



STATUS PÅ FLIS
MØDE FOR FLIS KONTAKTPERSONER

Maj 2021
KOMB!T

Velkommen til FLIS møde

- Tilbagemeldingerne fra sidste møder var positive
- Ny kanal
- Dagsordenspunkterne vælger I
- Maj, August, november, februar

FLIS

Fælleskommunal
Ledelsesinforma

KOMBIT

Agenda

- Status og datakvaliteten på alle FLIS´ dataområderne
- Nye muligheder for adgang til og brug af data i FLIS
- Den kommende release i juli 2021
- Dataområde pipeline for de fremtidige releases
- Brugertilfredshed og evaluering af FLIS
- Hør mere om FLIS på de kommende webinarer og møder



Team FLIS

- marts 2021

Fælleskommunal
Ledelsesdata
InfraStruktur



Louise Dalby
Projektleder (100%)



Danny Larsen
Projektkoordinator (60%)
Administration
Koordinering



Christine Halckendorff
It-konsulent (100%)
Udvikling og Datavalidering



Ulrik Heefelt
It-konsulent (100%)
Udvikling og Datavalidering



Erik Damsted
It-Arkitekt (100%)
Månedskørsel og Udvikling



Rebecca Wessel Knaack
Kommunikationskonsulent
Kommunikation



Peter Riis
Chefkonsulent
Data - Ledelsesinformation - FLIS



Catrine Marie Stamm Gravesen
Konsulent
FLIS på Skole, Dagtilbud,
Udsatte børn og unge, Kend din Kommune

Oscar Hermund Olsen
Konsulent
FLIS på sundheds-,
ældre- og økonomiområdet, Kend din Kommune

I alt ca. 7 årsværk

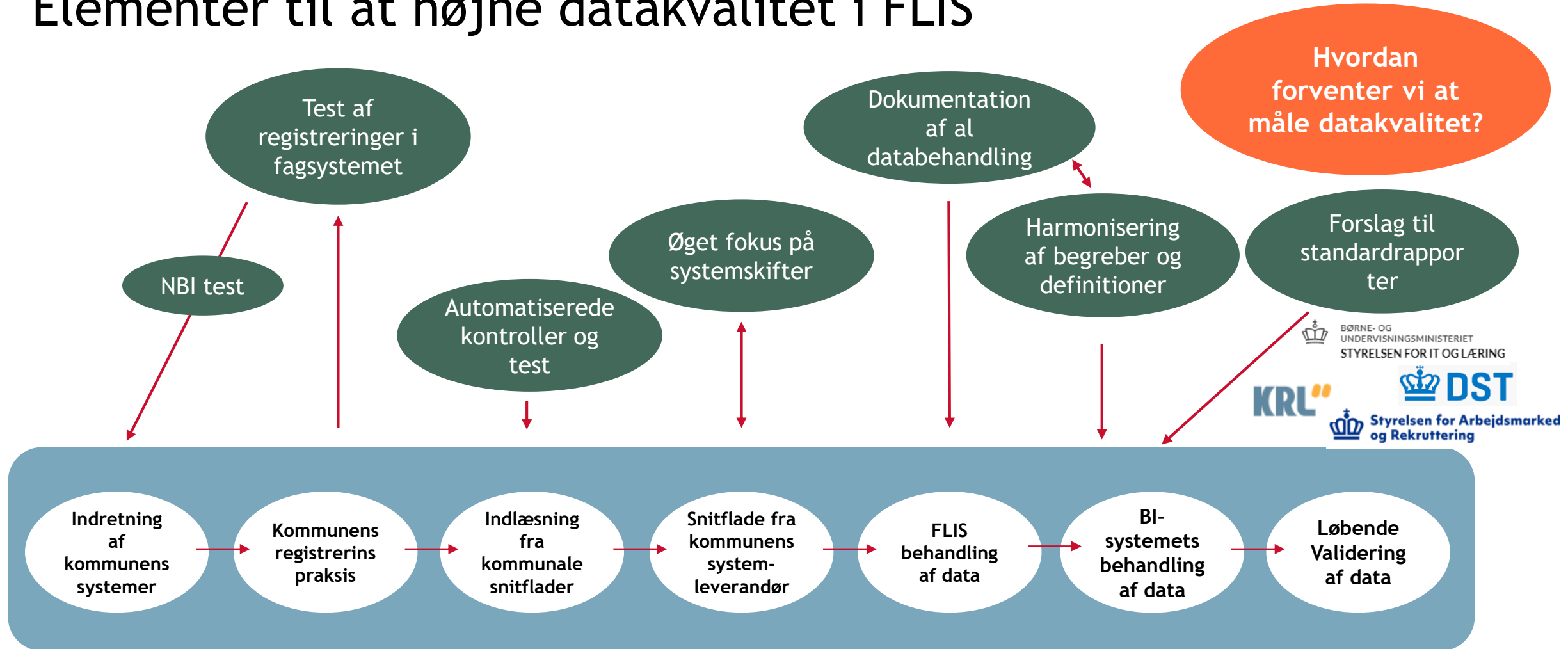
STATUS OG DATAKVALITETEN PÅ ALLE FLIS' DATAOMRÅDERNE

Målsætninger for datakvalitet i FLIS

- Datakvaliteten skal være høj
- Datakvaliteten skal synliggøres
- Datakvaliteten skal løftes fra registrering til præsentation
- Brugerne skal have tillid til data



Elementer til at højne datakvalitet i FLIS



Skoleområdet eksempel

Test af registreringer i fagsystemet

Dokumentation af databehandling

Harmonisering af begreber og definitioner

Løbende validering af data

Forslag til standardrapporter



Skoleområdet eksempel



”Dokumentation af databehandling”

På eflis.dk, er der i dokumentationen beskrevet alle de regler der er implementeret ved indlæsning af data.

Dokumentationen findes her:

<https://www.eflis.dk/dokumentation>

2 DATAKVALITET

Ved indlæsning af data i FLIS implementeres en række forretningsregler, som kræver opmærksomhed ved en validering af data i FLIS.

2.1 Indlæsning af data

På skoleområder er der implementeret følgende forretningsregler ved indlæsning af data.

2.1.1 Valg af system ved dubletter

FLIS henter elevdata fra to elevadministrationssystemer; IST Tabulex Elev Administration (TEA) og KMD Elev. For elever hvor der er overlappende forløb fra de to fagsystemer, vælges der et elevforløb ud fra oplysninger om bopælskommune samt skoleejerkommune.

Der er følgende forhold der kan gøre sig gældende ved dubletter på elevforløb:

1. Elev er registreret på samme skole i de to systemer, og skoleejer/beliggighedskommunen er den samme som bopælskommunen.
 - a. Her vælges bopælskommunens fagsystem.

Eksempel: Elev er bosiddende i Haderslev der anvender TEA, og går i en skole hvor Haderslev er skoleejer, her vælges oplysning fra TEA.

Hvis der ikke fremgår en skoleejerkommune i data – hvilket er tilfældet for privatskoler – vil beliggighedskommunen benyttes i stedet for skoleejerkommunen i ovenstående regel.



Skoleområdet eksempel



”Harmonisering af begreber og definitioner”

Definitioner og begreber er tilnærmet Styrelsen for IT og Læring. Begreber og definitioner er beskrevet i dokumentationen på eflis.dk.

Dokumentationen findes her:

<https://www.eflis.dk/dokumentation>

<https://www.eflis.dk/vejledninger-for-kommuner/datavalidering/>

Forside / Vejledninger for kommuner / Datavalidering

DOKUMENTATION ▾ VEJLEDNINGER FOR KOMMUNER ▾

- Generelt
- Borger
- DFDG
- DREAM
- Personale
- Skole
- Sundhed
- Udsatte børn og unge
- Voksne handicappede
- Ydelsesrefusion
- Ældre
- Økonomi

Her fi... til validering af de forskellige data...

Skoleområdet eksempel



7.1.2 Segregeringsgrad

Som ved opgørelse af elevtal, vil den samme væsentlige forskel mellem STIL og FLIS opgørelse af segregeringsgrad være, at STIL opgør bopælskommune og alder d. 1. januar i året og FLIS opgør bopælskommunen og alder d. 1 i hver måned.

I nedenstående tabel ses de kriterier der anvendes ved opgørelse af segregeringsgrad i STIL og FLIS.

STIL		FLIS	
Nævner	Tæller	Nævner	Tæller
Tæller	Antal elever	Antal elever	Antal elever
Opgørelsetidspunkt	30. september årligt	Den 1. i hver måned, undtagen for september måned, hvor der tælles antal elever d. 5. september.	Den 1. i hver måned, undtagen for september måned, hvor der tælles antal elever d. 5. september.

Institutionstyper

1012 Folkeskoler	1012 Folkeskoler	1012 Folkeskoler	1012 Folkeskoler
1014 Kommunale ungdomsskoler og ungdomskostskoler	1014 Kommunale ungdomsskoler og ungdomskostskoler	1014 Kommunale ungdomsskoler og ungdomskostskoler	1014 Kommunale ungdomsskoler og ungdomskostskoler
1015 Specialskoler for børn	1015 Specialskoler for børn	1015 Specialskoler for børn	1015 Specialskoler for børn
1016 Dagbehandlings-tilbud og behandlingshjem	1016 Dagbehandlings-tilbud og behandlingshjem	1016 Dagbehandlings-tilbud og behandlingshjem	1016 Dagbehandlings-tilbud og behandlingshjem

I dokumentationen er alle begreber dokumenteret.
Eventuelle forskelle i opgørelsesmetode mellem FLIS og STIL er beskrevet.

Skoleområdet eksempel

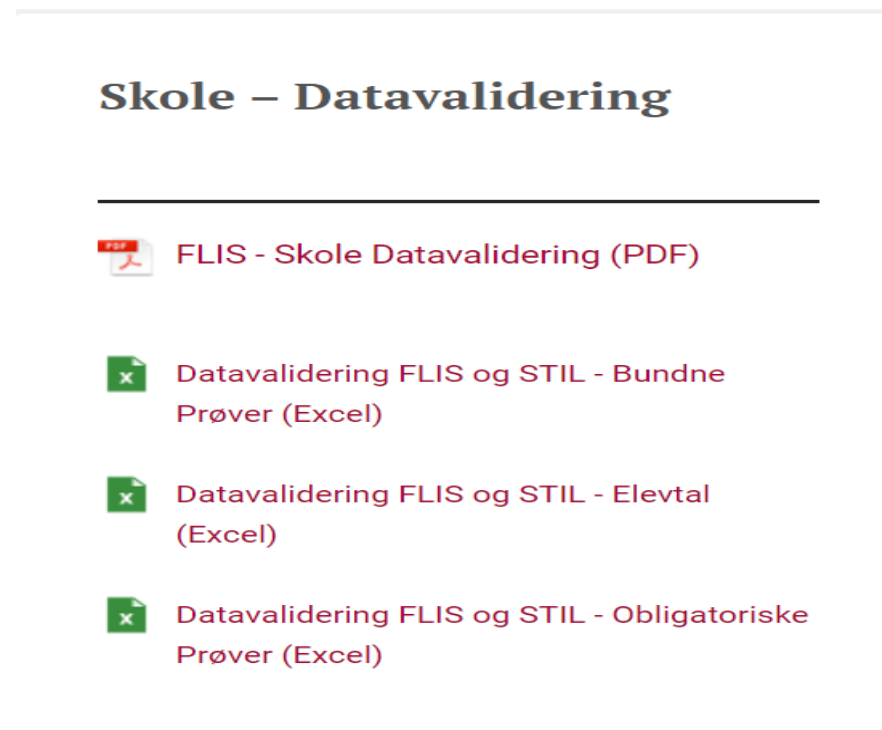
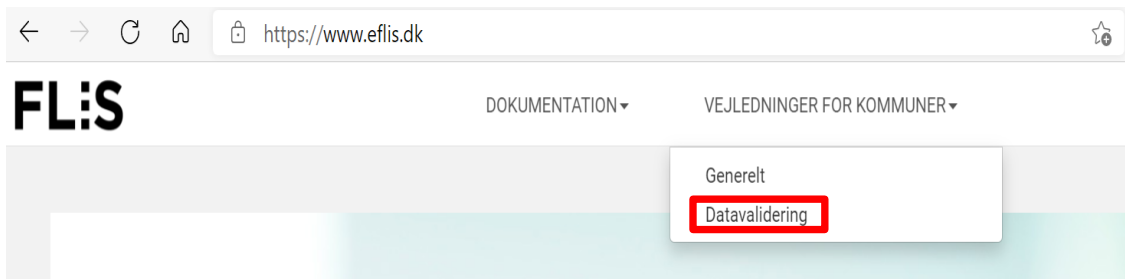


”Løbende validering af data”

Data for alle kommuner og deres tilhørende institutioner er valideret op i mod Styrelsen for IT og læring og eventuelle mangler i data er beskrevet.

Overblik over den centrale datavalidering findes her:

<https://www.eflis.dk/vejledninger-for-kommuner/datavalidering/>



Skoleområdet eksempel



Eventuelle mangler i data er beskrevet helt ned på institutionsniveau

Manglerne i data påvirker udelukkende det kommunale gennemsnit med mere end 0,1 for følgende kommuner og skoleår:

Måned	Kommunenavn	FLIS Antal Elever	FLIS Karakter- gennemsnit	STIL Antal Elever	STIL Karakter- gennemsnit	Diffe- rence	Forklaring
20150501	Høje-Taastrup Kommune	403	6,2	424	6,0	0,2	FLIS mangler data for Taastrup Ungdomsskole
20150501	Lolland Kommune	309	5,8	339	5,5	0,3	FLIS mangler data for Toftegård-skole
20150501	Odsherred Kommune	229	6,3	245	6,2	0,2	FLIS mangler data for Odsherred Ungdomsskole
20150501	Solrød Kommune	239	7,4	126	7,0	0,3	STIL mangler data for Ulegårdsskolen
20160501	Ishøj Kommune	163	5,9	180	5,5	0,3	STIL medtager data for selvejende institutioner
20190501	Guldborgsund Kommune	491	6,5	510	6,3	0,2	FLIS mangler data for Guldborgsund Ungdomsskole

Manglerne i data påvirker udelukkende det kommunale gennemsnit med mere end 0,1 for følgende kommuner og skoleår:

Måned	Kommune- navn	FLIS Antal elever	FLIS Vægtet karaktergennem- snit	STIL Antal elever	STIL Vægtet karaktergennem- snit	Difference	
20150501	Solrød Kommune	215	7,8	108	7,5	0,3	STIL mangler data for Ulegårdsskolen
20160501	Lemvig Kommune	149	7,4	101	7,7	- 0,3	STIL mangler data for Christinelestskolen
20200501	Horsens Kommune	641	7,4	700	7,2	0,2	FLIS mangler data for Horsens Byskole, folkeskoleafdeling
20200501	Høje-Taastrup Kommune	379	7,1	411	6,9	0,2	FLIS mangler data for Taastrup Ungdomsskole

Skoleområdet eksempel



”Test af registreringer i fagsystemet”

På kommunernes administrationsportal er der overblik over test af eventuelle fejlregistreringer i data, administrationsportalen findes her:

<https://admin.eflis.dk/>

The screenshot shows the FLIS administration portal interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: DATAVALIDERING, DATAPAKKER, ADMINISTRATION, OVERVÅGNING OG BRUGSSTATISTIK, and VEJLEDNING. On the right side of the navigation bar, there are dropdown menus for 'København' and 'Demninger', and a 'Log ud' button.

The main content area is divided into several sections:

- Seneste driftsmeddelelser →**: A list of recent operational messages with dates and links to service windows.
- Vejledninger for kommuner →**: A section for finding information about how to use FLIS.
- Dokumentation →**: A section for finding information about data areas.
- Min kommune →**: A section for finding a link to the user's municipality.
- Driftsmeddelelser →**: A section for operational messages.
- Datakvalitet →**: A section for data quality, including a table with columns for 'Navn' and 'Resultat'.

Below the main content area, there is a detailed view of the 'Datakvalitet' section. It shows the following information:

- Forside / Datavalidering / Datakvalitet**
- Datakvalitet**
- Ved indlæsning til FLIS foretages en række automatiske datakvalitetstest. Du kan, for din egen kommune, se fejllister for de dataområder, som du er autoriseret til.
- For andre kommuner kan du se hvilke test der gået i fejl - men du kan ikke se listerne.
- Grøn ● betyder at test er forløbet uden fejl.
- Rød ● betyder at testen har fundet en fejl efter at data er indlæst til FLIS.

The data quality test results for 'KØBENHAVN KOMMUNE' are shown in a table:

OMRÅDE: BSKÆFTIGELSE, BORDEN, FRAVÆR, GENEREL, PERSONALE, SKOLE, SUNDHED, UDSATTE BØRN OG UNGE, VOKSNE HANDICAPPEDE, ÆLDRE, ØKONOMI, XL-DATABANK	Tværgående
skole	3 ● ● ●
ydelsesrefusion	1 ● ●

KOMBIT

Skoleområdet eksempel



Det er muligt at trække rapporter med de registreringer der går på 'fejl'.

Datakvalitet

Ved indlæsning til FLIS foretages en række automatiske datakvalitetstest. Du kan, for din egen kommune, se fejllister for de dataområder, som du er autoriseret til.

For andre kommuner kan du se hvilke test der gået i fejl - men du kan ikke se listerne.

Grøn ● betyder at test er forløbet uden fejl.

Rød ● betyder at testen har fundet en fejl efter at data er indlæst til FLIS.

KØBENHAVN KOMMUNE

OMRÅDE: BESKÆFTIGELSE, BORGES, FRÅVER, GENERAL, PERSONALE, SKOLE, SUNDHED, UDSATTE BØRN OG UNGE, VOKSNE HANDICAPPEDE, ÆLDRE, ØKONOMI, KLDATABANK

Tværgående

Datakvalitets test af data indlæst d. 01-02-2021

skole 3 ● 2 ● 1 ●

Success 3 ●

Navn	Resultat
Elever, der er indskrevet i en klasse, hvor der ikke er registreret en klassetype, i indeværende skoleår	●
Elever, der er indskrevet i en klasse, med et klassetin, som ikke er mellem 0 og 11, i indeværende skoleår	●
Elever, hvor der registreret et personligt klassetin, som ikke er mellem 0 og 11, i indeværende skoleår	●

Fejl 2 ●

Navn	Resultat
Elever, der er indskrevet på en skole, som ikke optræder i det officielle institutionsregister, i indeværende skoleår	●
Elever, hvor der er registreret oplysninger om skoleforløbet både i KMD og TEA, i indeværende skoleår	●

Info

Via 10 elementer Seg:

#0 (CPRNummer)	#1 (Bopælskommune)	#2 (Beliggenhedskommune)	#3 (Institutionsnavn)	#4 (GyldigFraData)	#5 (GyldigTilData)
	101	101	Brev 1	15-12-2020 00:00:00	10-01-2021 00:00:00
	101	101	Underv.V.Hjemmets Foranstaltn.	01-08-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
	101	101	Brev 1	05-10-2020 00:00:00	15-11-2020 00:00:00
	101	101	Underv.V.Hjemmets Foranstaltn.	01-08-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
	101	101	Børn undervises i udlandet	17-11-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
	101	101	Underv.V.Hjemmets Foranstaltn.	01-08-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
	101	101	SOF	24-08-2020 00:00:00	31-10-2020 00:00:00
	101	101	Brev 1	05-10-2020 00:00:00	04-11-2020 00:00:00
	101	101	Børn undervises i udlandet	10-09-2020 00:00:00	31-07-2021 00:00:00
	101	101	Børn undervises i udlandet	01-08-2020 00:00:00	31-12-2020 00:00:00

Viser 1 til 10 af 60 elementer

Forrige 1 2 3 4 5 6 Næste

Eksporter til Excel Luk

Elever, der er indskrevet på en skole, som ikke optræder i det officielle institutionsregister, i indeværende skoleår

Skoleområdet eksempel

”Forslag til standardrapporter”

I dokumentation på eflis.dk findes der hjælp til opsætning af standardrapporter der er sammenlignelige med Styrelsen for It og Læring.

Dokumentationen findes her:

<https://www.eflis.dk/dokumentation>



13.2 Bilag 2 Forslag til opsætning af standardrapporter

Rapport 1. Hvilke skoler går vores elever i?

Rapporten skal hjælpe med at give et overblik, over hvilke institutioner kommunens elever går i pr. 5. september.

Afvigelse fra STIL: STIL opgør elevtallet d. 30. september efter elevens bopælskommune d. 1. januar. FLIS opgør elevtal og bopælskommune primo hver måned. På nær i september hvor FLIS opgør elevtallet samt bopæl pr. 5. september.

Følgende filtre er valgt:

Kommune Bopael-Kommunenummer

Egen kommune

Tid- Måned

September (opgjort pr. 5. september)

Klassetype-Klassetype Kode

40 Normalklasse – fuldt årgangsdelte

41 Normalklasse – ikke fyldt årgangsdelte

FILTERS		COLUMNS	
Kommune Bopael.Kommunenum...	▼	Skoleår	▼
Måned	▼		
Klassetype Kode	▼		
Institutionstype Kode	▼		
ROWS		VALUES	
Institutionsnavn	▼	Antal elever	▼

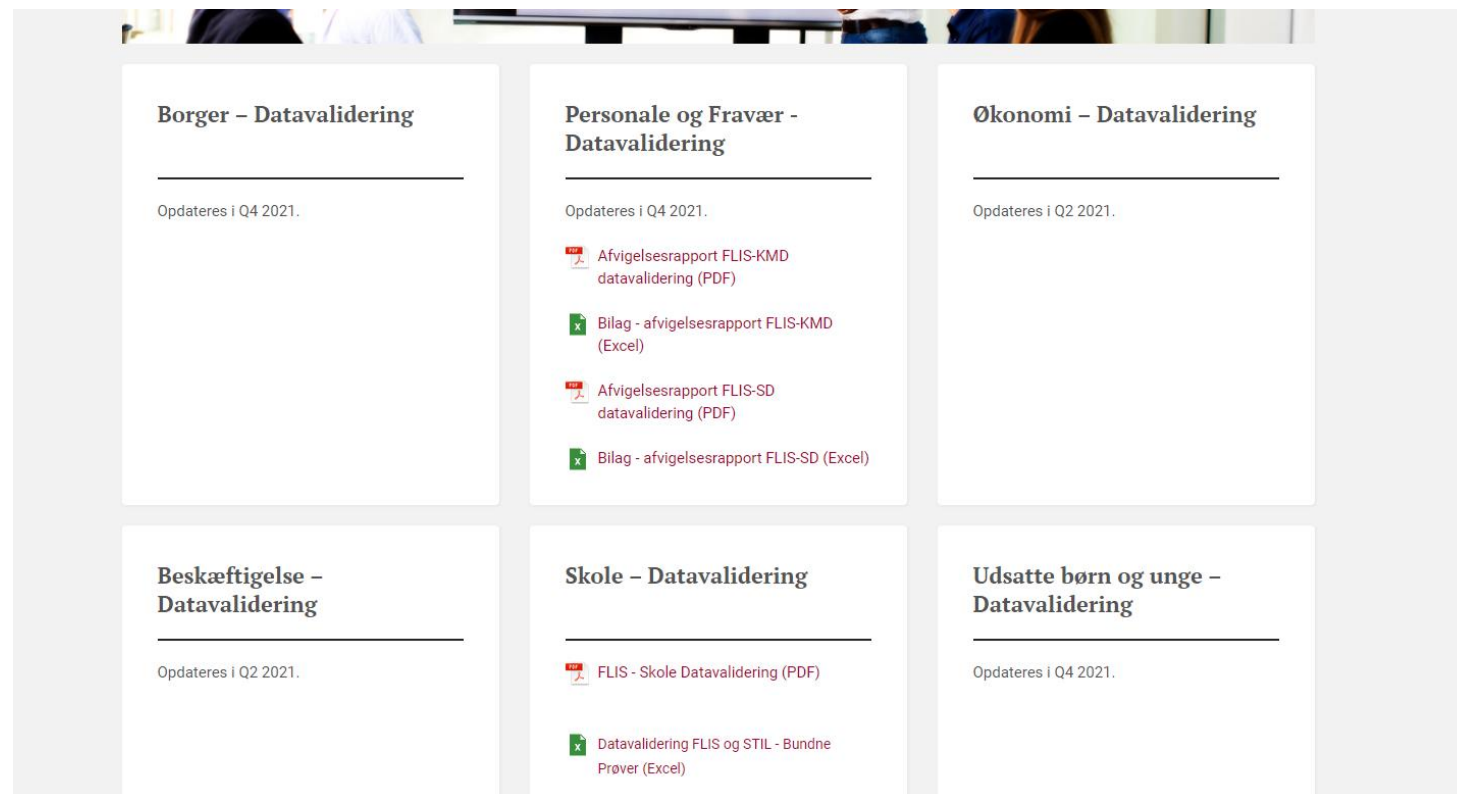
Kommune Bopael.Kommunenummer	Måned	Klassetype Tekst	Institutionstype Kode	Antal elever	Column Labels	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
869	September	(Multiple Items)	(Multiple Items)	869	2011/2012	954	986	1049	1133	1178	1214	1223	1233	1267	
890				890		925	931	932	954	949	976	989	985		
776				776		793	819	850	888	927	950	936	959	989	
840				840		869	880	862	866	872	878	917	901	888	
853				853		895	886	854	903	865	765	850	832	808	
763				763		743	785	786	801	859	920	946	936	916	
792				792		779	943	905	891	879	831	841	804	777	
823				823		845	856	837	832	831	828	826	861	855	
812				812		810	831	820	833	824	812	831	823	885	
806				806		783	780	797	833	822	819	847	831	820	
							1070	884	1077	966	907	1014	984	986	







KOMBIT

Status på de resterende dataområder

Der arbejdes på at validere de andre data områder svarede til det arbejde der er gennemført på skoleområdet. Der startes med de områder der allerede er moderniseret eller snart bliver leveret i moderniseret version.

I kan følge fremdriften på dette arbejde på <https://www.eflis.dk/vejledninger-for-kommuner/datavalidering/>



Borger – Datavalidering <hr/> Opdateres i Q4 2021.	Personale og Fravær - Datavalidering <hr/> Opdateres i Q4 2021. <ul style="list-style-type: none"> Afvigelsesrapport FLIS-KMD datavalidering (PDF) Bilag - afvigelsesrapport FLIS-KMD (Excel) Afvigelsesrapport FLIS-SD datavalidering (PDF) Bilag - afvigelsesrapport FLIS-SD (Excel)	Økonomi – Datavalidering <hr/> Opdateres i Q2 2021.
Beskæftigelse – Datavalidering <hr/> Opdateres i Q2 2021.	Skole – Datavalidering <hr/> <ul style="list-style-type: none"> FLIS - Skole Datavalidering (PDF) Datavalidering FLIS og STIL - Bundne Prover (Excel)	Udsatte børn og unge – Datavalidering <hr/> Opdateres i Q4 2021.

Status for arbejdet med datakvalitet på de resterende dataområder

	Test af registreringer i fagsystemet	Dokumentation af databehandling	Harmonisering af begreber og definitioner	Løbende validering af data	Forslag til standard-rapporter
Borger	Moderniseret juli 2021				
Økonomi	Q3 2021	√	√	Q2 2021	Behov afdækkes
Personale	Moderniseret juli 2021				
Ydelsesrefusion	√	√	√	Ikke relevant	√
DREAM	Ikke relevant	√	Ikke relevant	Ikke relevant	Behov afdækkes
DFDG		√	√	Ikke relevant	Behov afdækkes
Skole	√	√	√	√	√
Dagtilbud	Nyt dataområde fra juli 2021				
Ældre/omsorg	Planlagt til modernisering ultimo 2021/primo 2022				
Voksne/handicappede	√	√	√	Q2 2021	Behov afdækkes
Udsatte Børn og unge	Moderniseret juli 2021				

DATAKONTROL I FLIS

Datakontroller i FLIS

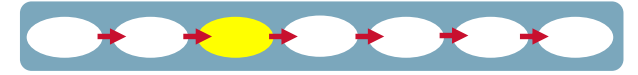
Formålet er, at højne datakvaliteten ved at opdage og håndtere fejlbehæftede data.

Formålet er at sikre at de aftalte dataleverancer bliver overholdt.

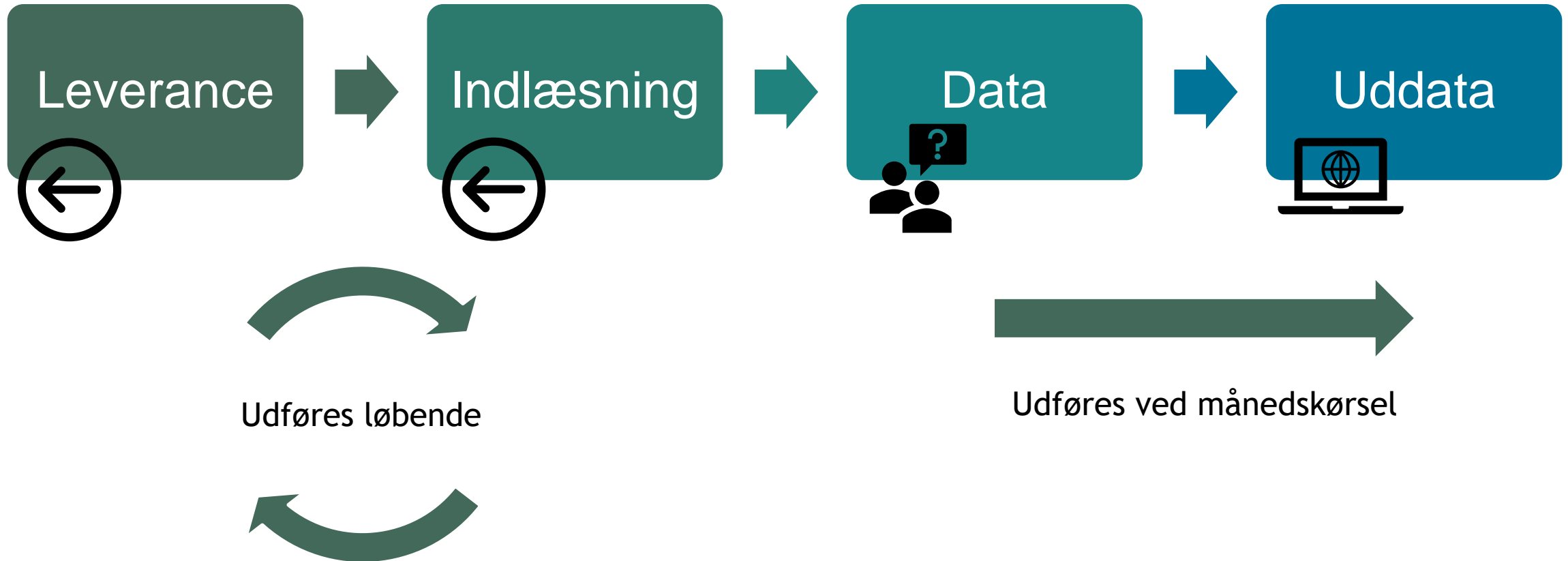
Da FLIS modtager mange filer (over 50.000 pr måned) er kontrollerne i videst muligt omfang automatiserede.

FLIS komponenten "Fileverifier" er den centrale tekniske enhed i opdagelse af leverancefejl og er blevet udbygget kraftigt i de seneste 18 måneder.

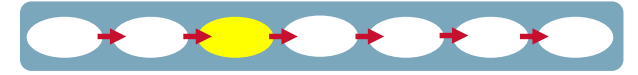
Datakontroller er også rettet mod aftagere af data ved mistanke om fejl i datas indhold.



Overordnede datakontroller i FLIS



Datakontroller i FLIS



Leverancekontrol

Modtager FLIS de forventede filer?

Modtager FLIS på det forventede tidspunkt?

Modtager FLIS i det forventede tekniske format?

Indlæsning

Indeholder data de forventede felter?

Er loadtypen ("historikken") som forventet?

Er kontrolfilen ("specifikation") korrekt og læsbar?

Dataindhold

Er datamængder som forventet?

Er klassifikationer og stamdata korrekte?

Indholdsprøver ("NBI")

Uddata

Sikkerhedskontroller

Datamængder i datapakker

Datapakker integritet

NYE MULIGHEDER FOR ADGANG TIL OG BRUG AF DATA I FLIS

Lettere adgang til FLIS data

Med FLIS F forsvandt online-rapporter

Der har været stor fokus på stabile leverancer af data

Der er fokus på datakvalitet

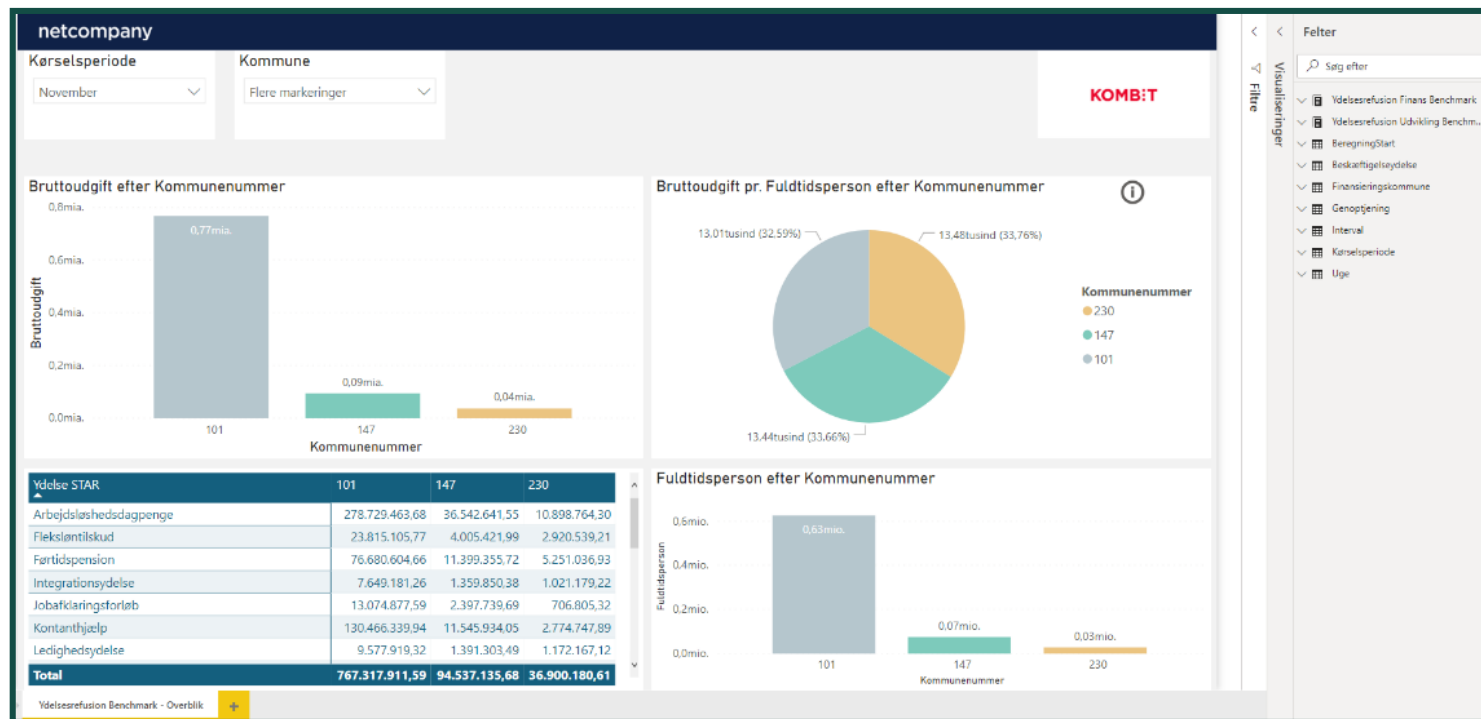
Tiden er kommet til at undersøge hvordan FLIS data kan gøre mere tilgængelige og nemmere at arbejde med for kommunerne



Lettere adgang til data i FLIS

Ideen er, at man kan arbejde med FLIS data direkte i sit foretrukne værktøj på sin PC.

Det kan fx være PowerBI, Excel, Tableau, Targit eller noget helt andet.



Udfordringer for kommunerne

FLIS er "byg-selv"

- Betydelig teknisk indsigt er nødvendig for at kunne "transformere" FLIS data til lokale datasæt i kommunerne hver måned.

Leverandører

- Mange kommuner vælger at bruge en eller flere leverandører der ordner det praktiske eller sælger specifikke løsninger.
- Dette er ofte forbundet med relativt store omkostninger.

Kompleksitet

- Vejen fra et kommunalt ønske om at anvende FLIS data til faktiske rapporter og dashboards er lang.

Vi tester (i en såkaldt "POC") en ny adgang til FLIS data

POC

- "Proof of concept"
- Et miniprojekt hvor vi relativt hurtigt undersøger både teknik, omkostninger og forretningsmæssig værdi.
- Er aktivt i et par måneder. Derefter evalueres.

Det er en test

- Syv kommuner får mulighed for at teste – og hjælper med at evaluere – og med at finde fejl og forbedringsmuligheder.
- Microsoft Danmark bidrager med teknisk rådgivning.
- POC'en påvirker **ikke** FLIS' almindelige drift.

Det skal give mening

- Kan ideen om ny adgang til FLIS data bære i virkeligheden?
- Kan løsningen "skrues op" så alle kommuner kan kobles på?
- Kan kommunerne se værdien?
- Hænger økonomien sammen?

Testen skal undersøge om det er muligt at give alle kommunale brugere af FLIS direkte adgang til data fra kommunens eget foretrukne værktøj. Fx PowerBI, Tableau eller noget helt andet.

Status på POC

I første omgang åbnes for følgende data	Deltagende kommuner (to brugere pr kommune)	Status – kommunal inddragelse
<ul style="list-style-type: none">• Økonomi Borger Benchmark• Nøgletal• Voksen handicappede Benchmark	<ul style="list-style-type: none">• Holstebro• Hillerød• Lemvig• Syddjurs• Næstved• Slagelse	<p>Den tekniske løsning er på plads – og testes internt i de kommende uger.</p> <p>Deltagende kommuner er orienteret om brugeroprettelse mv.</p> <p>Der planlægges webinarer og anden information for deltagende kommuner.</p> <p>Der planlægges evalueringsproces mv.</p>

DEN KOMMENDE RELEASE 6.3 I JULI 2021

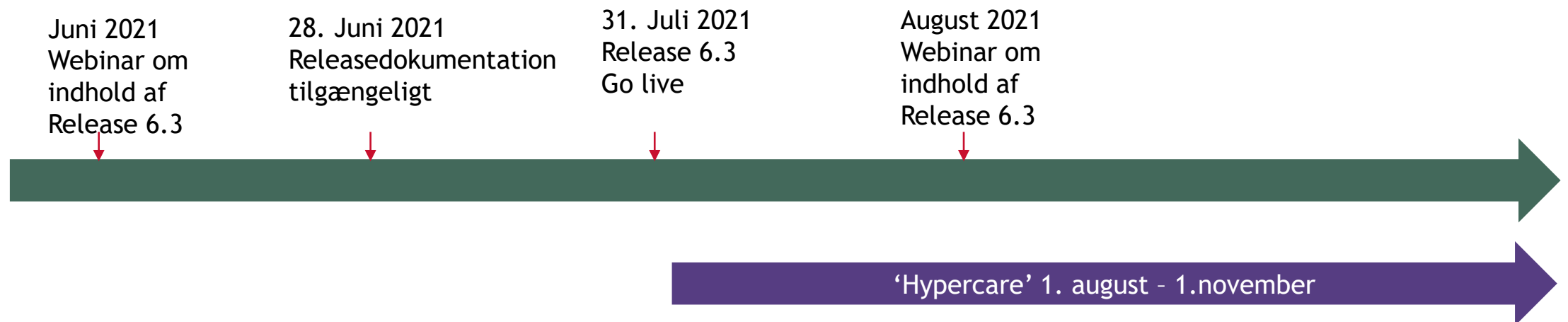
Den kommende release 6.3 i juli 2021

Modernisering af dataområderne:

- Borger
- Personale
- Udsatte Børn og Unge

Nye dataområder

- Dagtilbud
- Elevfravær



DATAOMRÅDE PIPELINE FOR DE FREMTRIDIGE RELEASES

Udkast til den kommende release 6.4

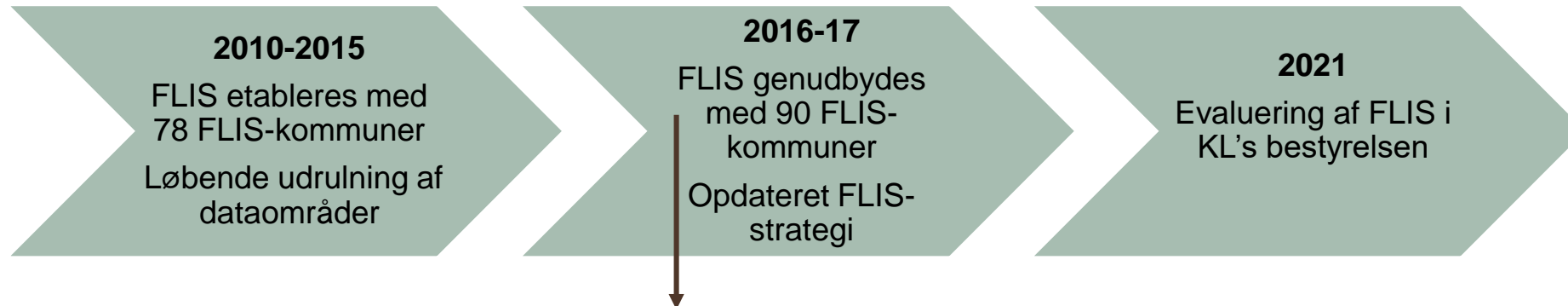
- Borger modernisering del 2
- Fælles Sprog III
- Ældre
- Sundhed
- Dagtilbud 2 (AULA data)
- Kommuners sygedagpengesystem (KSD)
- Kommunernes ydelsessystem (KY)



EVALUERING AF FLIS

FLIS skal evalueres i KL's bestyrelse

Milepæle for FLIS:



Uddrag fra tilslutningsaftale:

8.4 KL vil tidligst 4 år efter kontraktindgåelse foretage en høring i kommunerne vedrørende Systemets politiske og tekniske målopfyldelse. På baggrund heraf vil KL's bestyrelse evaluere Systemet. Vurderer bestyrelsen, at der ikke længere er grundlag for at opretholde Systemet, bortfalder Tilslutningsaftalen 12 måneder efter, at KOMBIT har meddelt Kommunen bestyrelsens beslutning.

Forud for evalueringen drøfter KL FLIS med de fem ØDF-kredse (ultimo maj/primio juni), der laves dybdeinterviews, og der gennemføres surveys

KL's bestyrelse vil drøfte evalueringen i august 2021

***HUSK AT BESVARE FLIS-
BAROMETER SURVEY!***

**HØR MERE OM FLIS PÅ DE
KOMMENDE WEBINARER OG
MØDER**

KOMB:T

Kommende webinarer

Møder om indholdet i Release 6.3 - juni og august

- Alle kommuner
- Kommuner med egne løsninger på BI området
- BI leverandørerne



Spørgsmål ?

- Input
- Forbedringspunkter
- Dagsordenspunkter
- Kontakt os gerne
- Find os [her](#)



KOMB!T