



LEVERANDØRMØDE - FLIS

Anvendelse af FLIS-data i andre løsninger

D. 15. sep. 2015, København

Dagens program

- Velkomst og introduktion til FLIS
- Cases til inspiration
- Hvilke data kan der udlæses fra FLIS?
- Hvordan udlæses data?
- Hvad kan du gøre som leverandør?
- Netværk og 1 til 1 spørgsmål

VELKOMST OG INTRODUKTION

KOMB!T

Kommunernes it-fællesskab

Velkomst og introduktion

Hvorfor er I her i dag?:

- Kommunerne er meget interesseret i at anvende FLIS-data i andre løsninger - LIS, GIS, portaler og APPs.
- Vi ønsker at styrke relationen til jer, så FLIS-data kan komme yderligere i spil i andre løsninger.
- Vi vil medvirke til effektive udviklings- og driftsforløb mellem kommunerne og jer.



KOMB!T

Kommunernes it-fællesskab

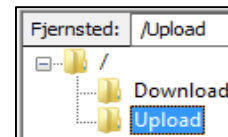
Hvilke kommuner er med, og hvem er de?



- FLIS-datakommuner: Udlæser data til lokalt LIS. Anvender ikke portal. Der er ca. 10 kommuner.
- Både og-kommuner: Anvender både FLIS-portal (benchmark) og lokal LIS. Der er ca. 20 kommuner.
- Kun FLIS: Anvender alene FLIS som LIS. Ca. 50 kommuner. Meget forskellig anvendelsesgrad.
- Generelt en meget stor interesse for FLIS-data i GIS.

Hvad er FLIS?

1. Datavarehus og infrastruktur - hvor kommunen kan udlæses data fra FLIS til brug i andre LIS-systemer.



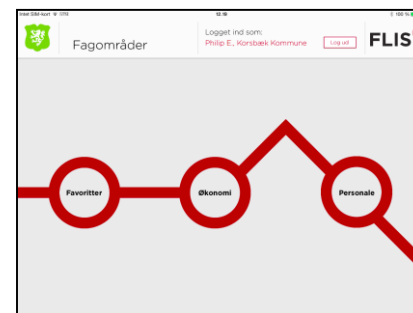
Filnavn	Filstørrelse	Filtype
..		
Legacy-230-20130101-201307161218.zip	12.141.350	ZIP-kompr..
Legacy-230-20130101-201307101846.zip	10.904.854	ZIP-kompr..
Legacy-230-20130101-201307031409.zip	10.904.854	ZIP-kompr..

2. En portal, hvor brugeren kan tilgå nøgletal og benchmark. Mulighed for dataanalyse og træk af rapporter.

Nøgletal	Ruldsd Kommune	Anden Kommune	Kortet
Skattefr. diffrns. (inkl. jor0)	-7.365,63	-3.059,53	
Res. af skattefr. anv. (inkl. jor0)	-3.337,47	-1.308,03	
Struktur af helseudv.	1.805,53	3.885,34	
Servicudg. (inkl. jor0)	42.221,61	38.658,18	
Servicudg. (inkl. jor0)	1.623,24	953,53	
Servicudg. (inkl. jor0)	1.754,18	242,91	
Overforbr. inkl. for. budget	6.776,48	13.676,38	
Fordraget, servicudg. if. for. budget	97,24	96,81	
Fordraget, overforbr. if. for. budget	306,08	96,39	
Skattefr. (inkl. jor0)	1.696,22	2.146,25	
3 års gns. skattefr. (inkl. jor0)	1.907,88	1.177,57	
Hovedkonto 05 Brudskik til Jndb.	1.285,18	954,97	

En tilvalgsdel til FLIS.

En APP, der er en del af portalen, hvor brugeren kan se kommunens nøgletal og sammenligne sig med andre kommuner. Begrænset anvendelse.



KOMBIT

Kommunernes it-fællesskab

Status for udviklingen af FLIS

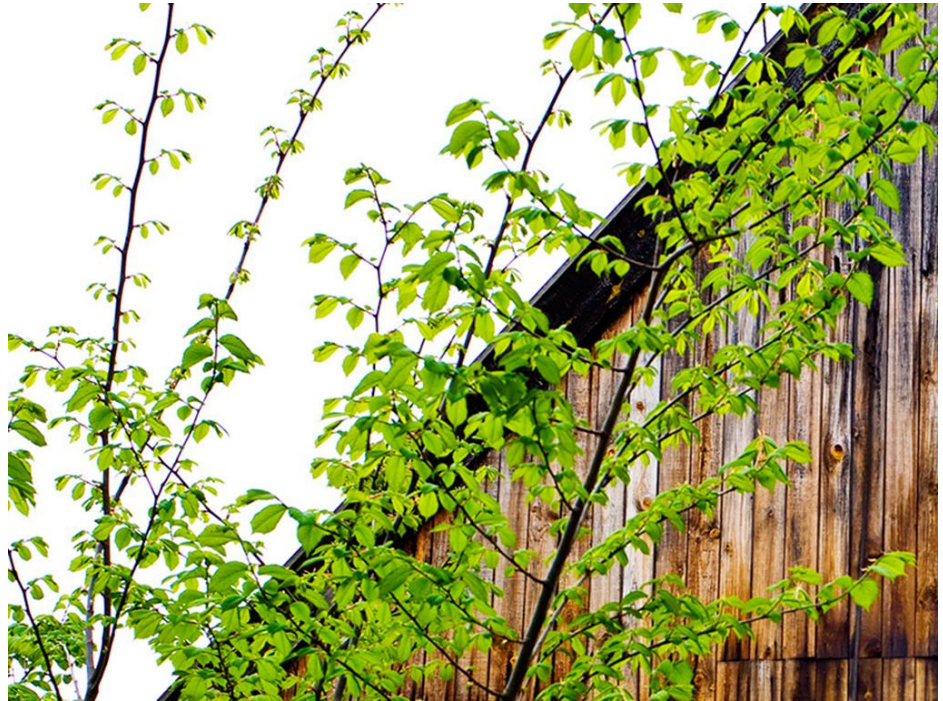
Dataområde	Version	Tidspunkt	Status
Borger, personale og økonomi	1.0	Dec. 2012	Klarmeldt
Skole	1.3	Aug. 2013	Klarmeldt
Ældre	2.0	Nov. 2014	Klarmeldt
Voksenhandicappede	3.0	Maj 2014	Test i Produktion
Udsatte Børn & Unge	4.0	Dec. 2014	Test i Produktion
Ændringsrelease	4.1	Maj 2015	Klarmeldt
Ændringsrelease	4.2	Dec. 2015	Under test
Ændringsrelease	4.3	April 2016	Under specificering
Sundhed	N/A	2016/2017	Under specificering
Beskæftigelse	N/A	2016/2017	Under specificering

Datakvalitet og datavalidering

Datakvaliteten er afgørende for brugen af FLIS - brugeren skal kunne stole på egne og andres tal.

Løbende fokus fra projektets side.

FLIS medvirker til et løft i kommunernes registreringspraksis.



Datakvalitet og datavalidering

Hvordan sikrer vi en god datakvalitet?:

- Grundige test i forbindelse med udviklings- og testfasen, herunder på udvalgte kommuner.
- Efterfølgende kvalitetssikring under ”test i produktion” bl.a. i samarbejde med udvalgte kommuner.
- Anvendelse af DAK-rapporter, der er et redskab til datavalidering.
- Tværkommunale rapporter giver et indblik i andre kommuners datakvalitet.

CASES TIL INSPIRATION

KOMB!T

Kommunernes it-fællesskab

Hvad bruger kommunerne FLIS til?

Tværkommunale samarbejder



Datavarehus



Højne datakvalitet



Benchmarkinganalyser



Ledelsesrapportering



Aktuelle politiske emner hvor FLIS kan bruges

Effektiviseringer
generelt
*Fx
benchmarkanalyser*

Opfølgning på
folkeskolereform
Fx KL-nøgletal

Boligsocial
monitorering
Fx geoanalyser

Rehabilitering på
ældreområdet

Forebyggende
indsats overfor
udsatte børn

Udgiftspres på
specialiseret
socialområde

Det faglige indhold i FLIS

- 100+ nøgletal på hvert fagområde - udvalgt og defineret af KL og kommuner
- Fokus på kommunernes styringsbehov
- KL har lavet faglige vejledninger til hvert fagområde (tilgængelige på FLIS-portalen) *I kan få dem tilsendt, hvis I ønsker*



Eksempel benchmarking: Nøgletalskatalog på KØF (Kend din kommune)



Hvor stor en andel af jeres elever er inkluderede?

HVORFOR ER DET INTERESSANT

I økonomiaftalen for 2013 blev der aftalt en målsætning mellem regeringen og KL om at andelen af elever, der er inkluderet i den almindelige undervisning, skal stige til 96 pct. i 2015, samtidig med at fagligheden og trivslen i folkeskolen skal øges. Udviklingen har i en årrække været, at flere og flere elever i folkeskolen er blevet segregere til specialtilbud. Denne udvikling har kommunerne vendt. Det er til gavn for barnet, da forskning viser, at inklusion i den almene undervisning kan være til gavn for både elever med særlige behov og almene elever. KL's egen undersøgelse samt den nye statusrapport om inklusion viser samtidig, at der følger ressourcer med over i den almindelige undervisning, og at kommunerne dermed sikrer, at de frigjorte midler forbliver på skoleområdet.

DATA

Nøgletallet viser andelen af elever der er inkluderet i den almene undervisning. Data stammer fra FLIS.

79 kommuner er tilsluttet FLIS. Kommuner markeret med * er ikke tilmeldt FLIS, og har derfor endnu ikke haft mulighed for at validere data.

TIL VIDERE DRØFTELSE

Det kan være relevant at drøfte følgende:

- Har kommunalbestyrelsen opstillet mål for inklusion i folkeskolen?
- Vil kommunalbestyrelsen følge op på fastsatte mål for inklusion og evt. hvordan?
- Er der på skolerne økonomiske incitamenter til inklusion? Lader kommunen frigjorte midler fra specialtilbuddene forblive på skoleområdet i forbindelse med inklusion af eleverne?
- Har kommunen afsat midler til kompetenceudvikling i forbindelse med inklusionsindsatsen?
- Hvordan understøtter kommunen, at man arbejder inkluderende på skolerne?

ØGET INKLUSION I FOLKESKOLEN GIVER IKKE ELEVFLUGT

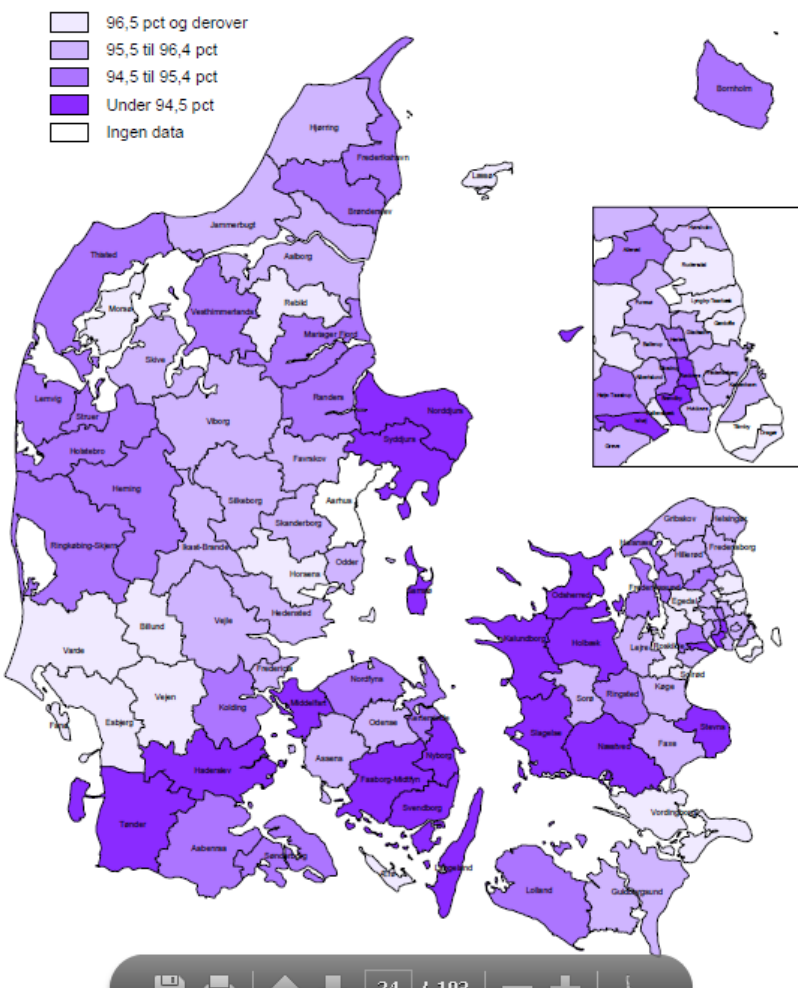
Der er ingen tegn på, at flere børn skifter fra folkeskolen til privatskoler i de kommuner, hvor inklusionen af børn i normalklasser øges mest i disse år. Klassekvotient, udgifter pr. elev, karakterer og sygefravær blandt lærerne kan heller ikke systematisk forklare, hvor andelen af børn i privatskoler stiger. Hver prik angiver udviklingen i en kommune.



Kilde: Momentum d. 18. august 2014

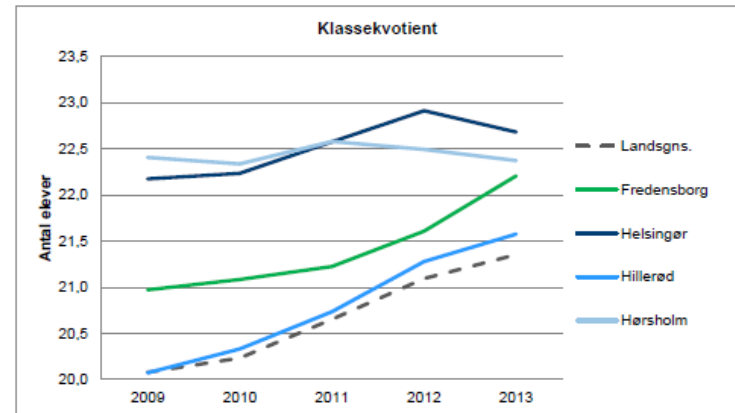
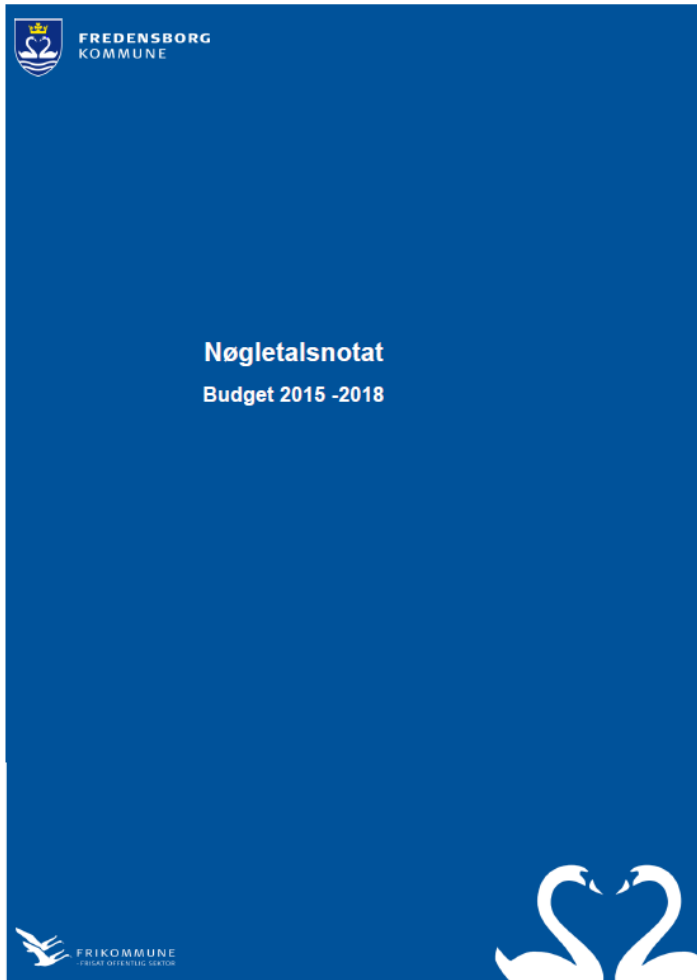
Inklusionsandelen 2014, pct.	År	Forhold
96,0	2010	
96,0	2011	
96,0	2012	
96,0	2013	
96,0	2014	
96,0	2015	
96,0	2016	
96,0	2017	
96,0	2018	
96,0	2019	
96,0	2020	
96,0	2021	
96,0	2022	
96,0	2023	
96,0	2024	
96,0	2025	
96,0	2026	
96,0	2027	
96,0	2028	
96,0	2029	
96,0	2030	
96,0	2031	
96,0	2032	
96,0	2033	
96,0	2034	
96,0	2035	
96,0	2036	
96,0	2037	
96,0	2038	
96,0	2039	
96,0	2040	
96,0	2041	
96,0	2042	
96,0	2043	
96,0	2044	
96,0	2045	
96,0	2046	
96,0	2047	
96,0	2048	
96,0	2049	
96,0	2050	
96,0	2051	
96,0	2052	
96,0	2053	
96,0	2054	
96,0	2055	
96,0	2056	
96,0	2057	
96,0	2058	
96,0	2059	
96,0	2060	
96,0	2061	
96,0	2062	
96,0	2063	
96,0	2064	
96,0	2065	
96,0	2066	
96,0	2067	
96,0	2068	
96,0	2069	
96,0	2070	
96,0	2071	
96,0	2072	
96,0	2073	
96,0	2074	
96,0	2075	
96,0	2076	
96,0	2077	
96,0	2078	
96,0	2079	
96,0	2080	
96,0	2081	
96,0	2082	
96,0	2083	
96,0	2084	
96,0	2085	
96,0	2086	
96,0	2087	
96,0	2088	
96,0	2089	
96,0	2090	
96,0	2091	
96,0	2092	
96,0	2093	
96,0	2094	
96,0	2095	
96,0	2096	
96,0	2097	
96,0	2098	
96,0	2099	
96,0	2100	

Andel elever der er inkluderet

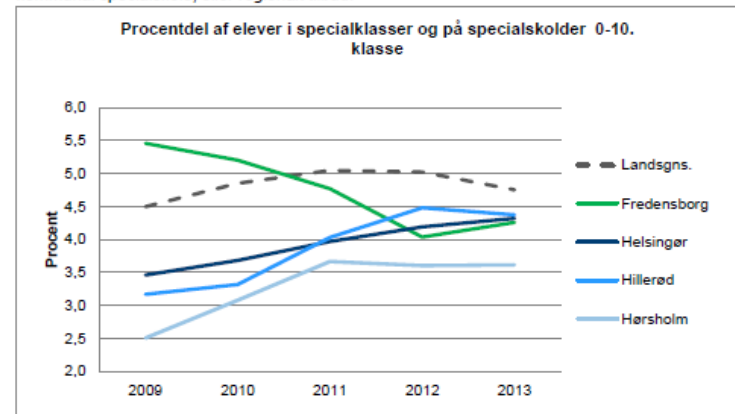


Kommuner tilmeldte FLIS har mulighed for at bryde nøgletallet ned og lave yderligere analyser i FLIS

Eksempel benchmarking: Nøgletalskatalog til politikere til budgetseminar i Fredensborg



Nedenstående nøgletal viser kommunens egne elever der går i specialklasse, kommunal specialskole, eller regionalt tilbud.



Hvilke løsninger efterspørger kommunerne i dag?

- Tværgående BI-løsninger der indeholder FLIS-data
- Særskilte portaler til FLIS
- GIS løsninger, der kan klargøre FLIS-data til GIS-systemer
- App-løsninger målrettet mod ledere



Eksempel på FLIS data i tværgående lokal LIS: Næstved Kommune

- Samler lokal LIS og benchmarking et sted



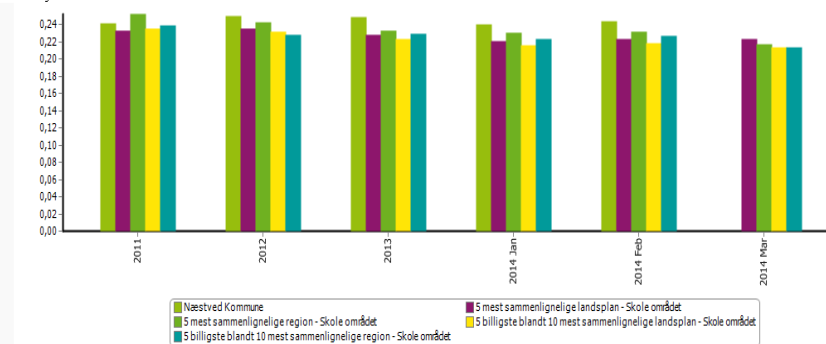
Kommunal sammenligning af nøgletal: Fravær og personale Skoleområdet

FLIS Benchmark

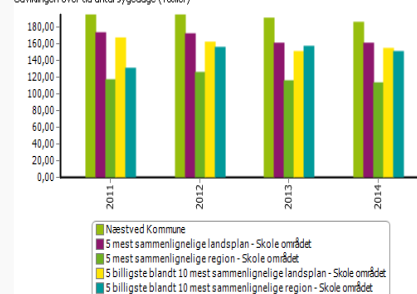
Nøgletal for Personale/fravær - 2014

	Næstved Kommune	5 mest sammenlignelige landsplan - Skole området	5 mest sammenlignelige region - Skole området	5 billigste blandt 10 mest sammenlignelige landsplan - Skole området	5 billigste blandt 10 mest sammenlignelige region - Skole området
Fravær					
Andel af kortt sygefravær for lærere pct.	52,6%	42,4%	53,4%	49,7%	52,2%
Andel af lang sygefravær for lærere pct.	47,4%	230,3%	46,6%	67,1%	47,8%
Andel lærere uden sygefravær pct.	57,1%	36,2%	41,5%	40,4%	41,3%
Antal sygefraværsperioder pr. lærer	21,5%	3,3%	14,8%	11,2%	14,1%
Langtidsfriskhed lærere 3.22.01 pct.	88,6%	41,8%	57,0%	52,4%	62,0%
Sygefravær pct. i folkeskolen m.m.	4,3%	1,1%	5,1%	2,9%	4,7%
Sygefravær pct., lærere i folkeskolen	4,8%	1,0%	5,2%	2,9%	4,9%
Sygefravær pct., lærere specialskoler	4,3%	2,7%	5,9%	3,5%	4,3%
Sygefravær pct., pæd. pers. folkeskole	0,5%	5,2%	3,9%	2,7%	3,2%
Sygefravær pct., pæd. pers. SFO	3,7%	3,5%	7,3%	6,0%	6,6%
Sygefravær pct., pæd. pers. specialskoler	5,1%	6,1%	5,2%	4,4%	6,7%
Sygefravær pct., pædagogisk personale	3,6%	3,2%	6,4%	5,0%	5,8%
Personale					
Andel lærere over 55 år, pct.	24,4%	22,4%	23,2%	21,9%	22,7%
Personaleomsætning for lærere, pct.	1,4%	0,9%	1,0%	0,9%	0,9%
Personaletilgang af lærere, pct.	0,5%	0,6%	0,9%	0,7%	0,8%

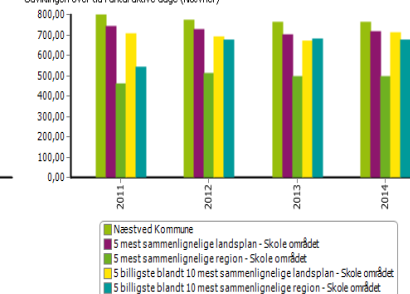
Udviklingen over tid af Klassekvotient



Udviklingen over tid antal sygedage (Tæller)



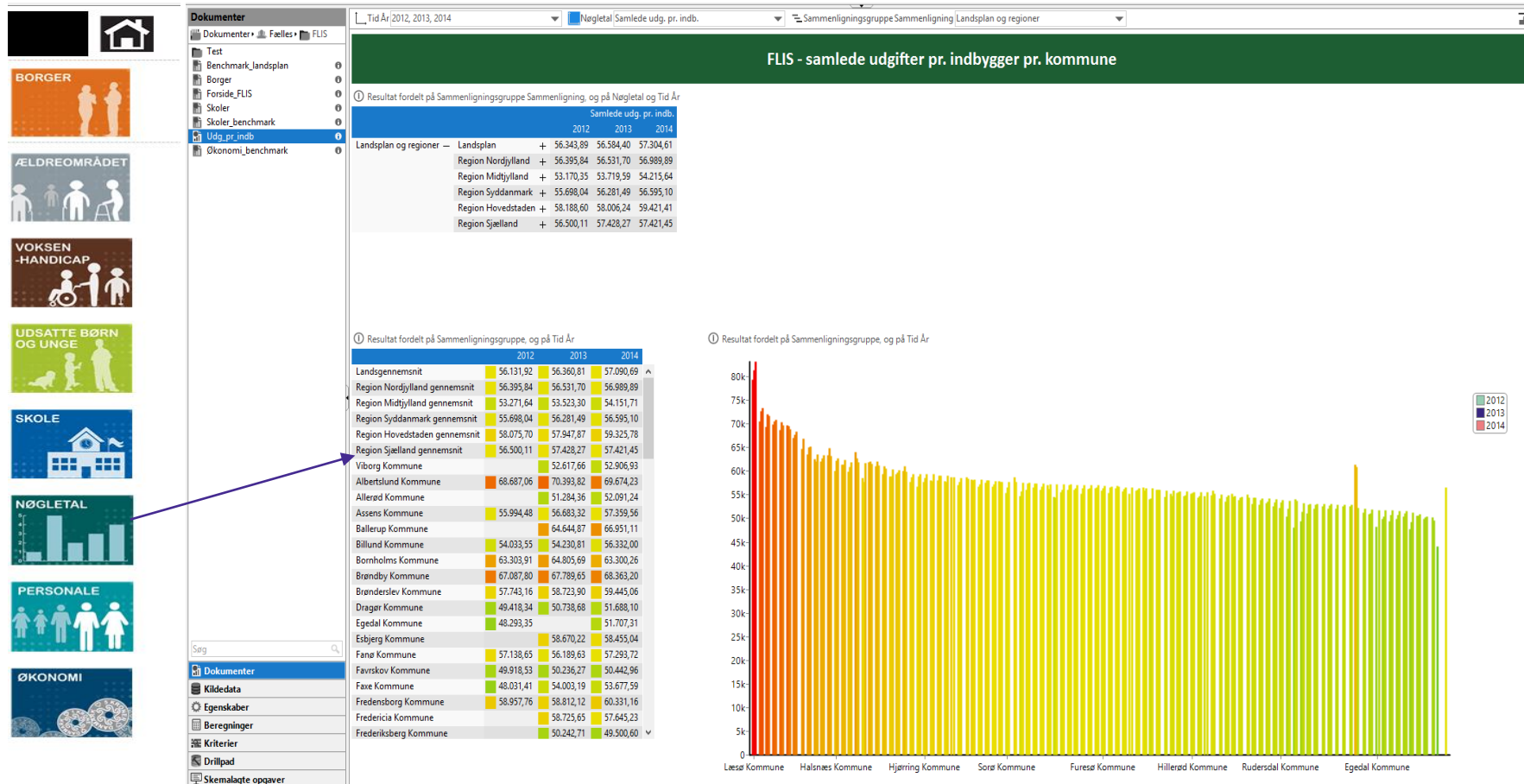
Udviklingen over tid i antal aktive dage (Nævner)



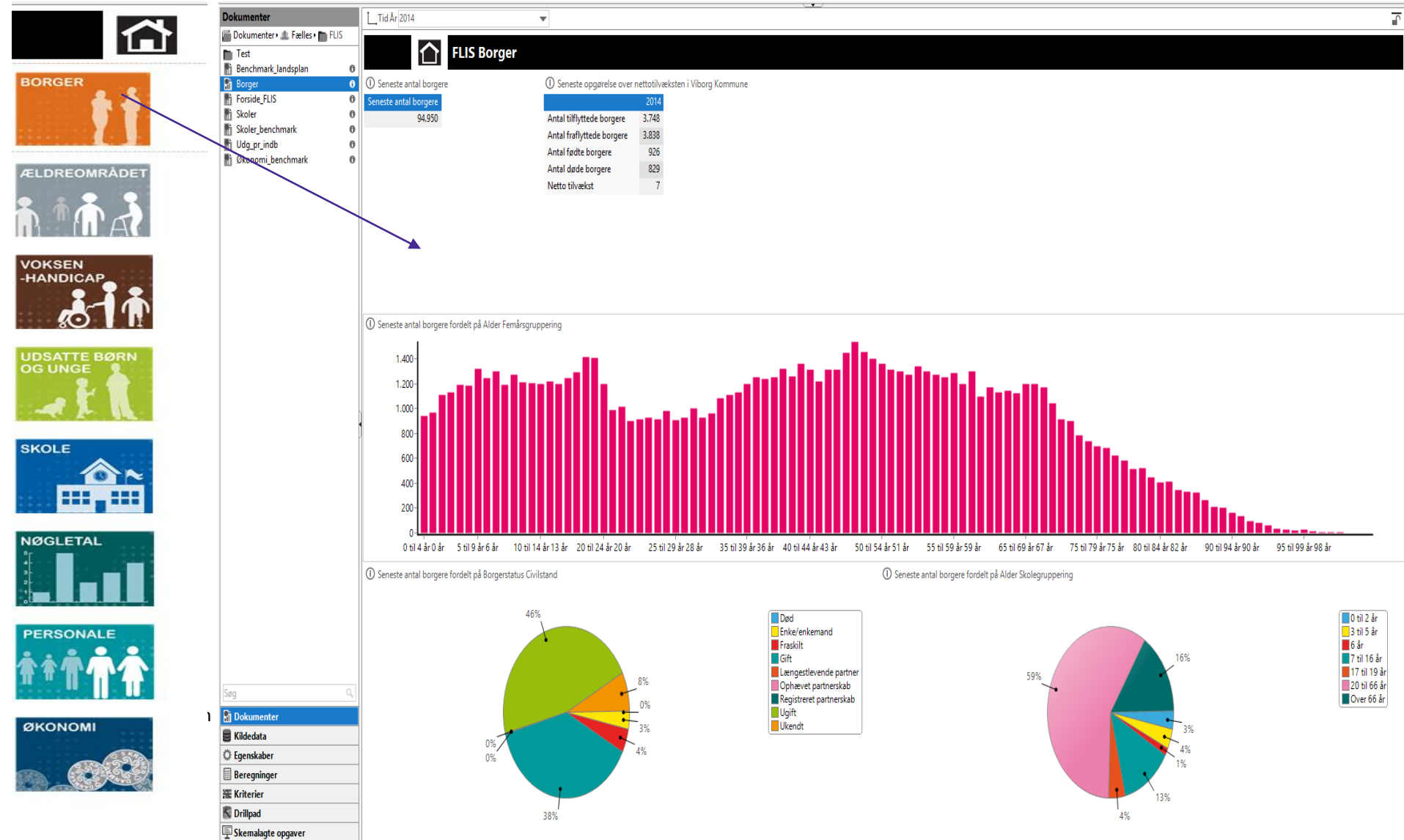
Definition af nøgletal

Andel lærere over 55 år, pct.	
Nøgletal Beskrivelse	Andel lærere over 55 år. Opgjort i procent.
Tæller Beskrivelse	Antal lærere over 55 år. Personalkategori: Lærere jf. KRL's definition. Se Begreber for uddybning.
Nævner Beskrivelse	Antal lærere i alle Personalkategori: Lærere jf. KRL's definition. Se Begreber for uddybning.

Eksempel på FLIS data i tværgående lokal LIS: Viborg Kommune

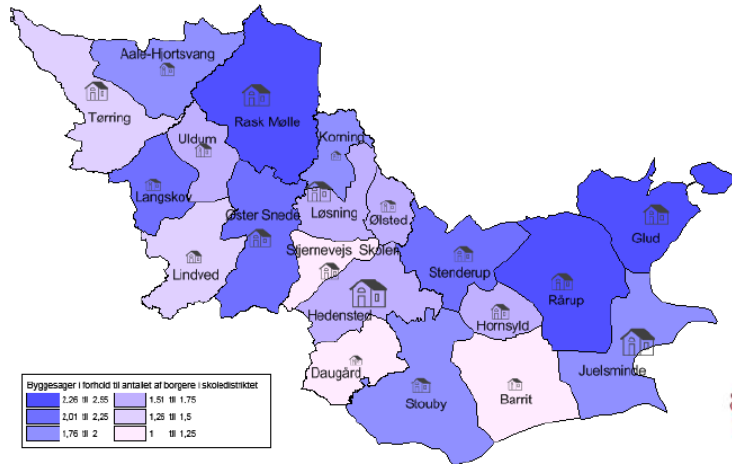


Eksempel på FLIS data i tværgående lokal LIS: Viborg Kommune



Vi supplerer hver måned budgetopfølgning med et tema, som vi vurderer er særligt interessant for Byrådet og Kommuneledelsen.

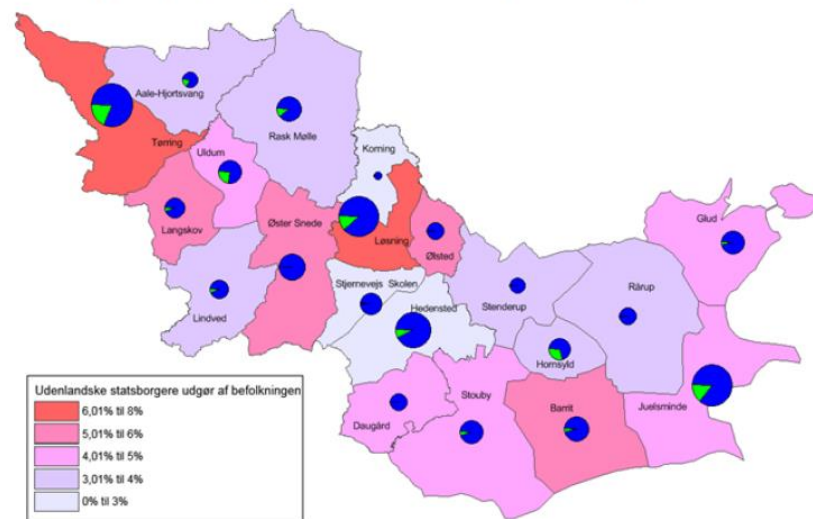
Antal byggesager 2013-2015 fordelt på skoledistrikter



- Hvor bygger vi i vores skoledistrikter?
- Hvilke distrikter udvikler sig hurtigst?
- Hvordan virker vores branding strategi for kommunen?

- Hvor er vores flytninge og udenlandske statsborgere?
- Hvilke skoledistrikter har den største andel?
- Hvor skal vi boligplacere flytninge i fremtiden?

Flytninge og øvrige udenlandske statsborgere fordelt på skoledistrikter





FLIS som et redskab til at være nysgerrige og udfordrende i vores dialog med fagområderne.

Nøgletal		Hedensted Kommune	Lands gennemsnit	% i forhold til lands gennemsnit
49	Hovedkonto 00 Byudvikling kr./indb.	433,3	1019,1	42,5%
66	Hovedkonto 01 Forsyning kr./indb.	-2,8	-55,5	5,1%
86	Hovedkonto 02 Transport kr./indb.	1124,0	1485,9	75,6%
124	Hovedkonto 03 Undervisning kr./indb.	12081,2	11126,2	108,6%
133	Hovedkonto 04 Sundhed kr./indb.	4394,9	4855,7	90,5%
135	Hovedfkt 0522 - Central refusionsordning	-268,7	-275,2	97,7%
146	Hovedfkt 0525 - Dagtilbud	4123,3	4818,5	85,6%
151	Hovedfkt 0528, Tilbud, børn særl. behov	2366,6	2392,9	98,9%
158	Hovedfkt 0532, Tilbud ældre/handi.	8912,5	8524,3	104,6%
160	Hovedfkt 0535 - Rådgivning	287,5	155,1	185,3%
169	Hovedfkt 0538 - Tilbud, voksne	2033,5	3110,0	65,4%
170	Fkt 054660 - Intro.program m.v.	-2,7	30,6	-8,8%
171	Fkt 054661 - Intro.ydelse	169,2	105,9	159,8%
172	Fkt 054665 - Repatriering	0,0	-0,1	0,0%
173	Hovedfkt 0546 - Tilbud, udlændinge	166,5	136,3	122,2%
178	Hovedfkt 0548 - Førtidspens. mm	2969,2	3884,8	76,4%
188	Hovedfkt 0557 - Kontant ydel.	4885,7	6629,8	73,7%
192	Hovedfkt 0558 - Revalidering	1821,5	1325,4	137,4%
200	Hovedfkt 0568 - Arb.markedsforanst.	1141,2	1039,4	109,8%
202	Hovedfkt 0572 - Støtte, friv. arb. mm.	25,3	74,7	33,9%
203	Hovedkonto 05 Sociale opg. kr./indb.	28464,1	31816,1	89,5%
231	Hovedkonto 06 Administration kr./indb.	5356,9	6278,5	85,3%

Hvordan ligger vi i forhold til landsgennemsnittet på de forskellige hovedkonti, hovedfunktioner og funktioner?

Giver det anledning til at ændre vores økonomiske disponeringer, konteringspraksis eller serviceniveau?



Pilotprojekt: Social boligmonitorering

Deltagere:

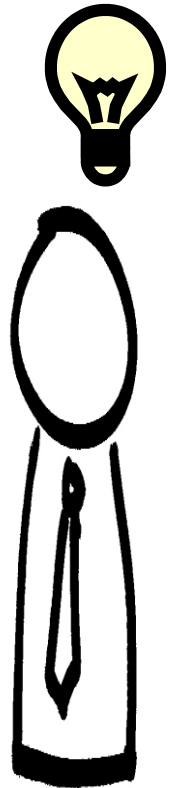
- KL (og KOMBIT), Helsingør, Randers og Svendborg

Behov:

- tværfaglig monitorering
- kendskab til de boligsociale udsatte områder.

Tværfaglig:

- kompetencer i FLIS, GIS og boligsociale indsats.
(områder, der ikke normalt arbejder sammen)



FLIS-data til social boligmonitorering



Svendborg
Kommune

Dataudtræk fra FLIS på områderne:

- "Udsatte børn og unge"
- "Skole"
- "Baggrundsvariabler fra Borger"

Views for:

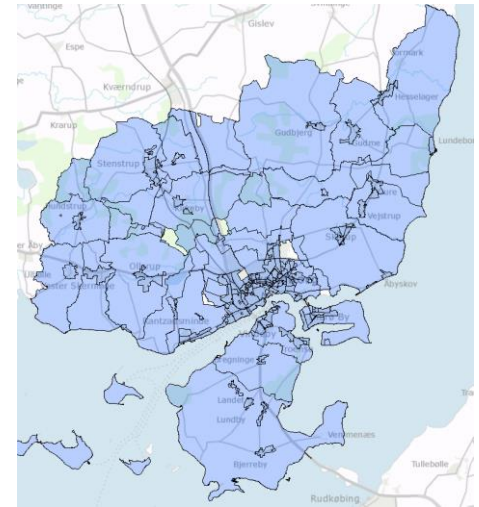
1. Anbringelse
2. Forebyggende foranstaltninger
3. Karakter ved afgangsprøven
4. Inklusion og segregering
5. Antal borgere, herunder flytninger

Økonomi, borger og personale/fravær
Skole
Ældre
Voksenhandicappede
Udsatte Børn & Unge
Sundhed
Beskæftigelse

Eksempel geodata Svendborg

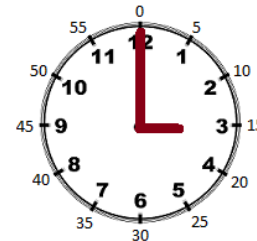
Geografisk inddeling:

- hele kommunen
- befolkningsområderne = 240
- skoledistrikterne



Tid:

- Fra 2007 til nu.
- Kvartalsvis
- Månedsvis



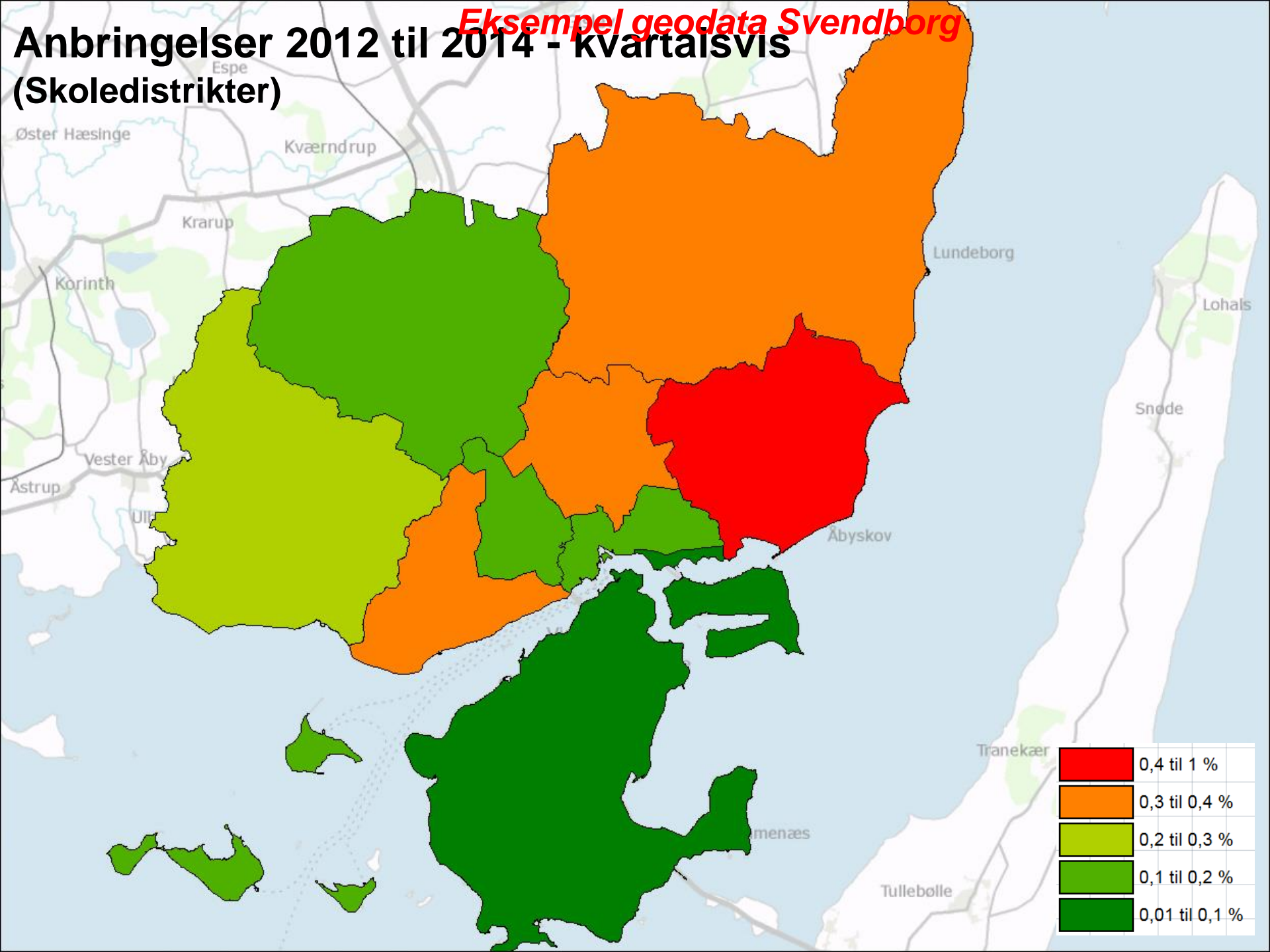
Aldersgruppering:

- Fra 0-16 samt 17-24

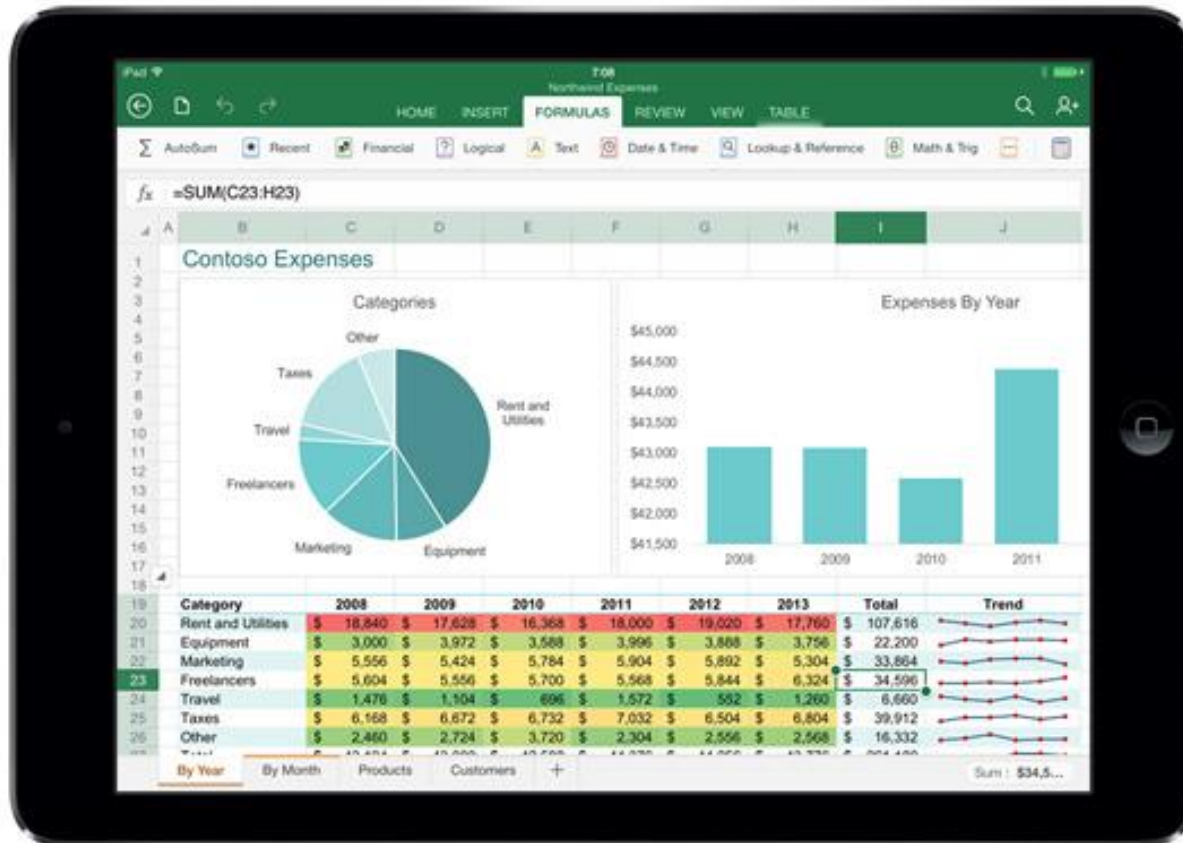


- Stadig under udvikling!

Anbringelser 2012 til 2014 - kvartalsvis (Skoledistrikter)



Tablet løsninger på LIS - fx projekt i Silkeborg



KOMB:T

Kommunernes it-fællesskab

HVILKE DATA KAN DER UDLÆSES FRA FLIS?

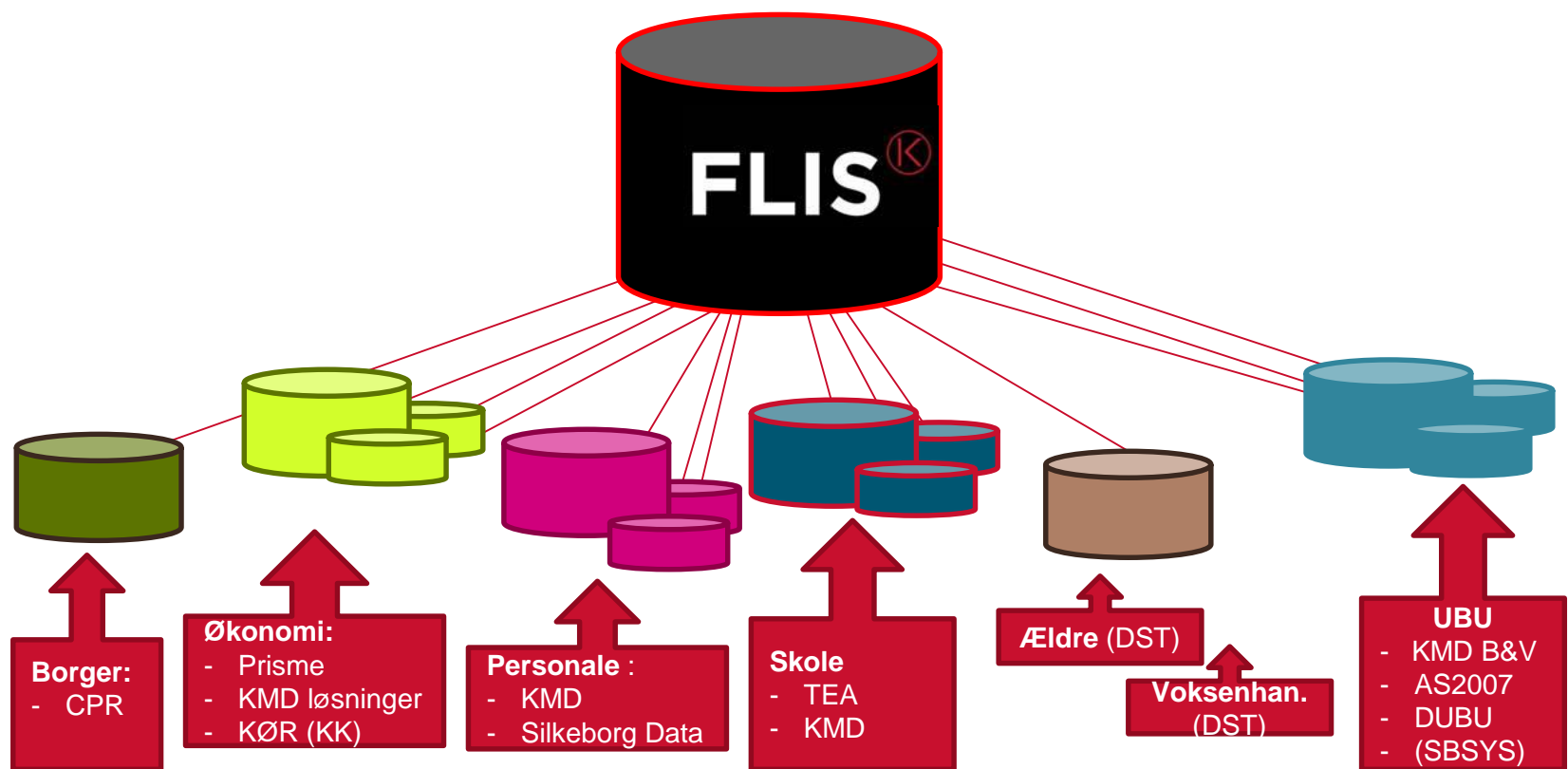
Hvilke data kan der udlæses fra FLIS?

Hvilke dataområder og kildesystemer?

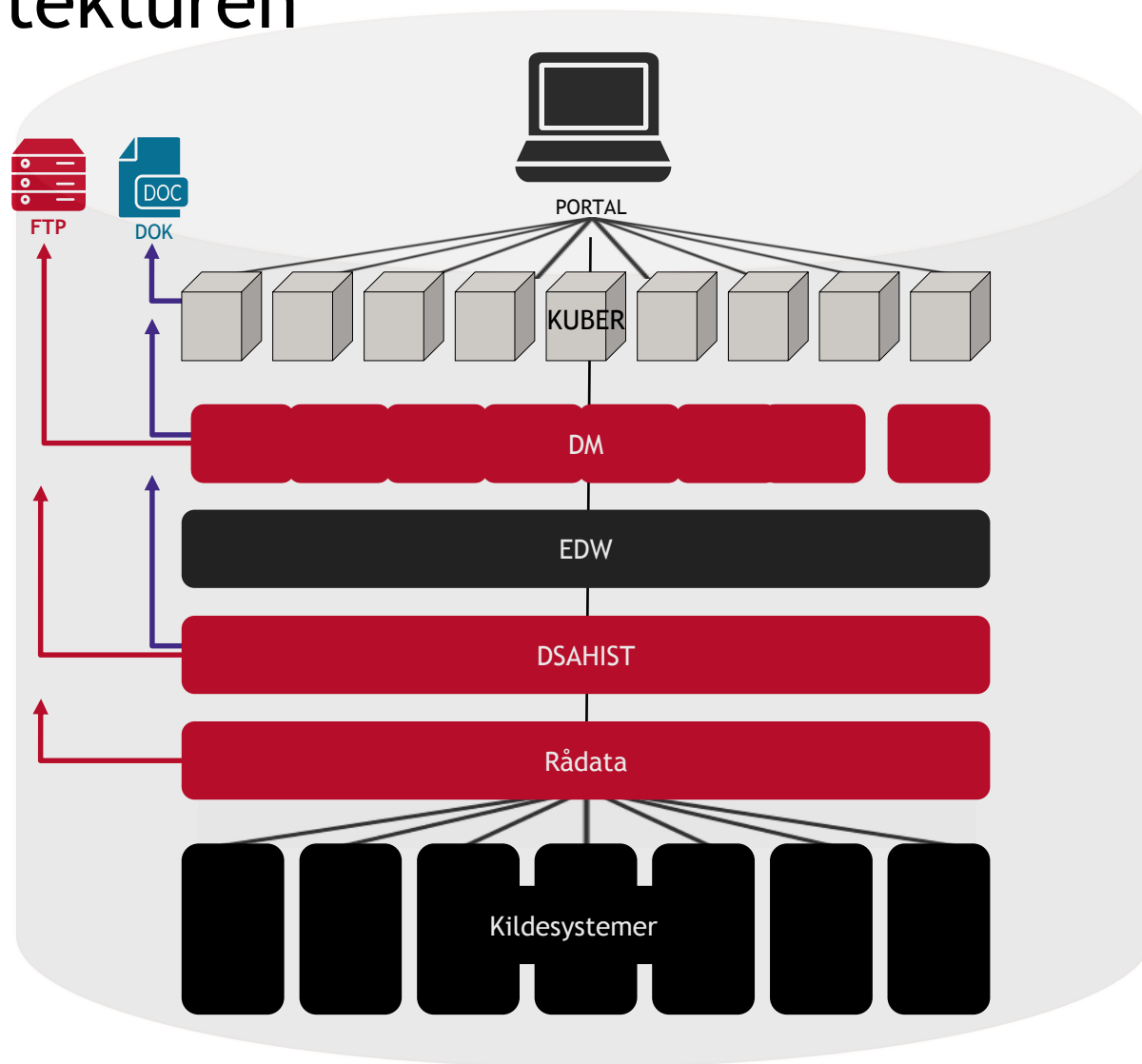
Hvilke datalag?

Hvornår udlæses data?

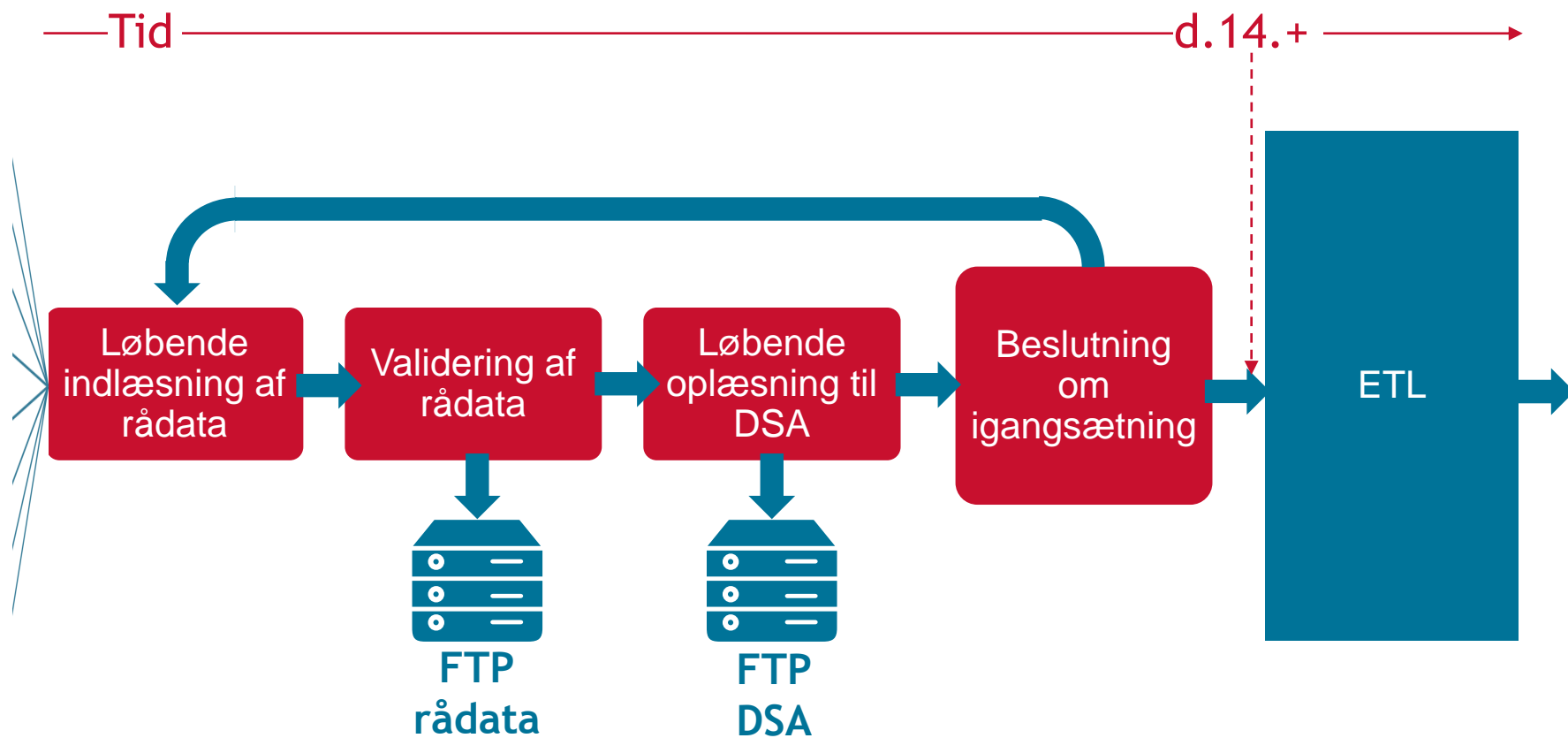
FLIS Datakilder



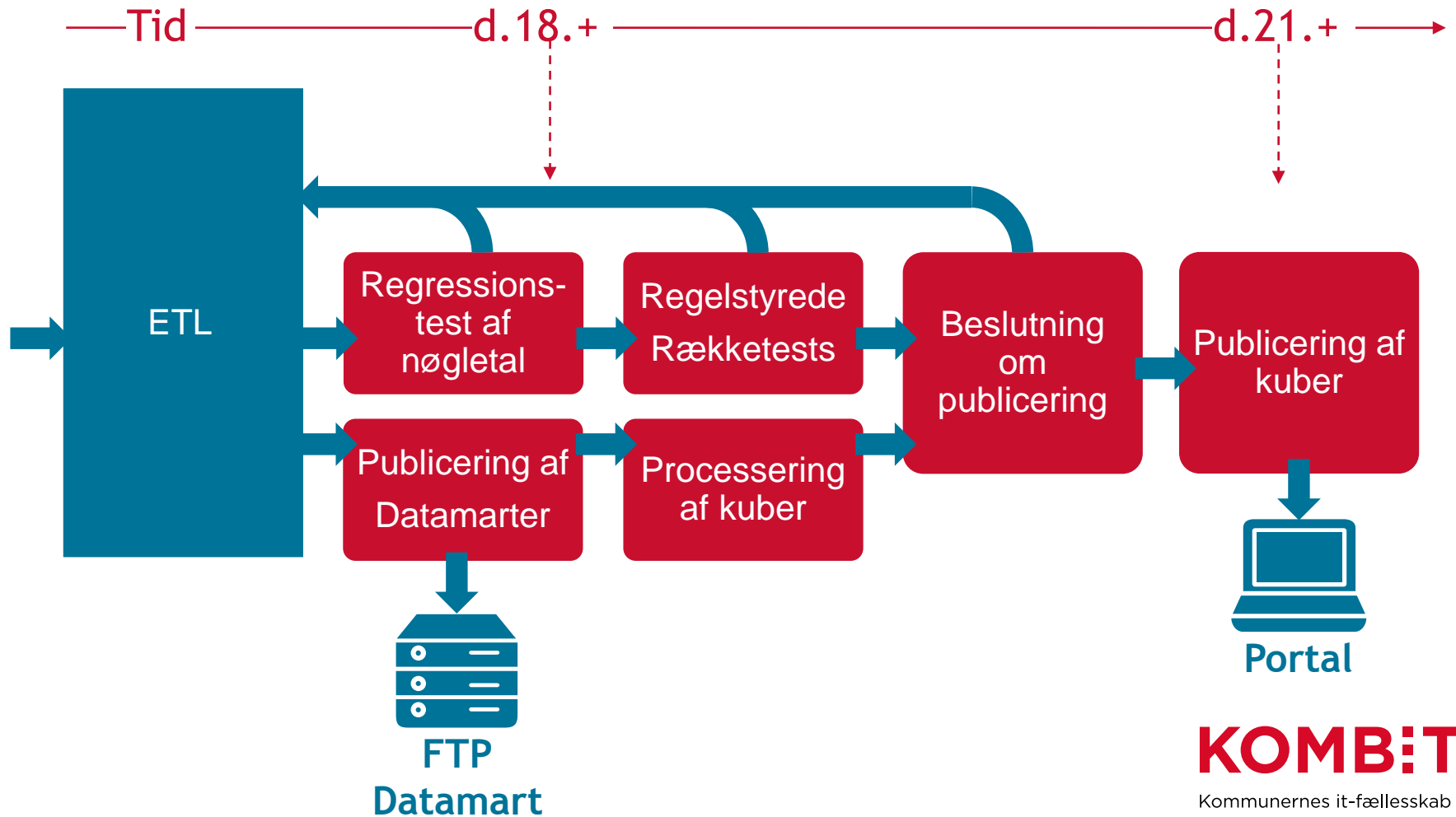
FLIS Arkitekturen



Flow i forbindelse med opstart af månedsload



Flow i forbindelse med afslutning af månedsload



Datakalender

DATAMART				Jul	August	September	Oktober**	November	December
Dataområde		Leverancetype	Leveranceregul til FLIS	28	03.sept	23	26	7.dec.	23
Alle Datamarter		Alle data 8 år tilbage	Efter månedsindlæsning						
DSA + LEGACY				Jul	August	September	Oktober	November	December
Dataområde	System	Leverancetype	Leveranceregul til FLIS					**	
Forretningsmæssige referencedata									
	Referencedata	Alle data	d.14. i måneden	14	14	14	14	14	14
Borger									
	CPR	Ændringer - base 2012	1. hverdag i måneden ^α					2	1
Økonomi									
	Opus Økonomi (KMD)	Ændringer - Base jan 2014	d. 14 i måneden	14	14	14	14	14	14
	PRISME (Fujitsu)	Afgrænset 2-3 år	2. lørdag i måneden	11	8	12	10	14	12
	ØS-indsigt (EG)	Afgrænset 2 år	1. lørdag efter d. 4 i måneden	11	8	5	10	7	5
	KØR	Afgrænset 2 måneder	11. eller første hverdag herefter	13	11	11	12	11	11
	KMD ØS	Afgrænset 2 år	Udgået						
Personale - Fravær									
	Opus Løn og Personale (KMD)	Ændringer - Base maj 2012	Senest d. 14 i måneden	14	14	14	14	14	14
	Silkeborg Løn	Ændringer - Base jan 2010	1. hverdag i måneden ^α	1	3	1	1	2	1
	KMD KLP	Ændringer - Base maj 2012	13. i måneden	13	13	13	13	13	13
Skole									
	KMD Elev	Afgrænset 1 måned	Senest d. 13 i måneden					13	13
	Tabulex TEA (IST)	Afgrænset 1 skoleår	1.-3. i måneden					3	3
	KarakterData	Afgrænset 1 skoleår	To gange om året	X***					
Voksne handicappede									
	Nationale dokumentationsprojekt	Ændringer - Base nov 2013 ^{αα}	To hverdage efter d.14.	14	14	14	14	14	14
Ældre									
	Nationale dokumentationsprojekt	Ændringer - Base okt 2012	To hverdage efter d.14.	14	14	14	14	14	14
Udsatte børn og unge									
	KMD Børn og Voksne	Alle data	Senest d. 11 i måneden	11	11	11	11	11	11
	AS 2007 (CGI)	Alle data	1. - 5. i måneden	5	5	5	5	5	5
	DUBU (IBM)	Alle data	10. i måneden	10	10	10	10	10	10

HVORDAN UDLÆSES DATA?

Hvordan udlæses data?

Hvordan bestilles data?

Hvordan dokumenteres data?

Hvor finder man mere information?

Bestilling af data (kræver autorisation)

Valgt datakilde: DSA
Valgt bestillingstype: Månedssabonnement
Startdato: 01-09-2015
Slutdato:
Valgte datamarter:
Der skal vælges mindst en datamart

- Generel
- Nøgletal
- Borger
- Fravær
- Løn og personale
- Skole
- Ældre
- Økonomi
- Voksne handicappede
- Udsatte børn og unge

Rådata(legacy) eller DSA

Månedssabonnement eller Engangsbestilling

- OPUS-Økonomi – EDW_FIN_PCA (Forbrug på statistiske ordrer)
- OPUS-Økonomi – EDW_FIN_SL (Faktiske poster)
- KMD KLP – KMD OPUS DATA - KLP - Løn og personale
- KMD KLP – KMD OPUS DATA - KLP -Fravær ny
- KMD Børn og voksne – KMD OPUS DATA - Børn og voksne
- OPUS-Løn- og personale – EDW_FRAV (Fravær)
- OPUS-Løn- og personale – EDW_LONS (Løn og personale)
- OPUS-Løn- og personale – EDW_NARV (Nærvær)
- PRISME – PRISME - FLIS UDTRÆK
- ØS Indsigt – ØS Indsigt FLIS UDTRÆK

Datamart

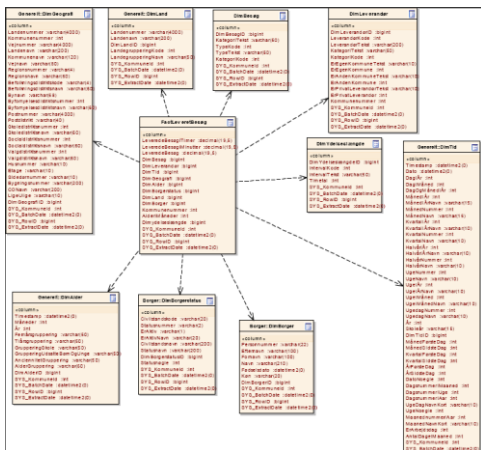
Månedssabonnement

- Generel
- Nøgletal
- Borger
- Fravær
- Løn og personale
- Skole
- Ældre
- Økonomi
- Voksne handicappede
- Udsatte børn og unge

Dokumentation med i pakken

Indhold:
Diagrammer

Datamart



Overblik over
relationer

SQL

Datamart/DSA

```
CREATE TABLE [dbo].[FactBorger](
  [DimTid] [bigint] NULL,
  [DimBorger] [bigint] NULL,
  [DimAlder] [bigint] NULL,
  [DimBorgerstatus] [bigint] NULL,
  [DimGeografiAdresse] [bigint] NULL,
  [DimKommuneBetalingskommune] [bigint] NULL,
  [DimLandStatsborgerskab] [bigint] NULL,
  [Borger] [decimal](15,5) NULL,
  [BorgerGennemsnit] [decimal](15,5) NULL,
  [BorgerFødt] [int] NULL,
```

Lettere adgang
til oprettelse

Table beskrivelser

Datamart/DSA

Tabellenavn	DimAnsattelesvikler		
Beskrivelse	Indeholder informationer omkring ansættelse, løn, overenskomst og vilkår		
KolonneNavn	Beskrivelse		Data type Længde
Tidstempel	Tidstempel for den pågældende række		datetime2 7
Aflønningsformnummer	Aflønningsform: Dette kan være 0 "Å" 1 eller 3 (månedsløn forud, månedsløn bag eller timelønnet måned)		int 4
AnsattelesstatusFagsystemnummer	Ansattelesstatusnummer er en numerisk angivelse af ansættelsesstatus eks. Tjenestemand, Funktioner etc.		int 4
Lønklassenummer	Lønklassenummer referere til lønklasse eks. Håndværker, specialist, pædagog		int 4
Overenskomstnummer	Angivelse af overenskomstnummer		int 4
Aflønningsformnavn	Aflønningsform: månedsløn forud, månedsløn bag eller timelønnet måned		varchar 100
Aflønningskategorinummer	Aflønningskategorinummer: Dere kan være 1-2 (månedsløn eller timeløn)		int 4
Aflønningskategorinavn	Angiver fast månedsløn eller timeløn		varchar 100
AnsattelesstatusKortNavn	Ansattelesstatuskortnavn eks. Tjenestemand, Funktioner etc.		varchar 100
AnsattelesstatusFagsystemNummerOgKortNavn	Ansattelesstatusnavn med gældende ansættelsesstatusnummer		varchar 140
AnsattelesstatusFagsystemNavn	Ansattelesstatusnavn eks. Tjenestemand, Funktioner etc.		varchar 1000
Lønklassenavn	Lønklassenavn eks. Håndværker, specialist, pædagog		varchar 60
LønklassenummerOgNavn	Lønklassenummer og navn		varchar 100
Overenskomstnavn	Overenskomstnavn		varchar 80
OverenskomstnummerOgNavn	Overenskomstnummer og navn		varchar 120
DimAnsattelesviklerID	Surrogatnøgle		bigint 8

Feltdefinitioner

KOMB!T

Kommunernes it-fællesskab

Releasehåndtering

FLIS har ca. 2 releases om året, hvor der kan ske ændringer på datastrukturer (+ sjældne hotfixes)

Foreløbige ændringslogs dannes 2-3 måneder før release (før test-fasen)

Endelige ændringslogs dannes 2-3 uger før release (før fuld dataindlæsning)

Adviser sendes til kommunernes implementeringsansvarlige, samt til abonnerende leverandører. Ændringslogs kan hentes af autoriserede brugere.

Ændringsdokumentation

Lister over felter, der er oprettet, ændret eller uændrede

DSA
Datamart
Kuber

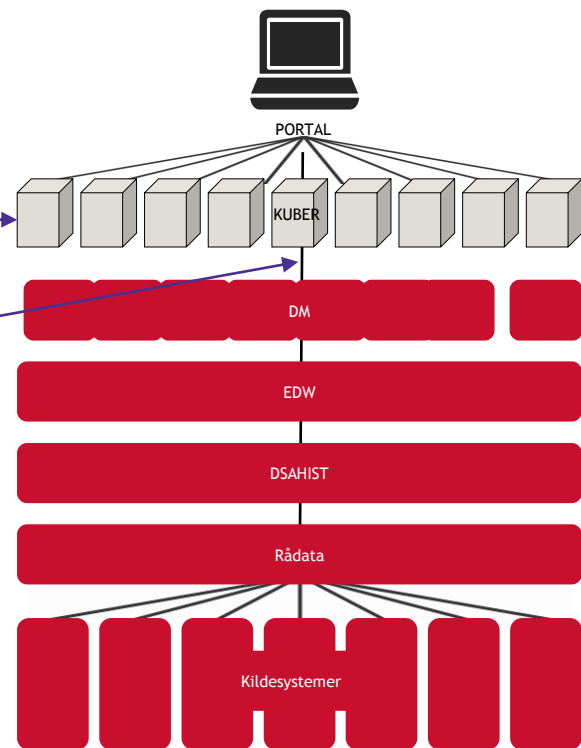
Type	OLD_Database	NEW_Database	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	EXTENDED_COLUMN_PROPERTIES_OLD	EXTENDED_COLUMN_PROPERTIES_NEW
Opdateret	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimNøgletal	NævnerSql	SQL formel som bruges til udregning af nævn	SQL formel som bruges til udregning af nævn
Opdateret	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimNøgletal	TællerSql	SQL formel som bruges til udregning af tælle	SQL formel som bruges til udregning af tælle
Opdateret	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimSkole	SYS_BatchDate	Dette er en teknisk Kolonne i FLIS. Indeholdt	Dette er en teknisk Kolonne i FLIS. Indeholdt
Opdateret	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimSkole	SYS_ExtractDate	Dette er en teknisk Kolonne i FLIS. Indeholdt	Dette er en teknisk Kolonne i FLIS. Indeholdt
Opdateret	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimSkole	SYS_KommuneId	Dette er en teknisk Kolonne i FLIS. Indeholdt	Dette er en teknisk Kolonne i FLIS. Indeholdt
Opdateret	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimSkole	SYS_RowID	Dette er en teknisk Kolonne i FLIS. Indeholdt	Dette er en teknisk Kolonne i FLIS. Indeholdt
Opdateret	DM_4_0	DM_4_1	dbo	FactNøgletal	DimPLReguleringsSats	Fremmednøgle til DimPLReguleringsSats	Fremmednøgle til DimPLReguleringsSats
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimAnbringelsesst	Leverandørnavn	NULL	Leverandørnavn
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimAnsættelsesvii	FK_Afloenningsform_I	NULL	ÆØ 220: Bruges til senere lookup
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimAnsættelsesvii	FK_Ansættelsesstatu	NULL	ÆØ 220: Bruges til senere lookup
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimAnsættelsesvii	FK_Loeklasse_ID_Lor	NULL	ÆØ 220: Bruges til senere lookup
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimAnsættelsesvii	FK_Overenkomst_ID	NULL	ÆØ 220: Bruges til senere lookup
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimBegyreb	OpslagsNøgle	NULL	Titel til brug for opslag, hvor dansk
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimKlasse	Slutdato	NULL	FLIS_Slutdato
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimKlasse	Startdato	NULL	FLIS_Startdato
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimSkole	AdminKommuneNumr	NULL	Administrerende kommune numm
Tilføjet	DM_4_0	DM_4_1	dbo	DimSkole	EdwSkoleId	NULL	Surrogatnøgle fra EDW laget

Komponenter offentliggøres ved hver ny release

Kan lette implementering af kuber fra Datamart-data

Kube-definitioner
(MS SSAS projekt)

Views mellem Kuber og Datamart
(Create View)



Dokumentation på FLIS Vejledningsside

(kræver autorisation og åbning af IP)

FLIS

Forside **Dokumentation** Brugervejledning Kom godt i gang Status Support

Generelt

--

Økonomi

Borger

Personale

--

Skole

Ældre/omsorg

Voksne handicappede

Udsatte børn og unge

--

Dataleverancer

Dokumentation

Sidst ændret kl. 11-09-2015 10:12 af Kombi

Dataleverancer

FLIS kan levere data fra dataområderne på kildedata niveau og som de færdigbehandlede datamarter, der bruges som grundlag for visningerne i FLIS-portalen.

I det nedenstående findes den løbende dokumentation af disse leverancer. Brugervejledning til dataudtræk findes [her](#).

Ændringer i data

Orientering om kommende releases

Ændringer i datagrundlaget fra FLIS 4.1 til 4.2 (foreløbig)

Følgende er detaljerede oversigter over ændringer til FLIS data for nye releases (mest for datapakke-brugere):

- Kube ændringer fra FLIS 4.1 til 4.2 (foreløbig)
- Datamart ændringer fra FLIS 4.1 til 4.2 (foreløbig)
- DSA ændringer fra FLIS 4.1 til 4.2 (foreløbig)

Komponenter fra FLIS

For lettere implementering af FLIS-data i din kommune er der hér adgang til en række komponenter fra FLIS-miljøet, som kan bruges til at genskabe FLIS på andre platforme end FLIS-portalen.

(Disse opdateres først til 4.2 i uge 45)

[Views mellem Datamart og kuber 4.1](#)

[OLAP Projekt 4.1](#)

	DSA	Datamart	Kuber/portal
4.1 -> 4.2	DSA ændringer fra FLIS 4.1 til 4.2 (foreløbig)	Datamart ændringer fra FLIS 4.1 til 4.2 (foreløbig)	Kube ændringer fra FLIS 4.1 til 4.2 (foreløbig)
FLIS 4.1		Dokumentationspakke for DSA og DM - FLIS 4.1	Views mellem Datamart og kuber 4.1
			OLAP Projekt 4.1
4.0 -> 4.1	DSA ændringer fra FLIS 4.0 til 4.1 (endelig)	Datamart ændringer fra FLIS 4.0 til 4.1 (endelig)	Kube ændringer fra FLIS 4.0 til 4.1 (endelig)
FLIS 4.0		Dokumentationspakke for DSA og DM -FLIS 4.0	Views mellem Datamart og kuber 4.0
			OLAP Projekt 4.0


Advisering fra leverandør-side på KOMBIT.dk [\(link\)](#)

KOMBIT

Projekter Videncenter Aktuelt Karriere Kontakt Tilmeld nyheder

Fakta til leverandører, der vil benytte FLIS-data

Her finder leverandører information om, hvordan de kan anvende FLIS-data i deres løsninger



Mange kommuner ønsker at benytte FLIS-data i lokale ledelsesinformationssystemer, GIS-løsninger eller andre portal- og præsentationsværktøjer. Derfor skal det være nemt for leverandører af disse systemer at samarbejde med KOMBIT og udnytte de mange muligheder med FLIS-data. Det gælder både for tredjepartsleverandører, som vil integrere FLIS-data i deres løsning, og for rådgivere, der løser LIS- og GIS opgaver for kommunerne. Det gør vi bl.a. ved at samle FLIS-viden og -information til leverandører på denne side.

Data i FLIS

FLIS tilbyder rådata og over 1200 nøgletal inden for følgende områder: Borger, Økonomi, Personale/fravær, Skole, Ældre, Voksenhandicappede og Udsatte Børn & Unge.

Hvis du som leverandør ønsker adgang til FLIS-data, skal du gå via din kontaktperson i den kommune, du samarbejder med ([liste over kommunale FLIS kontaktpersoner](#)).

- Se hvilke nøgletal, der indgår i FLIS
- Se hvilke systemer, der leverer data til de syv dataområder i FLIS
- Se hvordan data udlæses fra FLIS

Kontakt
Otto Plantener Jensen
Senior it-konsulent
opj@kombit.dk
3288 0438

FLIS leverandørinformation
Få nyt om driftsstatus og nye releases sendt direkte til din indbakke.

Email *

Tilmeld

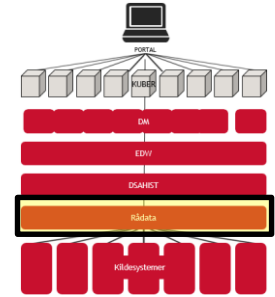
Abonnér her for information om:

- nye releases
- ny dokumentation
- månedskørsler
- evt. genkørsler

Spørgsmål?



Dataniveauer

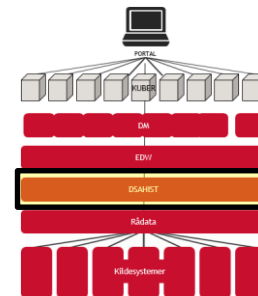


Legacy (rådata fra kildesystemerne)

```
06;1330196;2014-08-01;2015-07-31;4183953;"";"Alderssvarende";"161234";6;70;;810;;0
06;1330196;2014-08-01;2015-07-31;4185807;"";"Alderssvarende";"221234";6;70;;810;;0
06;1330196;2014-08-01;2015-07-31;4186025;"";"Sen";"231234";6;50;810;810;;0
06;1330196;2014-08-01;2015-07-31;4186365;"";"Alderssvarende";"241234";6;70;;810;;0
06;1330196;2014-08-01;2015-07-31;4187250;"";"Alderssvarende";"271234";6;70;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2014-10-10;4184981;"20.2";"Alderssvarende";"191234";8;70;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2015-07-31;3900000;"";"Alderssvarende";"221234";8;14;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2015-07-31;4130158;"";"Tidlig";"041234";8;70;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2015-07-31;4178896;"";"Sen";"031234";8;70;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2015-07-31;4179110;"";"Alderssvarende";"041234";8;70;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2015-07-31;4179538;"";"Alderssvarende";"051234";8;50;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2015-07-31;4181427;"";"Alderssvarende";"091234";8;70;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2015-07-31;4181787;"";"Alderssvarende";"101234";8;70;;810;;0
06;1330199;2014-08-01;2015-07-31;4186108;"";"Alderssvarende";"21234";8;70;;810;;0
```

Her elevoplysninger fra TEA

Dataniveauer

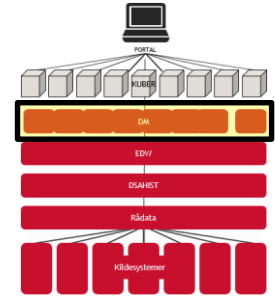


DSA – Data Staging Area (rådata formateret)

6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4183953		Alderssvarende	161234	6	70		810		0
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4185807		Alderssvarende	221234	6	70		810		0
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4186025		Sen	231234	6	50	810	810		0
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4186365		Alderssvarende	241234	6	70		810		0
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4187250		Alderssvarende	271234	6	70		810		0
6	1330199	01-08-2014	10-10-2014	4184981	20.2	Alderssvarende	191234	8	70		810		0
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	3900000		Alderssvarende	221234	8	14		810		0
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4130158		Tidlig	41234	8	70		810		0
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4178896		Sen	31234	8	70		810		0
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4179110		Alderssvarende	41234	8	70		810		0
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4179538		Alderssvarende	51234	8	50		810		0
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4181427		Alderssvarende	91234	8	70		810		0
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4181787		Alderssvarende	101234	8	70		810		0
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4186108		Alderssvarende	21234	8	70		810		0

Her elevoplysninger fra TEA

Dataniveauer



DM - Datamart

(Data deles i målinger og sammenhænge – facts og dimensioner)

												SkoleT	SkoleTypeTekst								
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4183953	161234	6	70	810	0	6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4183953	161234	6	70	810	0	Ukendt / ej indberettet	Ukendt / ej indberettet
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4185807	221234	6	70	810	0	6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4185807	221234	6	70	810	0	Skoler med fuld årgangsdeling	Skoler med fuld årgangsdeling
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4186025	231234	6	50	810	0	6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4186025	231234	6	50	810	0	Skoler uden fuld årgangsdeling	Skoler uden fuld årgangsdeling
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4186365	241234	6	70	810	0	6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4186365	241234	6	70	810	0	Observations- og heldagskoler	Observations- og heldagskoler
6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4187250	271234	6	70	810	0	6	1330196	01-08-2014	31-07-2015	4187250	271234	6	70	810	0	Kommunale ungdomsskoler	Kommunale ungdomsskoler
6	1330199	01-08-2014	10-10-2014	4184981	191234	8	70	810	0	6	1330199	01-08-2014	10-10-2014	4184981	191234	8	70	810	0	Øvelsesskoler	Øvelsesskoler
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	3900000	221234	8	14	810	0	6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	3900000	221234	8	14	810	0	Grundskolekurser	Grundskolekurser
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4130158	41234	8	70	810	0	6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4130158	41234	8	70	810	0	Skoler for svært handicappede elever	Skoler for svært handicappede elever
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4178896	31234	8	70	810	0	6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4178896	31234	8	70	810	0	Skolehjem og behandlingshjem	Skolehjem og behandlingshjem
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4179110	41234	8	70	810	0	6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4179110	41234	8	70	810	0	Husholdnings- og håndarbejds-skoler	Husholdnings- og håndarbejds-skoler
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4179538	51234	8	50	810	0	6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4179538	51234	8	50	810	0	Efterskoler	Efterskoler
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4181427	91234	8	70	810	0	6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4181427	91234	8	70	810	0	Ungdomskostskoler	Ungdomskostskoler
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4181787	101234	8	70	810	0	6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4181787	101234	8	70	810	0	Ungdomshøjskoler	Ungdomshøjskoler
6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4186108	21234	8	70	810	0	6	1330199	01-08-2014	31-07-2015	4186108	21234	8	70	810	0	Grundskoler mv.	Grundskoler mv.
																				Folkeskoler	Folkeskoler
																				Folkeskoler	Folkeskoler
																				Specialskoler for børn	Specialskoler for børn

KOMB:T

Kommunernes it-fællesskab

MINI FAQ - DIALOG OG OPGAVER MED KOMMUNER

Mini FAQ - dialog og opgaver med kommuner

Spørgsmål: Hvem bestiller datapakker?

Svar: Det gør kommunen - typisk deres lokaladministrator.

Spørgsmål: Hvordan får jeg adgang til data?

Svar: Der oprettes en brugeradgang til dig. Det sker via kommunen eller via kommunens henvendelse til servicedesk@netcompany.dk

Spørgsmål: Hvorhenne finder jeg dokumentation?

Svar: På vores leverandørsite og på FLIS Vejledningsitet - sidstnævnte kræver adgang via en kommune.

KONTAKT

KOMB!T

Kommunernes it-fællesskab

Kontakt os gerne for yderligere

- Peter Riis, chefkonsulent, KL: pri@kl.dk og 3370 3223
- Otto P. Jensen, seniorkonsulent, KOMBIT: opj@kombit.dk og 2448 9282
- Nicolai Nørr Korolkiewicz, leverandørkonsulent, KOMBIT: nko@kombit.dk og 2327 5865
- Thomas M. Glintborg, projektleder, KOMBIT: trg@kombit.dk og 2327 5876

TAK FOR I DAG
-
NETVÆRK OG
1 TIL 1 SPØRGSMÅL

KOMB!T

Kommunernes it-fællesskab