i nær realtid	MB-15 – Selvbetjening	
 <p><b>Arbejdsgruppe "Moderne tjenester"</b></p>				
<b>MT2: Moderne Hændelser - Epics</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Værktøjsunderstøttelse til validering af og fejlsøgning på, at hændelsesabonnement er opsat korrekt</li> <li>• Anvendere bør inden for rammerne af den Moderniserede Datafordeler kunne specificere indhold samt format, der passer ind i egne systemer</li> <li>• Anvendere bør kunne tilgå hændelsesbeskeder uden først at have oprettet et abonnement, således at man kan benytte hændelsesbeskeder uden at være begrænset af tidspunktet for oprettelsen af et abonnement</li> <li>• Anvendere bør kunne filtrere hændelsesbeskeder, således at der kun modtages relevante hændelsesbeskeder (f.eks. på registreringstid og virkningstid)</li> <li>• Anvendere bør kunne få hændelsesbeskeder på alle objekttyper, således at de kan igangsætte forretningsprocesser relateret til hver objekttype</li> <li>• Fokus på, at udstilling kan ske i nær-realtid</li> <li>• Have tilstrækkelig indlæsningskapacitet til at kunne formidle data i nær-realtid</li> <li>• Hændelsesgenerering ved opdateringer bør ske i nær-realtid, således at hændelsesbeskeder er tilgængelige for anvendere umiddelbart efter, dataopdateringen er indlæst</li> </ul>	U2	X	X	(X)
<b>Workshops:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Workshop for Moderne Hændelser</li> <li>• Workshop for Odata (afholdes i forbindelse med MT1 – se slide 19)</li> </ul>				

### 3. Workshop 1 til MT2: Moderne Hændelser



- Formålet er at præsentere visionen for hvordan Moderne Hændelser ikke længere indgår i en abonnementskontekst, men i stedet minder mere om en Udstillingstjeneste som Anvenderorganisationer får adgang til at kalde, for på den måde modtage alle de Hændelser, som de efterspørger. Ligesom på workshoppen for Moderne REST-Tjenester, inkluderer deltagerne på workshoppen SDFI, Netcompany, Anvenderorganisationer og Registermyndigheder for at sikre en forventningsafstemning imellem parterne. Eftersom Moderne Hændelser også kommer til at bygge på OData, er det vigtigt, at deltagere i mødet har en grundlæggende forståelse for OData. Det er derfor være fordelagtigt, at deltagerne har deltaget i workshoppen hvor OData specifikt blev præsenteret af Netcompany eller workshoppen for Moderne REST-Tjenester, hvor OData også blev præsenteret af Netcompany.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - SDFI forstår hvordan Moderne Hændelser adskiller sig fra Push og Pull abonnementer
  - SDFI forstår fordelene ved Moderne Hændelser
  - Design for Moderne Hændelser er afklaret imellem SDFI og Netcompany
  - Anvenderorganisationernes behov fra hvad Moderne Hændelser kan er blevet identificeret og noteret i en officiel liste af behov med en grov prioritering
  - D0180 – Integrationsdesign
  - O0500 – Software arkitektur
  - DD130 – Detaljeret design (Events)

## 2. MT11 Moderne Filudtræk: Epics og workshops

	Udviklingsleverance	MB-02 – Versionering	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvtjening	MB-17 – Metadata
<p><b>MT11: Moderne Filudtræk – Epics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SDFI og registermyndigheder bør uafhængig af leverandøren selv kunne konfigurere prædefinerede filudtræk</li> <li>• Der bør nemt kunne identificeres ens eller tæt på ens brugerdefinerede filudtræk og i stedet oprette et tilsvarende prædefineret filudtræk</li> <li>• Muligt nemt at identificere aktive filudtræk, der ikke anvendes og gøre dem inaktive</li> <li>• Bruger bør kunne deaktivere egne filudtræk</li> <li>• Brugerdefinerede filudtræk er til rådighed senest på det af brugerne angivne leverancetidspunkt</li> </ul>	U4	(X)	(X)	X	(X)	(X)
				X		
				X		
				X		
				X		
				X		
<p><b>Workshops:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Workshop for Moderne Filudtræk</li> <li>• Workshop for Odata (afholdes i forbindelse med MT1 – se slide 19)</li> </ul>						


### 3. Workshop til MT11: Moderne Filudtræk



- Formålet er at give et overblik til SDFI over de forbedringer, som det optimerede Filudtræk giver. Igen er et kendskab til OData nyttig i denne workshop. Det giver mening at inkludere op til to ekspert Anvenderorganisationer, som pt. anvender Filudtræk i denne workshop for at præsentere de muligheder, som designet af Netcompanys løsning giver. SDFI og Netcompany indgår også i workshoppen.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Designet for hvordan den Moderniserede Datafordelers Analyseringsmodul kommer til at optimere på Filudtræk er afstemt imellem SDFI og Netcompany
  - Designet på analyseringsmodulet er blevet afstemt imellem SDFI og Netcompany
  - Brugen af OData i den Moderniserede Datafordelers Filudtræk er afstemt
  - Afklaringer indsamlet i løbet af Afklaringsfasen er blevet besvaret
  - D0180 – Integrationsdesign
  - O0310 – Release management
  - O0500 – Software arkitektur



## 2. MT12 Understøttelse af kopiregistre: Epics og workshops

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

### 3. Workshop til MT12: Understøttelse af kopiregistre



- Formålet er at afklare hvordan Netcompany igennem den Moderniserede Datafordeler løser disse udfordringer. Formålet er også, at SDFI får en forståelse for hvordan Netcompanys løsning på understøttelse af kopiregister adskiller sig fra den eksisterende løsning, og hvordan Netcompany planlægger at gøre understøttelse af kopiregistre nemmere, mere intuitivt for Anvenderorganisationer og sikkert. SDFI og Netcompany deltager i workshopen, og hvis muligt, en Anvenderorganisation, som pt. har et kopiregister.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - SDFI forstår hvordan Netcompanys Vision for vedligeholdelse af kopiregistre fungerer i den Moderniserede Datafordeler
  - Designet for vedligeholdelse af kopiregistre via Moderne Hændelser er afstemt
  - Designet for vedligeholdelse af kopiregistre via Filudtræk er afstemt
  - Designet for sikring af GDPR-data er afstemt, så kopiregistre kun indeholder data som de har lov til at indeholde
  - Anvenderorganisationernes behov for vedligeholdelse af kopiregistre er indsamlet i en grov prioriteret liste
  - D0180 - Integrationsdesign

# Arbejdsgruppen ”Selvbetjening”



Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur

# 1. Moderniseringstiltag i Arbejdsgruppen "Selvbetjening"


Arbejdsgruppe "Selvbetjening"	Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-05 – Automatiser Testmiljøer	MB-06 – Automatiser test	MB-07 – Hændelser	MB-08 – Logning og overvågning	MB-09 – Geodata	MB-10 – Indlæsning af data	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-12 – Data i nær realtid	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata
		MT4: Øget brugervenlighed for Dokumentation	U1		(X)													(X)
MT3: Optimering af funktionalitet til selvbetjening	U2			(X)												X		
MT7e: Forbedring og effektivisering af sikkerhed *	U2	(X)			(X)						(X)		(X)					
MT14e: Øget automatisering af test og Testmiljøer *	U4					X	X											

## Medlemmer af arbejdsgruppen "Selvbetjening"

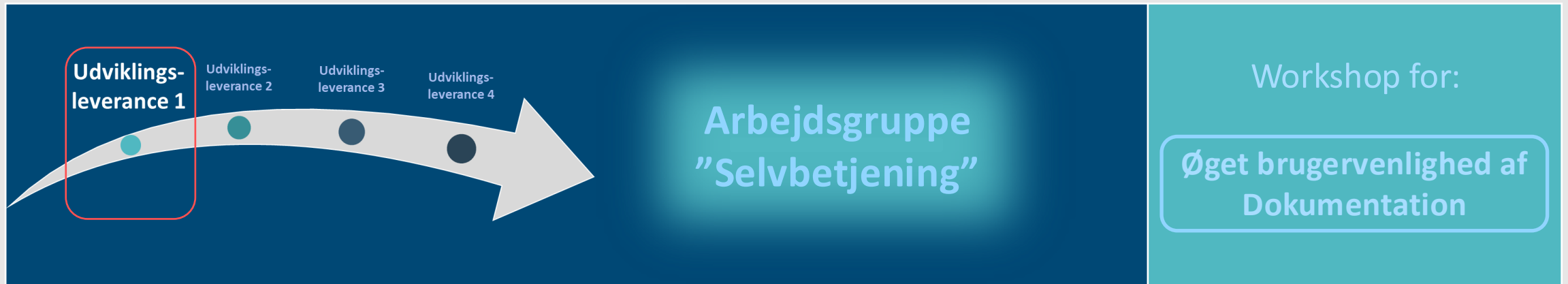
Medlem	Organisation	Medlem	Organisation

\* Moderniseringstiltaget for eksterne interessenter

## 2. MT4 Øget brugervenlighed for Dokumentation: Epics og workshops

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


### 3. Workshop til MT4: Øget brugervenlighed af Dokumentation



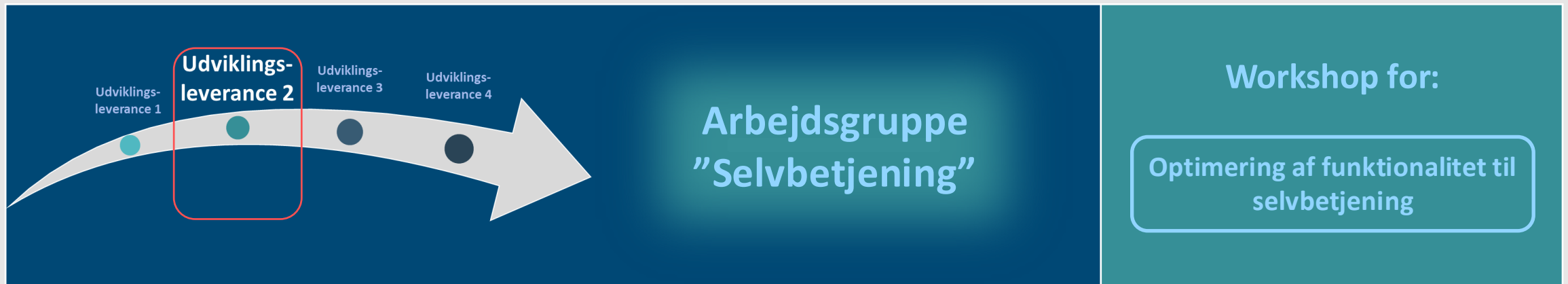
- Formålet er at afklare hvordan Dokumentation og kommunikation fungerer fremadrettet i en design, udviklings, release, og vedligeholdelsesfase. Herudover er formålet at forventningsafstemme SDFIs forventninger med Netcompanys plan for at holde Dokumentation opdateret, hvilke informationer der bliver kommunikeret ud ifm. releases, service-vinduer mm. Deltagerne på workshoppen er SDFI og Netcompany.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - SDFI og Netcompany har aftalt hvordan Netcompany sikre at Dokumentation bliver holdt opdateret
  - Det er blevet aftalt hvilke informationer der skal kommunikeres ud ifm. Release af den Moderniserede Datafordeler
  - Det er blevet aftalt hvordan service-vinduer skal kommunikeres ud til eksterne Anvenderorganisationer og Registermyndigheder
  - P0300 – Projektplan
  - O0200 - Driftsvejledning
  - O0310 – Release management



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

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

### 3. Workshop til MT3: Optimering af funktionalitet til selvbetjening

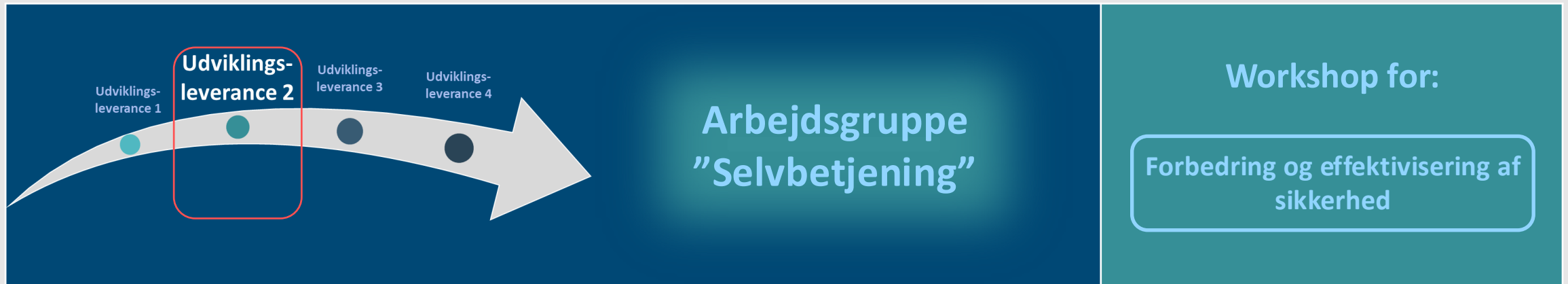


- Formålet er at få forventningsafstemt designet af brugergrænsefladen for den nye og optimerede Selvbetjeningsportal, som gør det nemmere og mere intuitivt for Anvenderorganisationer og Registermyndigheder at anvende. Deltagerne på workshoppen inkluderer SDFI, Netcompany samt op til to Anvenderorganisationer med erfaring ift. anvendelse af den nuværende Selvbetjeningsportal for at sikre, at evt. afklaringer angående design af brugergrænsefladen og dens funktionaliteten fanges så tidligt som muligt.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - SDFI har godkendt første udgave af den optimerede Selvbetjeningsportal og Administrationsportal
    - eller der er defineret en liste af ændringer, som SDFI ønsker lavet i en Mock-up til senere godkendelse
  - Anvenderorganisationernes behov, spørgsmål og afklaringer til den nye Selvbetjeningsportal er blevet officielt noteret med en grov prioritering af behov
  - SDFI og Anvenderorganisationerne har forstået Netcompanys Vision for de vigtigste features i den første udgave af Selvbetjeningsportalen
  - SDFI og Registermyndighederne har forstået Netcompanys Vision for de vigtigste features i den første udgave af Administrationsportalen
  - Netcompanys forståelse for behov til den nye Selvbetjeningsportal og Administrationsportal er forbedret, hvilket gør det lettere at prioritere udviklingsopgaver til den første udgave af Portalen
  - D0160 – Brugergrænsefladedesign

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

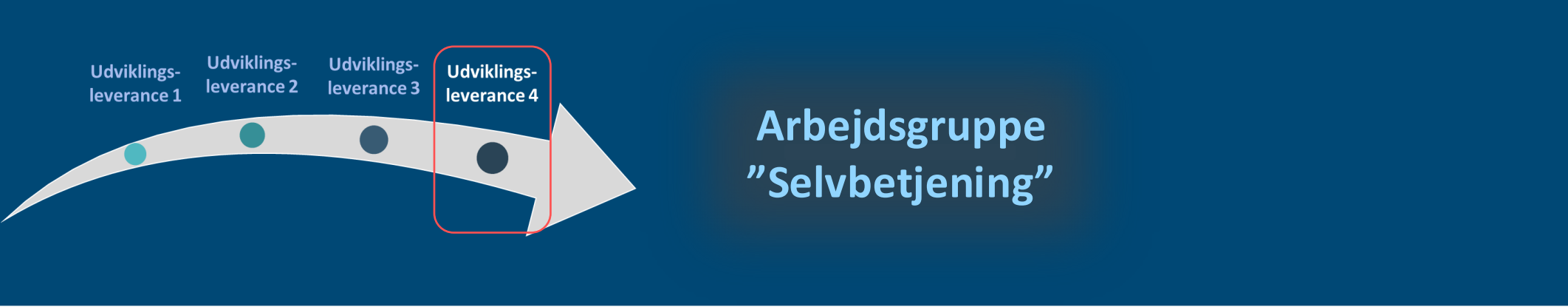
	Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-10 – Indlæsning af data	MB-12 – Data i nær realtid
<b>MT7e: Forbedring og effektivisering af sikkerhed* - Epics</b>	U2	(X)	(X)	(X)	(X)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduktion af sikkerhed på feltniveau, således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

### 3. Workshop til MT17e: Forbedring og effektivisering af sikkerhed

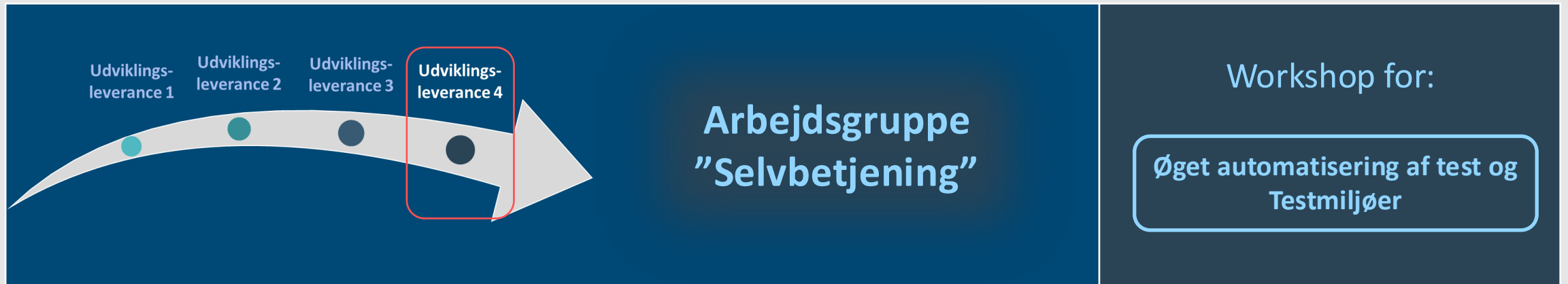


- Formålet er at give SDFI den nødvendige tryghed omkring Netcompanys erfaring med hvordan GDPR-data varetages sikkert, og hvordan administration af rettigheder og adgang vedligeholdes. Dette er vigtigt, da Datafordeleren indeholder meget data, herunder meget personfølsomme data. Deltagerne på mødet er SDFI og Netcompany – samt eventuelt Registermyndigheder med beskyttede data.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Designet ift. hvordan Netcompany sikrer forbedring og effektivisering af sikkerhed er afstemt med SDFI
  - SDFI har godkendt de tiltag som Netcompany foreslår for at sikre sikkerhed på den Moderniserede Datafordeler
  - En liste af ikke-besvarede afklaringer er indsamlet
  - O0500 - Software arkitektur
  - O0210 - Sikkerhedsplan

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

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

### 3. Workshop til MT14e: Øget automatisering af test og Testmiljøer



- Formålet med denne workshop er at redegøre for hvordan Netcompany forbedrer de automatiserede test i samarbejde med SDFI. Det er vigtigt at SDFI er involveret i workshoppen ift. samarbejdet med at få afklaret behovet for test. Afklaringerne er både ift. hvilke regressionstest, som defineres af SDFI, og hvordan SDFI ønsker at afvikle disse regressionstests løbende uden direkte at skulle kontakte Netcompany.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - SDFI har fået klarhed over hvordan Netcompany kommer til at imødekomme SDFI krav om øget fokus på test og Testmiljø opsætning
  - En liste af regressionstest er blevet defineret, med mulighed for at tilføje til denne liste efterfølgende
  - Afklaringer indsamlet under Afklaringsfasen er blevet besvaret
  - O0300 – Vedligeholdelsesguide
  - O0310 – Release management
  - T0100 – Test strategi



# Arbejdsgruppen ”Data og indlæsning”



Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur

# 1. Moderniseringstiltag i Arbejdsgruppen "Data og indlæsning"

Arbejdsgruppe "Data og indlæsning"	Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-05 – Automatiser Testmiljøer	MB-06 – Automatiser test	MB-07 – Hændelser	MB-08 – Logning og overvågning	MB-09 – Geodata	MB-10 – Indlæsning af data	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-12 – Data i nær realtid	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata	
	MT5: Nutidsdatabase med aktuelle data	U1	(X)			(X)								(X)					
	MT9: Optimering af løbende indlæsning af data	U3									X		X						
	MT10: Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer	U3		X				(X)				X							

## Medlemmer af arbejdsgruppen "Data og indlæsning"

Medlem	Organisation	Medlem	Organisation

## 2. MT5 Nutidsdatabase med aktuelle data: Epics og workshops

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

### 3. Workshop til MT5: Etablering af en nutidsdatabase



- Formålet er at sikre en fælles forståelse for hvad aktuelle data er, og hvordan Netcompanys Produkt Vision sikrer, at data i en nutidsdatabase holdes opdateret med aktuelle data. Nutidsdatabasen er 100% relationel, og det er derfor nødvendigt for deltagere at have en grundlæggende forståelse for hvilke fordele en relationel nutidsdatabase har ift. en bitemporale database. Deltagerne inkluderer SDFI og Netcompany.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Terminologi hvor aktuel vs. Uaktuel data er afklaret imellem SDFI og Netcompany
  - Designet for nutidsdatabasen er blevet afstemt imellem SDFI og Netcompany
  - SDFI forstår fordelene ved at vedligeholde en sideløbende 100% relationel nutidsdatabase
  - SDFI forstår hvordan Moderne REST-Tjenester og Moderne Hændelser kan drage nytte af en nutidsdatabase
  - SDFI forstår hvordan nutidsdatabasen indgår i den modulære IT-arkitektur sideløbende med den bitemporale database
  - D0130 – Logisk Datamodel – Overordnet relationer imellem registre og afklaringer ift. tvivl eller tvetydigheder som er afklaret
  - DD130 – Detaljeret design (Nutidsdatabase)
  - D0180 – Integrationsdesign
  - O0500 – Software arkitektur

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

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

### 3. Workshop til MT9: Optimering af løbende indlæsning af data



- Formålet er at redegøre for de elementer af den Nuværende Datafordeler, som den Moderniserede Datafordeler genbruger og hvilke dele, som bliver ændret og moderniseret, så den Moderniserede Datafordeler bedre kan håndtere større dataindlæsninger. Den Moderniserede Datafordelers brug af modulær IT-arkitektur og viden om denne er vigtig for deltagerne i denne workshop, da optimering af løbende indlæsning af data gør stor brug af den modulære IT-arkitektur. Det er derfor også alene være SDFI og Netcompany, som deltager i denne workshop, da det også alene er SDFI og Netcompany der deltager i workshoppen angående den modulære IT-arkitektur.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Designet for hvordan data kommer ind i den Moderniserede Datafordeler hele vejen til hvordan data kommer ud til Anvenderorganisationerne og Registermyndighederne er blevet afstemt imellem SDFI og Netcompany
  - Designet for hvordan Geodata bliver holdt opdateret er blevet afstemt imellem SDFI og Netcompany
  - Der er fulgt op på de afklaringer som blev indsamlet i løbet af afklaringsfasen
  - O0300 – Vedligeholdelsesguide
  - D0180 – Integrationsdesign
  - O0500 – Software arkitektur

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

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



### 3. Workshop til MT10: Optimering af totalindlæsning og datamodelændringer



- Formålet er at give SDFI et indblik i Netcompanys design for optimering af totalindlæsning og datamodelændringer, så SDFI sammen med Registermyndighederne har mulighed for at stå for en totalindlæsning, uden at skulle afklare et servicevindue med Netcompany. Ligeledes giver workshoppen et indblik i hvordan datamodelændringer er mulige i den Moderniserede Datafordeler. På workshoppen deltager alene SDFI og Netcompany. Årsagen til at Registermyndighederne ikke deltager på denne workshop er, at totalindlæsningen blot er en forbedret funktionalitet for den Moderniserede Datafordeler. Registermyndighederne behøver dermed ikke være involveret i designet af denne komponent af den Moderniserede Datafordeler.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Designet for hvordan totalindlæsning kommer til at fungerer imellem SDFI og Registermyndighederne er blevet afstemt
  - SDFI forstår hvordan denne totalindlæsning adskiller sig fra den Nuværende Datafordeler og løser de udfordringer der er med den eksisterende løsning
  - SDFI forstår hvordan versionering gør det muligt at ændre i datamodellen ud fra den proces som Netcompany har præsenteret
  - Afklaringer indsamlet i løbet af Afklaringsfasen er blevet besvaret
  - D0180 – Integrationsdesign
  - O0310 – Release management
  - O0500 – Software arkitektur

# Arbejdsgruppen "Geodata"




Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur

# 1. Moderniseringstiltag i Arbejdsgruppen "Geodata"

Arbejdsgruppe "Geodata"		Udviklingsleverance	MB-01 – Modulær it-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-05 – Automatiser Testmiljøer	MB-06 – Automatiser test	MB-07 – Hændelser	MB-08 – Logning og overvågning	MB-09 – Geodata	MB-10 – Indlæsning af data	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-12 – Data i nær realtid	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata
MT8: Optimering af distribution af geodata		U3			(X)						X								(X)

Medlemmer af arbejdsgruppen "Geodata"			
Medlem	Organisation	Medlem	Organisation

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

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

### 3. Workshop til MT8: Optimering af distribution af Geodata



- Formålet er at give SDFI, Anvenderorganisationer og Registermyndigheder en forståelse for Netcompanys Vision og design af optimeringen af distribution af Geodata. Derudover har SDFI på workshoppen, mulighed for at komme med input til designet, stille spørgsmål til hvordan optimeringerne sikrer, at de udfordringer som ses i dag, bliver løst, og hvordan Netcompany har sikrer, at Geodata bliver holdt opdateret.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Designet for Geodata er afstemt med SDFI
  - SDFI forstår hvordan anvendelse af Kubernetes og GeoServer adskiller sig fra den Nuværende Datafordeler og hvordan dette forbedrer performance
  - SDFI forstår hvordan Netcompanys design overholder deres krav til optimering af distribution af Geodata, og hvordan Netcompany sikrer en robust og skalerbar løsning
  - D0180 – Integrationsdesign
  - O0500 – Software arkitektur
  - DD130 – Detaljeret design (Geodata)

# Arbejdsgruppen ”Infrastruktur services”



Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur

# 1. Moderniseringstiltag i Arbejdsgruppen "Infrastruktur services"


Arbejdsgruppe "Infrastruktur services"	Udviklingsleverance	MB-01 – Modulær it-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-05 – Automatiser Testmiljøer	MB-06 – Automatiser test	MB-07 – Hændelser	MB-08 – Logning og overvågning	MB-09 – Geodata	MB-10 – Indlæsning af data	MB-11 – Udstillingsværktøjer	MB-12 – Data i nær realtid	MB-13 – Tjeneste automatisering	MB-14 – Filudtræk	MB-15 – Selvbetjening	MB-16 – Kopiregistre	MB-17 – Metadata
	MT6: Stabil og robust modulær IT-arkitektur	U1	X	(X)	X	X								(X)				
MT7: Forbedring og effektivisering af sikkerhed	U2	(X)			(X)						(X)		(X)					
MT13: Optimering af logning og overvågning	U4								X									
MT14i: Øget automatisering af test og Testmiljøer *	U4					X	X											

## Medlemmer af arbejdsgruppen "Infrastruktur services"

Medlem	Organisation	Medlem	Organisation



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

						Udviklingsleverance	MB-01 – Modulær it-arkitektur	MB-02 – Versionering	MB-03 – Standardprogrammel	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-12 – Data i nær realtid
<b>MT6: Stabil og robust modulær IT-arkitektur – Epics</b>						U1	X	(X)	X	X	(X)
• Muligt at udvikle og/eller udskifte moduler uafhængigt af andre moduler (hurtigere videreudvikling)							X				
• Modulerne udvikles og implementeres med moderne teknologier, herunder brugen af moderne container- og orkestreringsteknologier og grænsefladerne ønskes velbeskrevet og bl.a. kunne håndtere implementering af et nyt modul, uden at dette påvirker de eksisterende moduler							X				
• Baseres på standardprogrammel i det omfang det understøtter Kundens forretningsmæssige behov samt giver den mest optimale økonomiske og teknologiske løsning									X		
• Det anvendte programmel bør understøtte behovet for lettere adgang til skalering og implementering af tjenester									X		
• En driftsplatform med høj performance og stabilitet										X	
• Hurtig og dynamisk tilpasning af kapacitet										X	
• Skaleres i forhold til både ændringer i anvendelse og datamængder samt ændrede anvendelsesmønstre										X	
<b>Workshops</b>											
• Stabil og robust modulær IT-arkitektur											

### 3. Workshop til MT6: Stabil og robust modulær IT-arkitektur



- Formålet er at præsentere SDFI for den modulære arkitektur. Her beskriver Netcompany fordelene ved at gå modulær ift. hvordan den Nuværende Datafordeler er bygget, hvor der pt. opleves lang "Time-to-Market". På workshoppen deltager alene SDFI og Netcompany, da Anvenderorganisationer og Registermyndigheder ikke indblandes i hvordan IT-arkitekturen for den Moderniserede Datafordeler bygges.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - SDFI forstår detaljeret hvordan Netcompany kommer til at opbygge den Moderniserede Datafordeler i moduler, og hvilke fordele dette har
  - SDFI er blevet introduceret for hver enkelt komponent i den modulære IT-arkitektur og er bedre klædt op til at deltage i andre workshop angående specifikke komponenter
  - Der er udarbejdet en liste af spørgsmål og afklaring ift. specifikke komponenter, så Netcompany kan forberede svar til disse afklaringer ifm. workshops der vedrører disse komponenter
  - O0400 – Teknisk infrastruktur
  - O0500 – Software arkitektur

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

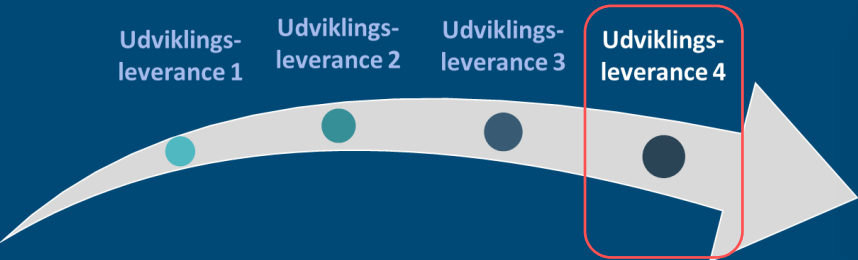
		Udviklingsleverance	MB-01 – Modular it-arkitektur	MB-04 – Dynamisk skalering	MB-10 – Indlæsning af data	MB-12 – Data i nær realtid
<b>MT7i: Forbedring og effektivisering af sikkerhed – Epics</b>		U2	(X)	(X)	(X)	(X)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduktion af sikkerhed på feltniveau, således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

### 3. Workshop til MT7i: Forbedring og effektivisering af sikkerhed



- Formålet er at give SDFI den nødvendige tryghed omkring Netcompanys erfaring med hvordan GDPR-data varetages sikkert, og hvordan administration af rettigheder og adgang vedligeholdes. Dette er vigtigt, da Datafordeleren indeholder meget data, herunder meget personfølsomme data. Deltagerne på mødet er SDFI og Netcompany.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Designet ift. hvordan Netcompany sikrer forbedring og effektivisering af sikkerhed er afstemt med SDFI
  - SDFI har godkendt de tiltag som Netcompany foreslår for at sikre sikkerhed på den Moderniserede Datafordeler
  - En liste af ikke-besvarede afklaringer er indsamlet
  - O0500 - Software arkitektur
  - O0210 - Sikkerhedsplan

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

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

### 3. Workshop til MT13: Optimering af logning og overvågning



- Formålet med denne workshop er, at Netcompanys præsenterer design for hvordan logning og overvågning fungerer i den Moderniserede Datafordeler, og få færdiggjort et afstemt design af denne logning og overvågning, som stemmer overens med SDFIs forventninger. Både SDFI og Netcompany indgår i nærværende workshop, da designet og forventningsafstemning af logning og overvågning er en vigtig del af den Moderniserede Datafordeler. Det er også vigtigt for Netcompany at gøre det let for Registermyndighederne at få indblik i deres eget Register, og hvordan det anvendes på Datafordeleren. Den optimerede logning sikrer, at det er muligt for Registermyndigheder at få denne information, og workshoppen er derfor ligeledes relevant for Registermyndigheder. Netcompany er på nuværende tidspunkt ansvarlig for vedligeholdelse af flere af Grunddataprogrammets registre, hvilket giver en stor værdi for SDFI, da det er simpelt at inkludere en eller flere af disse i workshoppen, samt repræsentationer fra de styrelser, som er ansvarlige for disse registre.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - Designet for hvordan logning og overvågning fungerer i den Moderniserede Datafordeler er afstemt imellem SDFI og Netcompany
  - Designet for hvordan Registermyndigheder får adgang til logs er afstemt
  - Designet for hvordan overvågning spiller sammen med SDFIs eksisterende overvågning og Jira setup er afklaret
  - Afklaringer indsamlet under Afklaringsfasen er besvaret
  - O0500 – Software arkitektur
  - D0160 – Brugergrænsefladedesign
  - DD130 – Detaljeret design (Log og Overvågning)

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

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

### 3. Workshop til MT14i: Øget automatisering af test og Testmiljøer



- Formålet med denne workshop er at redegøre for hvordan Netcompany forbedrer de automatiserede test i samarbejde med SDFI. Det er vigtigt at SDFI er involveret i workshoppen ift. samarbejdet med at få afklaret behovet for test. Afklaringerne er både ift. hvilke regressionstest, som defineres af SDFI, og hvordan SDFI ønsker at afvikle disse regressionstests løbende uden direkte at skulle kontakte Netcompany.
- Output der forventes ifm. denne workshop er:
  - SDFI har fået klarhed over hvordan Netcompany kommer til at imødekomme SDFI krav om øget fokus på test og Testmiljø opsætning
  - En liste af regressionstest er blevet defineret, med mulighed for at tilføje til denne liste efterfølgende
  - Afklaringer indsamlet under Afklaringsfasen er blevet besvaret
  - O0300 – Vedligeholdelsesguide
  - O0310 – Release management
  - T0100 – Test strategi