



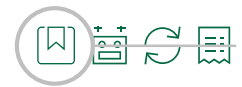


Økonomistyrelsens integrationsstrategi

August 2021

	Vision, målsætning og målbillede	s. 3
	Nuværende situation	s. 4
	Anbefaling til en ny vej frem	s. 5
	Principper for oprettelse og ændring af integrationer samt valg af integrationsmønstre	s. 7



Strategien har til formål at sikre fælles faste retningslinjer for design af integrationer på tværs af Økonomistyrelsens systemer

Økonomistyrelsens voksende systemportefølje

Økonomistyrelsens fællesstatslige systemportefølje er sammensat af en række specialiserede systemer, der varetager forskellige funktionsområder (best-of-breed). Systemporteføljen har vokseværk -og har haft det i en årrække- i forhold til kompleksitet og antal systemer. Det stiller stadigt større krav til sammenhængen i systemporteføljen og til kundernes systemer.

Økonomistyrelsen definerer med integrationsstrategien fælles retningslinjer og principper for, hvordan integrationer mellem og til de fællesstatslige systemer skal etableres, og Økonomistyrelsen anbefaler med strategien hvilken teknologisk løsning, der kan understøtte de strategiske målsætninger.

Grundlæggende governance princip

Det grundlæggende governance princip i Økonomistyrelsens integrationsstrategi er, at kommunikation med Økonomistyrelsens fællesstatslige systemer foregår via en central integrationsplatform.

- 1 Understøtte kundernes forretningsbehov**
Kundernes særlige forretningsbehov og arbejdsgange skal understøttes gennem adgang til hurtigt og enkelt at etablere og vedligeholde sømløse integrationer til de fællesstatslige systemer, herunder selv at bygge apps der trækker på funktionalitet og data i de fællesstatslige systemer.
- 2 Understøtte best-of-breed**
Økonomistyrelsens best-of-breed-strategi skal understøttes gennem klare og fleksible integrationsmuligheder, som gør det nemt at anskaffe samt tilføje eller udskifte systemer i porteføljen.
- 3 Understøtte realtidslignende data og høj driftsstabilitet**
Integrationsmulighederne skal understøtte realtidslignende data og have høj driftsstabilitet.
- 4 Sikkerhed, dokumentation og overvågning**
Sikkerhed, dokumentation og overvågning af integrationerne skal leve op til Økonomistyrelsens høje sikkerhedskrav og samtidigt understøtte effektivitet i sikkerhedsarbejdet og sikkerhed skal være indarbejdet i designet af integrationerne.
- 5 Effektiv styring og overblik**
Der skal være en governance som effektivt sikrer styring med og overblik over såvel interne som eksterne integrationer.



Økonomistyrelsens nuværende integrationsplatform "ØDUP" er ikke teknologisk tidssvarende, og som resultat heraf oprettes i stort omfang bilaterale integrationer

Nuværende situation og ØDUPs udfordringer

ØDUP (ØkonomiDataUdvekslingsPunkt) benyttes i dag som central integrationsplatform af over **1.000 partnere** til **asynkron udveksling af filer**.

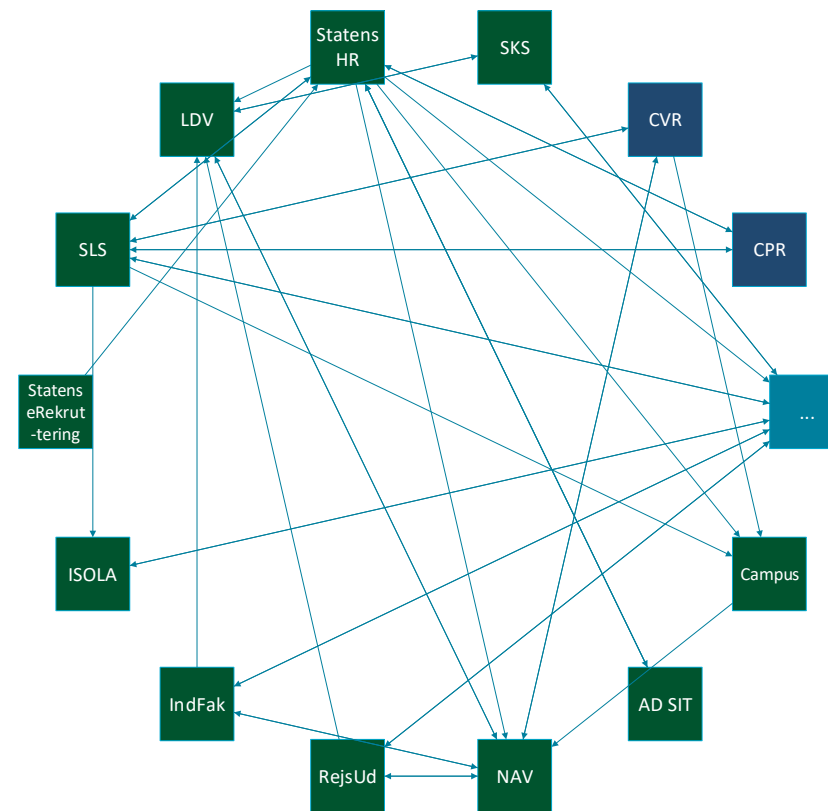
Udfordringer med ØDUP:

- Det opleves som svært og tidskrævende at integrere via ØDUP
- ØDUP er funktionelt begrænset, og understøtter kun asynkron udveksling af filer

Konsekvenser af udfordringerne:

- Flere systemer har etableret egne, synkrone integrationer til at håndtere deres interne og eksterne integrationer
- Det er vanskeligere at få overblik over disse integrationer
- Overvågning og fejlfinding af disse integrationer kan være kompleks og langsommelig

Mange bilaterale integrationer, der fordyrer nyanskaffelser og genudbud



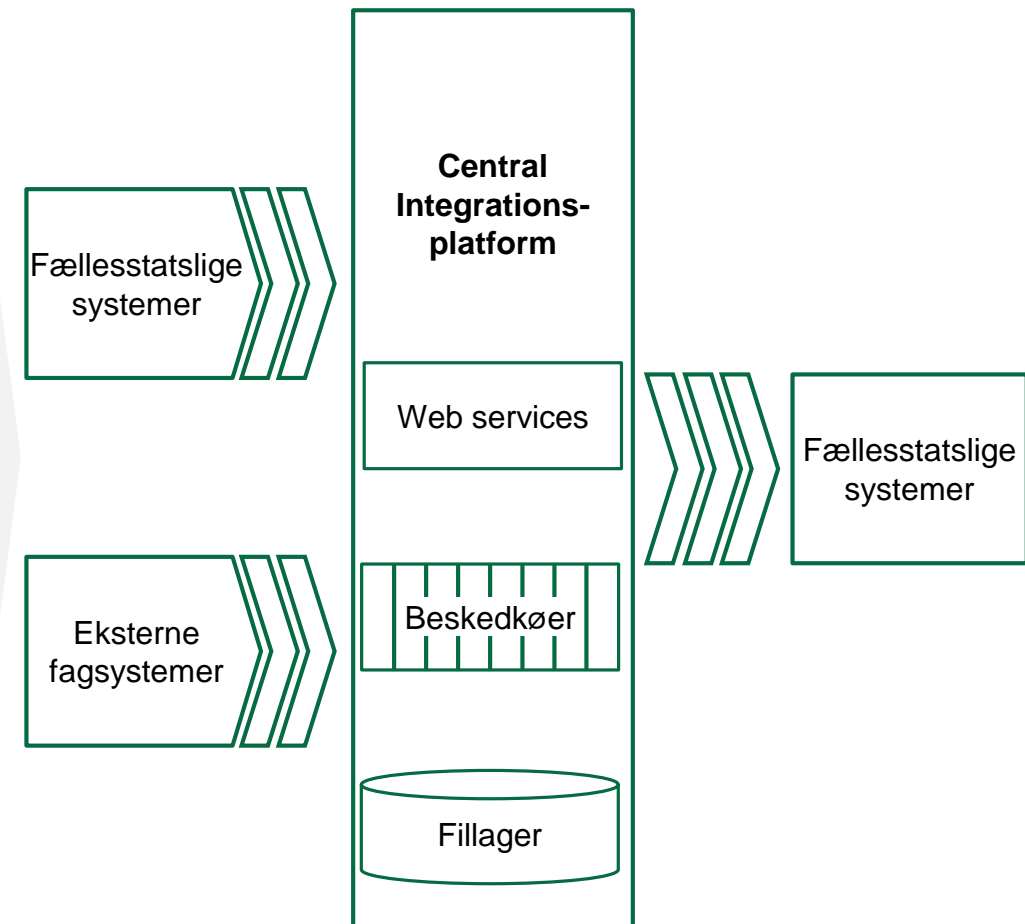


Integrationsstrategiens anbefaling udmøntes i en ny central integrationsplatform, som sikrer efterlevelse af strategiens vision og målsætning

Central integrationsplatform (CIP)

Økonomistyrelsen etablerer en ny, central integrationsplatform (CIP).

- En central integrationsplatform kan udstille **ensartede og simple snitflader**, på tværs af integrationer, hvilket gør det **let og hurtigt for kunderne at etablere integrationer**
- En central integrationsplatform gør det **lettere at genudbyde de fællesstatslige systemer** for Økonomistyrelsen, da integrationernes **aftagere ikke påvirkes**.
- En central integrationsplatform kan understøtte både **synkrone og asynkrone integrationsmønstre** med mulighed for **realtidslignende data**.





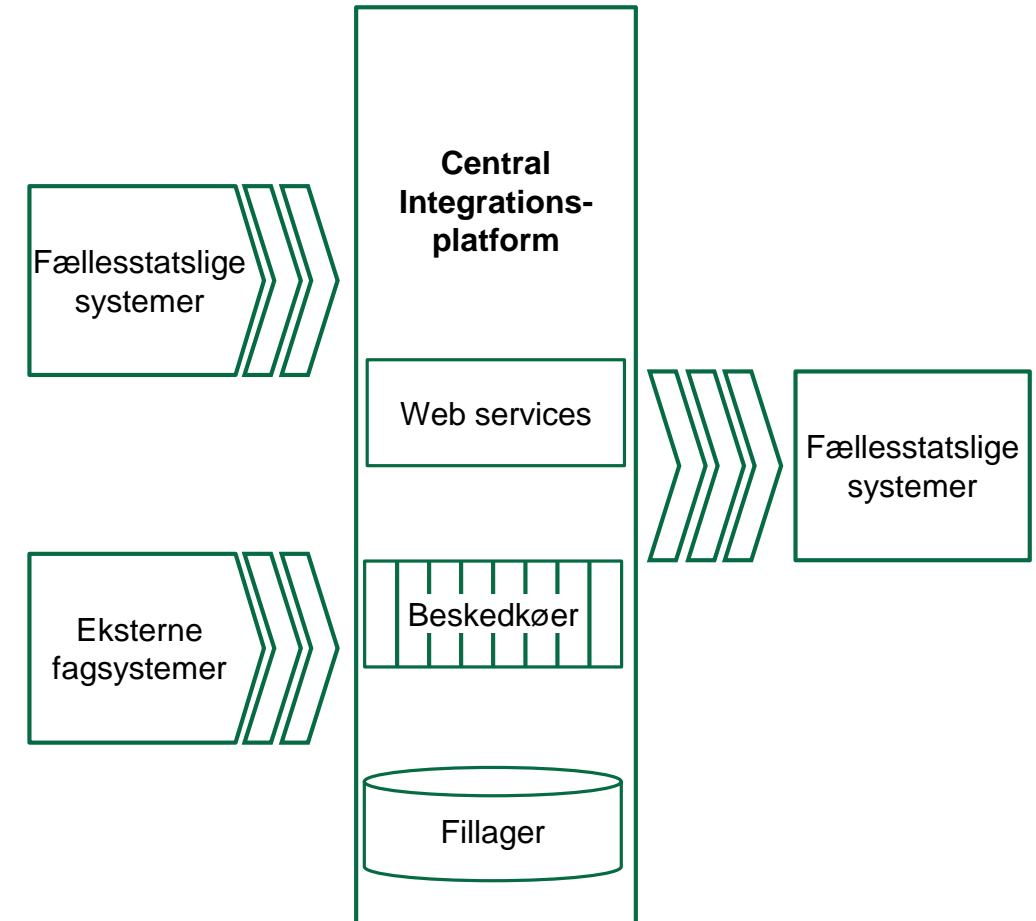
Den centrale integrationsplatform sikrer bedre sikkerhed og styring

Med en central integrationsplatform vil der kun være ét sted at opsætte og tilgå **sikkerheds- og monitorerings-aspekter**, bl.a. for følgende områder:

- **Adgangsstyring:** Hvert aftagersystem/institution tildeles ét sæt adgangsoplysninger, i stedet for separate adgangsoplysninger pr. integration
- **Overvågning og logning:** Brugsmønstre af platformen samt overvågning af fejl, svartider og driftsstatus kan ske centralt

En central integrationsplatform vil **forbedre governance** af integrationerne:

- **Let tilgængeligt overblik** over alle integrationer samt hvilke systemer, der har adgang til disse
- **Central styring ved etablering** af integrationer





Ved oprettelse og ændring af integrationer følges en række centrale principper, som sikrer at integrationsstrategiens anbefalinger efterleves

Principper for anvendelse af en central integrationsplatform

- Princip 1**
Alle integrationer mellem og til Økonomistyrelsens fællesstatslige systemer skal, som udgangspunkt etableres via Økonomistyrelsens centrale integrationsplatform
- Princip 2**
Eksisterende integrationer på den centrale integrationsplatform skal så vidt muligt genanvendes
- Princip 3**
Valg af den rette integrationstype afklares med Økonomistyrelsen arkitekturenhed, og afgøres som udgangspunkt af det forretningsmæssige behov
- Princip 4**
Alle integrationer og afvigelser fra Økonomistyrelsens integrationsstrategi skal godkendes af Økonomistyrelsen

Principper for valg af integrationsmønstre

Primært integrationsmønster

Det **primære** integrationsmønster der anbefales, er **asynkron kommunikation via beskedkøer**

Sikrer løs kobling mellem udstiller- og aftagersystemer, og systemerne bliver derudover **robuste over for nedetid** hos hinanden.

Fleksibelt - kommunikation af **både batch- og realtidslignende data**, overførsel af **både små og store datamængder**.

Sekundært integrationsmønster

Det sekundære integrationsmønster der anbefales er **synkron kommunikation via web services**

Dette mønster anvendes til ad-hoc forespørgsler i udstillersystemet eller ægte realtidskommunikation

