

# VELKOMMEN TIL FLIS-DAG 2020

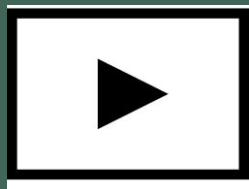
Den 29. september 2020

VI STARTER KL. 09.00

Husk at  
mute din mikrofon



# Praktisk information



Vi optager FLIS-dagen.  
Rekvireres ved at sende  
en mail til  
[flis@kombit.dk](mailto:flis@kombit.dk)

Præsentation kan  
findes på [kombit.dk/flis](http://kombit.dk/flis)  
– i underpunktet,  
webinarer



Husk at slukke eller  
mute din mikrofon



Spørgsmål på chatten er  
velkomne.  
Vi besvarer spørgsmål efter  
hvert emne



# VELKOMMEN TIL FLIS-DAG 2020

VED LOUISE DALBY



# Status siden sidste FLIS dag

- Ny (gammel) projektleder og ”ny” erfaren forretningsudvikler
- Endnu flere dataområder
- Releases med moderniseret dataområder
- Optimering på driften
- Sikkerhed
- Test, test og test
- ...



# FLIS ROAD MAP

## September 2020

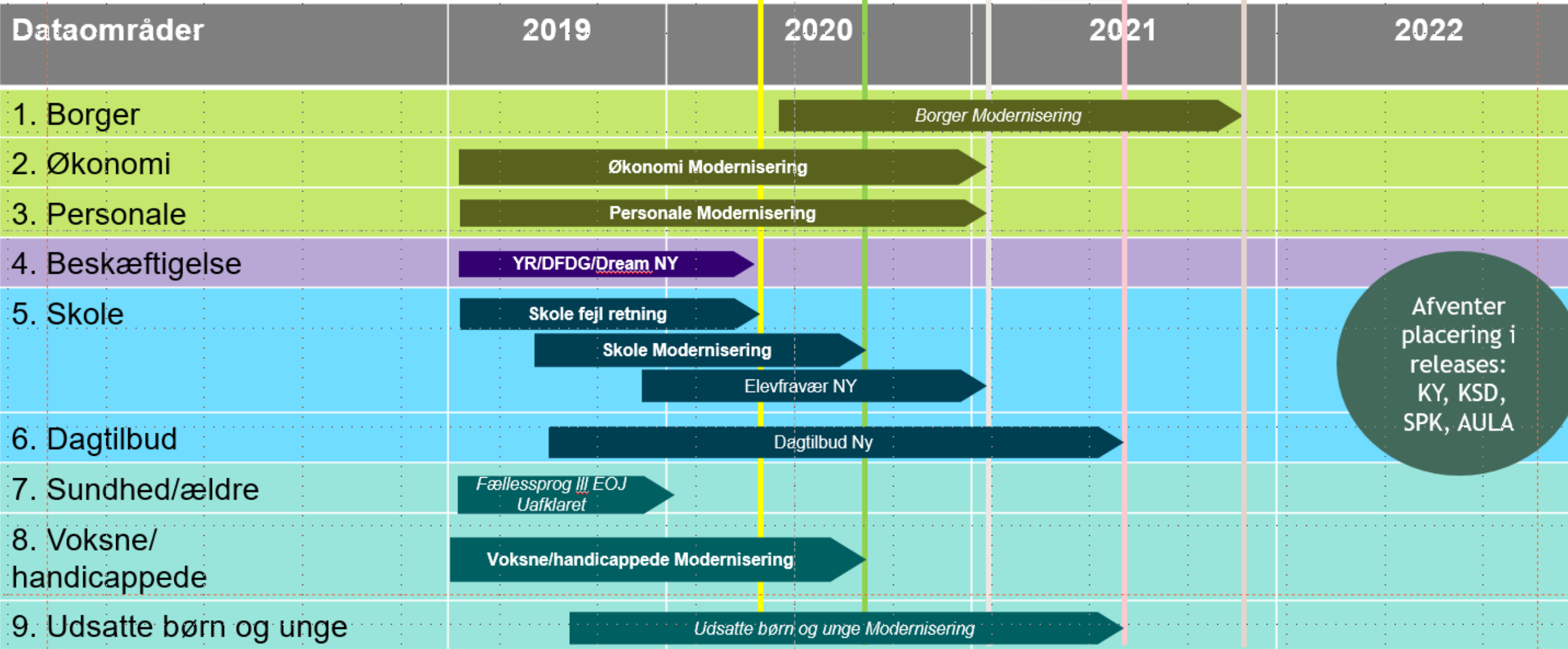
Release 6.0

Release 6.1

Release 6.2

Udkast Release 6.3

Udkast Release 6.4



Afventer placering i releases: KY, KSD, SPK, AULA



## FLIS Barometeret 2020

### I efterspørger:

- Tillid
- Datakvalitet
- FLIS rolle i fremtiden
- Inspiration fra andre kommuner
- Indsigt i FLIS også teknisk

# FLIS projektmål

”Kvalitet frem for kvantitet”

## FLIS PROJEKTET

1. ALLE 98 KOMMUNERS PROJEKT  
FLIS drives effektivt, lovmedholdeligt, og med indflydelse for 98 kommuner

6

## FLIS INFRA-STRUKTUR

2. KILDEDATA TIL KOMMUNERNE  
FLIS sikrer kilde-data til rådighed fra kommunale og statslige systemer mv. månedligt evt. ugentligt el. dagligt

3. UDVIKLING AF STANDARDISEREDE NØGLETAL - FLIS udvikler nationalt standardiserede datasæt og nøgletal der måler kommunernes opgaver

4

4. DRIFT AF DATASÆT OG NØGLETAL  
FLIS driver og supporterer datasæt og nøgletal med høj kvalitet

2

## FLIS FORSYNINGS-KÆDE

5. KILDEDATA TIL STATEN MV.  
FLIS leverer kommunale kilde-data samlet til staten mv. fx til DST

6. NØGLETAL TIL STATEN  
FLIS leverer fælleskommunale nøgletal til staten mv. som aftalt fx i ØA

7. KOMMUNALT BI/LIS-MARKED  
FLIS understøtter et dynamisk kommunalt BI/LIS-marked

3

8. BI/LIS-KOMPETENCER  
Kommunerne opbygger og rekrutterer BI/LIS-kompetencer

9. DATAVALIDERING  
Kommunerne får høj datakvalitet via løbende datavalidering

1

10. GEVINSTER  
Kommunerne opnår gevinster med ledelsesdata, bl.a. data fra FLIS

5

Afventer nærmere afklaring af kommunernes efterspørgsel, business case og evt. aftaler med staten

Besluttet på FLIS styregruppe  
5. december 2018

**KOMBIT**



# Dagens program

## Formiddagens oplæg

Kl 9.00 – 11.15

Velkommen til FLIS-dag 2020

Datarejsen – fra registrering til validering

Pause

Fremtidens FLIS.

FLIS-fundamentet - drift og optimering.  
Hvordan skal vi arbejde med data i fremover.

## Eftermiddagens oplæg

Kl 13.00 – 15.30

Sådan bruger Hjørring kommune DREAM-data.

Pause

FLIS' styringscockpit i Billund Kommune.

Pause

Under motorhjelm på fagområderne - sådan giver data værdi.

Afrunding på dagen

R  
MATIONER  
OG DATA  
LIGE OG  
ARBEJDER FOR  
PLAY  
MMUNALE

# Dagens oplægsholdere



**Louise Dalby,**  
Projektleder, KOMBIT



**Erik Damsted,**  
It-arkitekt, KOMBIT



**Christine Halckendorff,**  
It-konsulent, KOMBIT



**Ulrik Heefeldt,**  
It-konsulent, KOMBIT



**Peter Riis,**  
Chefkonsulent, KL



**Catrine Gravesen,**  
Konsulent, KL



**Rune Klausen,**  
Konsulent, KL

**Anders Bøgh,**  
Hjørring kommune

**Jacob Juhl  
Christensen,**  
Billund Kommune

**KOMBIT**

Kommunernes it-fællesskab

# SPØRGSMÅL FRA CHATTEN?

Der er mulighed for at stille spørgsmål efter hvert oplæg.

Opsamling efter hvert emne

# Når dagen er slut

Din egen rolle og muligheder

Status og kommende dataområder

Kommunal værdiskabelse

Ambitioner og fremtidsudsigterne

Datarejsens muligheder og faldgruber



**KOMB!T**

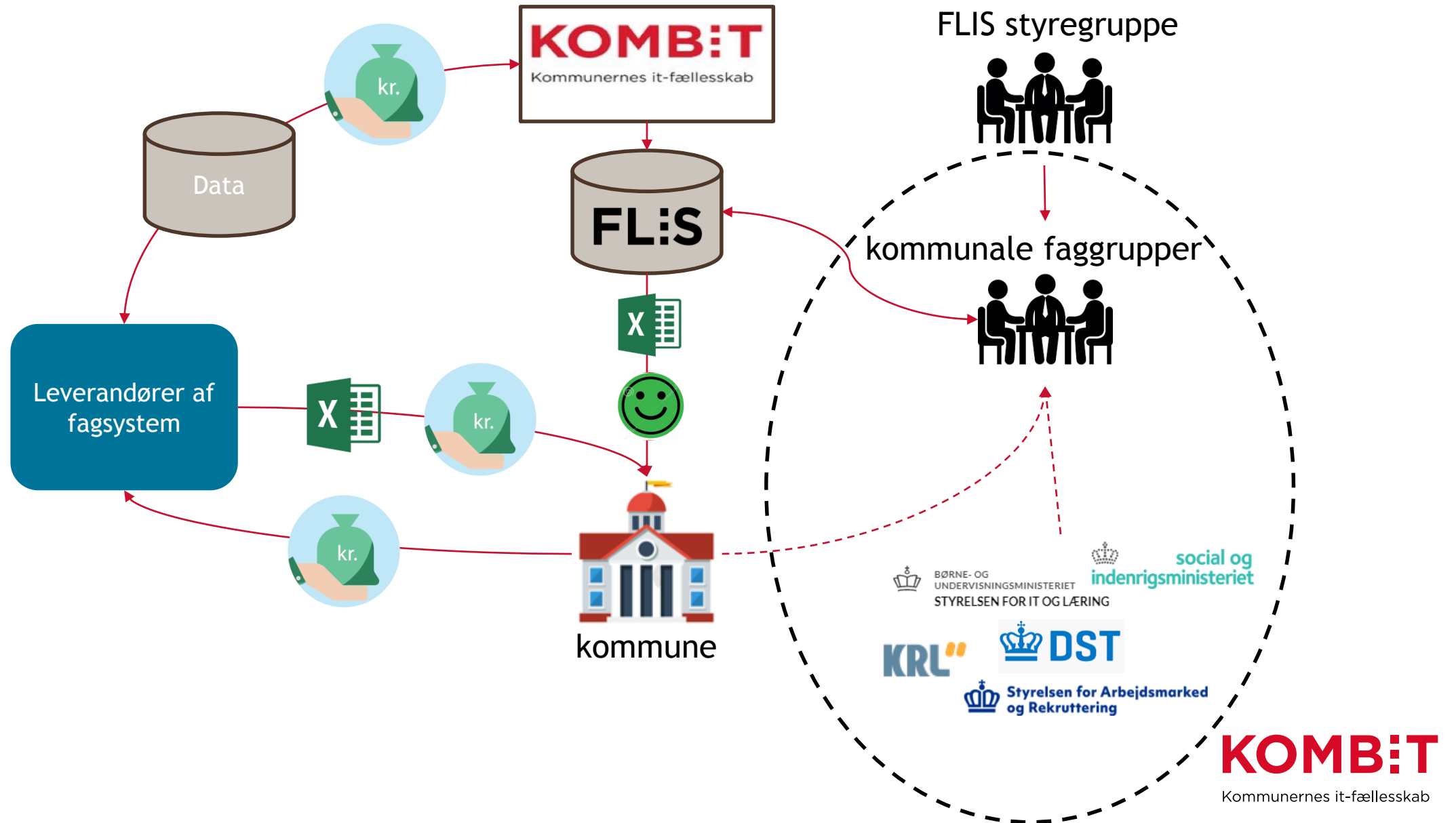
# **DATAREJSEN - FRA REGISTRERING TIL VALIDERING**

**VED ULRIK HEEFELDT OG CHRISTINE HALCKENDORFF**

**KOMBIT**

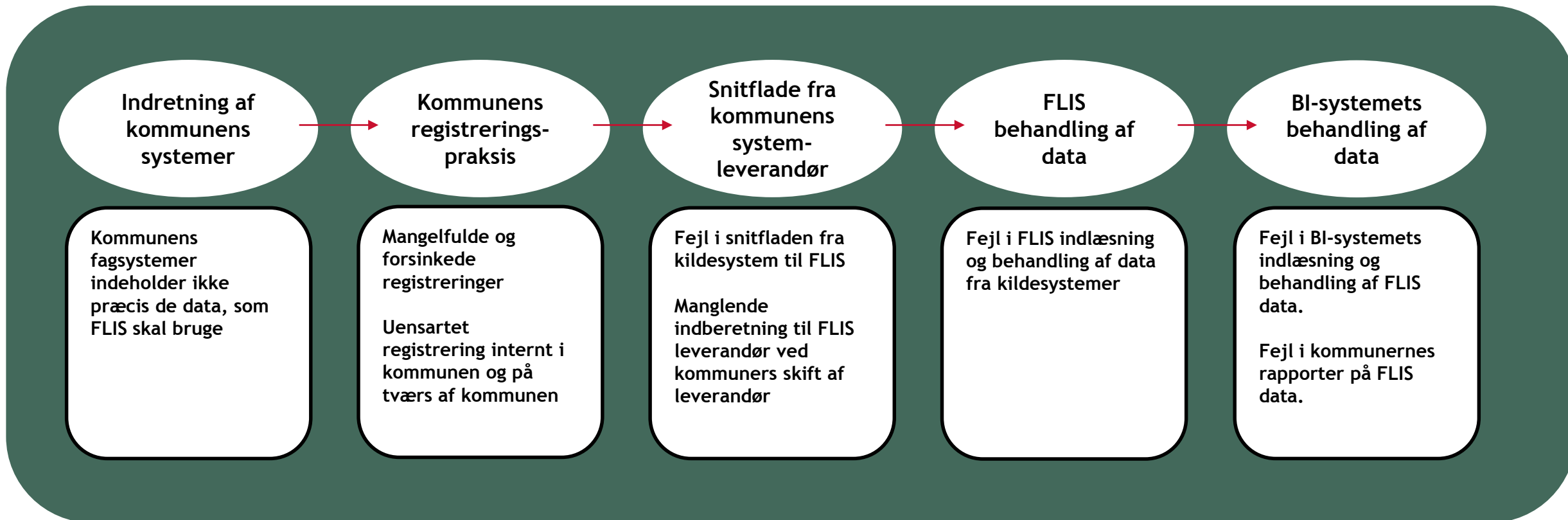
Kommunernes it-fællesskab

# Hvilke datarejse ligger til grund for FLIS



# Datarejsen fra kildesystemer til brugen af FLIS

– ingen kæde er stærkere end det svageste led



# Faggruppens rolle, arbejde og gevinster

- Voksenhandicap-faggruppen (VH) består af KOMBIT, KL, kommunale deltagere fra Gentofte, Gladsaxe, Høje-Taastrup, Rudersdal, Odense, Hillerød, Syddjurs og Morsø samt statslig deltagelse fra Danmarks statistik (DST) og Social- og indenrigsministeriet (SIM)
- Datagrundlaget for VH FLIS stammer fra en snitflade som vi deler med DST
  - Det er derfor det samme datagrundlag som DST har for del af deres oversigter på handicapområdet
- Tidligere har VH ikke været benyttet særlig meget.
- Da vi spurgte faggruppen var den generelle tendens at man ikke stolede på data
- **Hvorfor kan vi ikke genfinde DST tal i FLIS når de bruger de samme data?**
- Det kan være svært at sammenligne en løsning der offentliggør data engang om året og en løsning der offentliggør data 12 gange om året
- Tidligt besluttede faggruppen at VH FLIS ikke skal være DST 1-1, men man skal kunne sammenligne VH FLIS og DST



# Voksen Handicap-datarejse fra kildesystemer til FLIS

Indretning af kommunens systemer

Der er et ret broget billede af systemleverandører i kommunerne. Der er også en del kommuner hvor Voksen Handicap kun udgør en del af omsorgssystemet

Kommunens registreringspraksis

Registreringspraksis i kommunerne er meget forskelligartet. Dette skyldes, at kommunerne bruger deres afregningssystem til at levere data til DST

Snitflade fra kommunens systemleverandør

Voksen Handicap-data i FLIS leveres ikke direkte fra kommunernes systemer, men fra den snitflade som DST har defineret

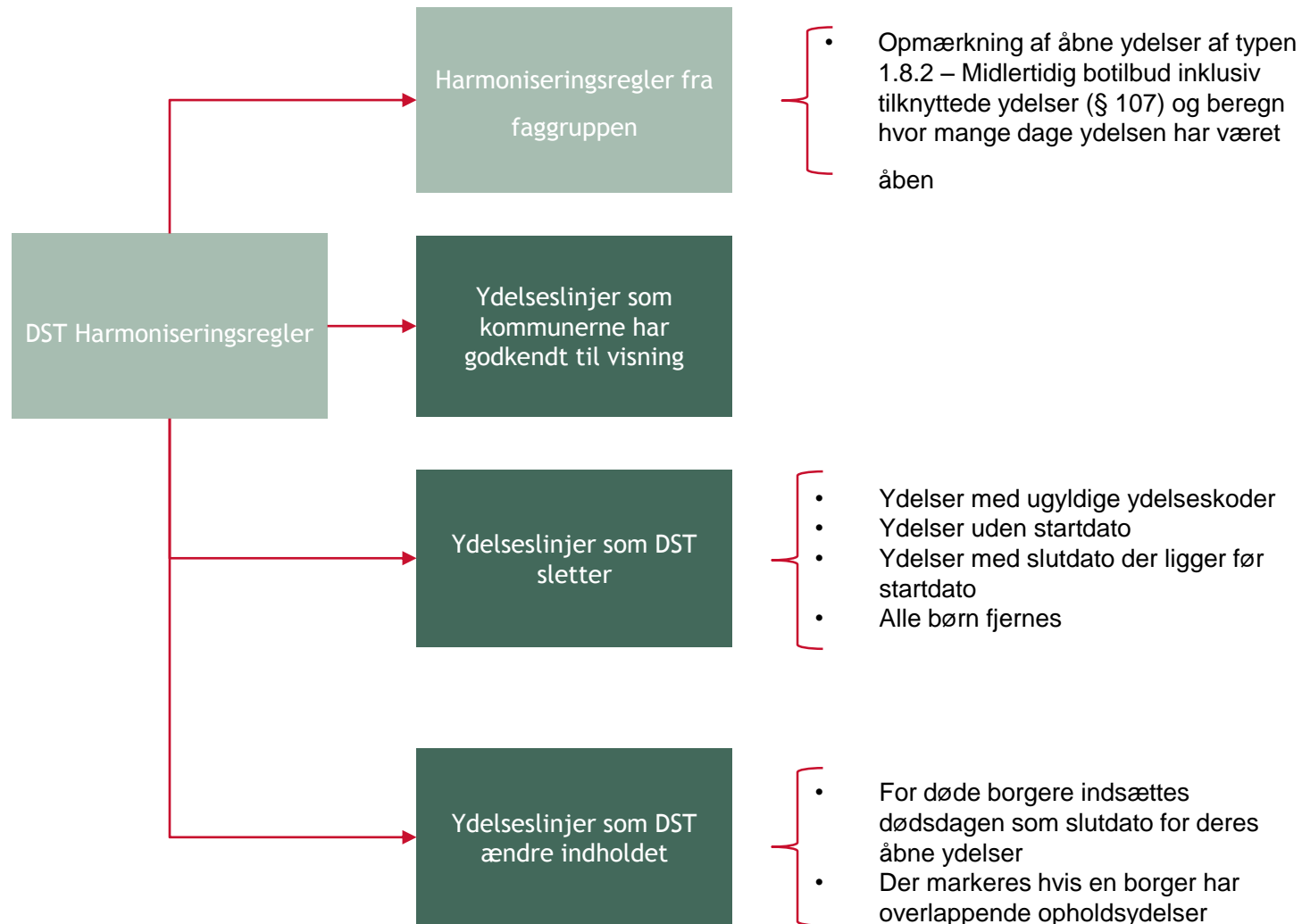
FLIS behandling af data

DST gennemfører en række dataopmærkninger for at fjerne og rette fejlbehæftede data. FLIS medtager en række opmærkninger, så kommunerne kan se, hvilke data der bliver påvirket af DST

BI-systemets behandling af data

FLIS opfordrer kommunerne til at lave rapporter baseret på dataopmærkningerne, så det opfordres til at overveje at foretage rettelser i kildesystemet.

# Hvad består 'DST dataopmærkninger' af?



# Hvordan kan kommunerne bruge dataopmærkninger?

- Vi håber at udstilling af hvad DST gennemfører af rettelser gør det nemmere at forbedre registreringspraksis

Row Labels	Count of PersonMarkørID
Ydelsesmodtager med åben ydelse er afgået ved døden	6
2018-10-18 14:08:00.000	1
2019-02-18 00:00:00.000	1
2019-10-03 00:00:00.000	1
2019-11-03 00:00:00.000	1
2020-02-03 00:00:00.000	2
<b>Grand Total</b>	<b>6</b>

ModtagerYdelseBetalingKommune	ModtagerYdelseStartDato	ModtagerYdelseSlutDato	LinjeAendretAfDST	LinjeErYdelse
157	2004-08-24 00:00:00.000	NULL	NULL	2019-10-03 00:00:00.000

- Hvordan kan man bruge Faggruppens opmærkning

Ydelseskode	1.8.2
Paragraf	§107

Sum af antal	Kolonnemærkater				Hovedtotal
Rækkemærkater					
Færre end 100 dage	45	30	8	49	132
101 – 200 dage	35	24	8	41	108
201 – 300 dage	34	23	6	33	96
301 – 400 dage	31	21	6	32	90
401 – 500 dage	38	17	7	23	85
501 – 1000 dage	55	34	11	43	143
mere end 1000 dage	37	41	28	37	143
<b>Hovedtotal</b>	<b>275</b>	<b>190</b>	<b>74</b>	<b>258</b>	<b>797</b>

- Huske at DST først offentliggøre 2019 data ved udgangen af 2020, men FLIS har ved seneste månedskørsel data opdateret frem til august 2020

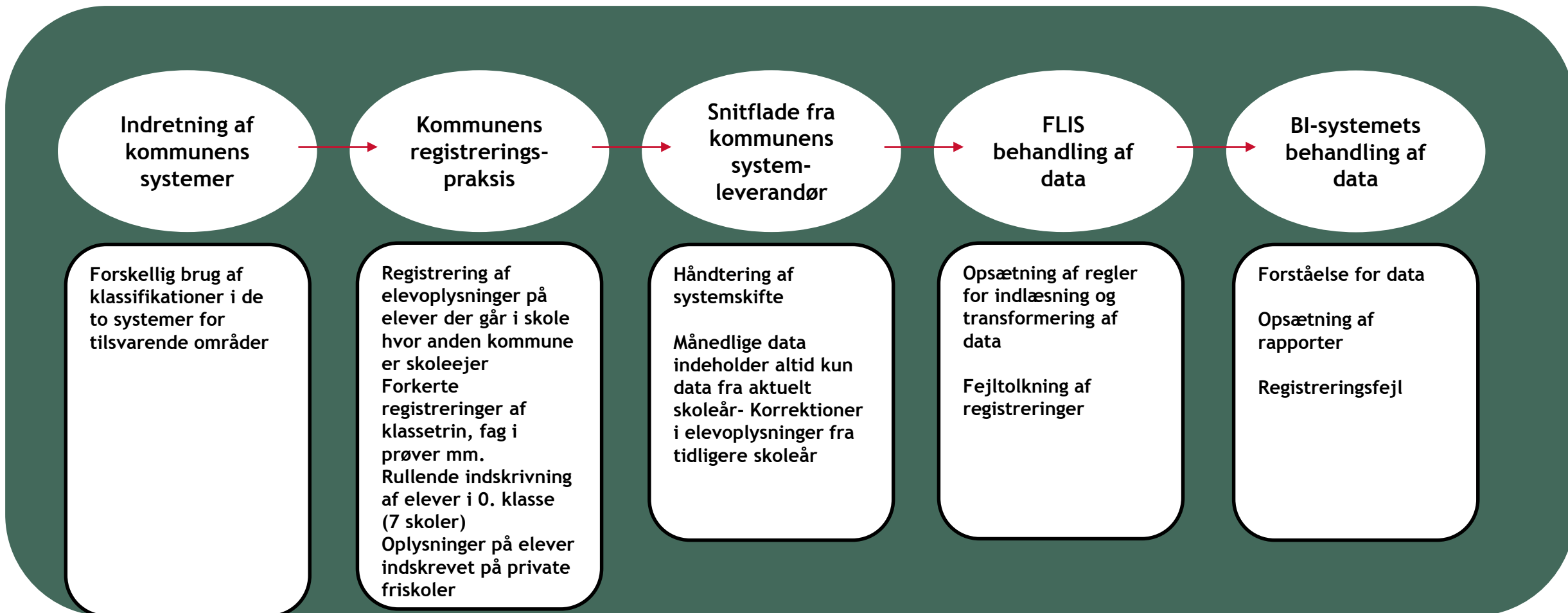
# Hypercare: Eftervalidering af den moderniserede FLIS VH model

- Sammenligning af FLIS og DST

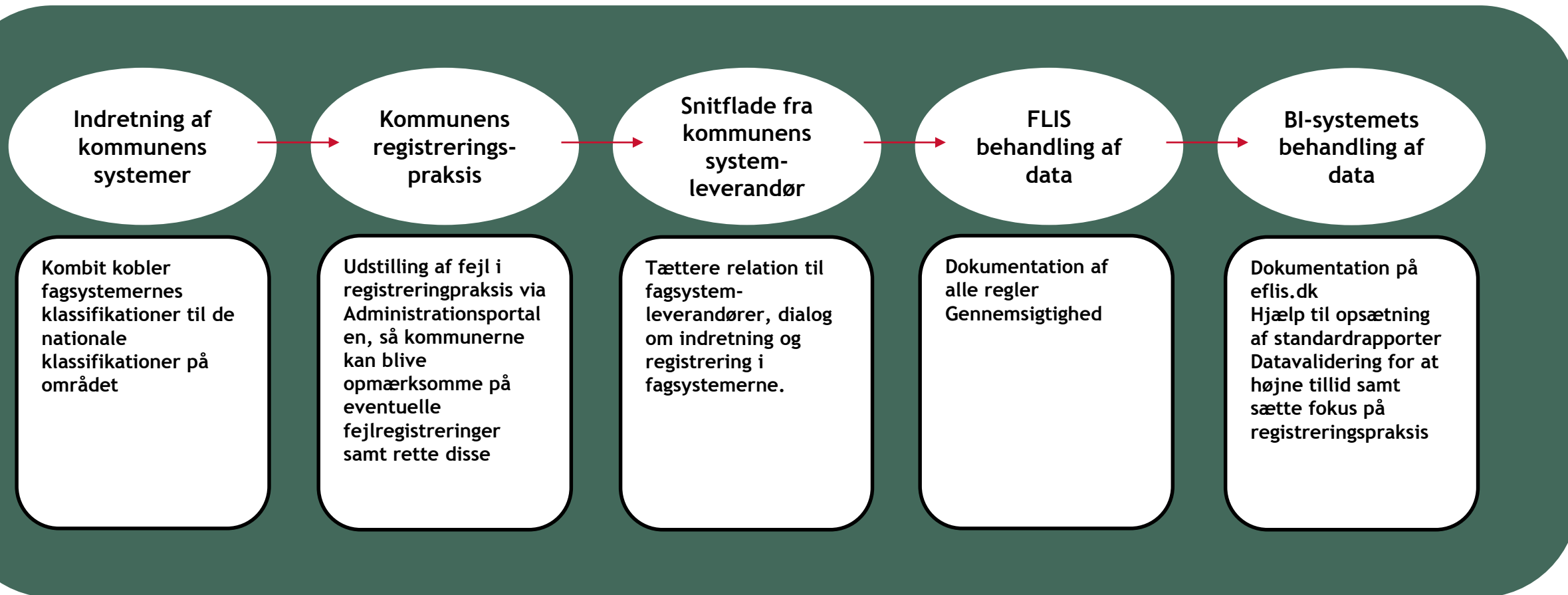
Ydelsesnavn	ydelseskode	Danmarksstatistik				FLIS				Forskel				% forskel			
		K1	K2	K3	K4	K1	K2	K3	K4	K1	K2	K3	K4	K1	K2	K3	K4
Aktivitets- og samværstilbud (§ 104 i Serviceloven)	1.1	131	128	141	146	128	127	136	141	3	1	5	5	2,3%	0,8%	3,5%	3,4%
Behandling (§ 102 i Serviceloven)	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Beskyttet beskæftigelse (§ 103 i Serviceloven)	1.4	91	94	97	95	92	95	98	96	-1	-1	-1	-1	-1,1%	-1,1%	-1,0%	-1,1%
Kontant tilskud efter § 95 til ansættelse af hjælpere (§§ 83, 84) (§ 95 i Serviceloven)	1.17	4	4	4	4	3	3	3	3	1	1	1	1	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
Længerevarende botilbud inkl. tilknyttede ydelser fx §§ 83, 85 (§ 108 i Serviceloven)	1.8.1	67	66	69	68	64	65	68	68	3	1	1	0	4,5%	1,5%	1,4%	-
Midlertidige botilbud inkl. tilknyttede ydelser fx §§ 83, 85 (§ 107 i Serviceloven)	1.8.2	81	84	90	95	79	82	86	86	2	2	4	9	2,5%	2,4%	4,4%	9,5%
Borgerstyret personlig assistance - BPA (§ 96 i Serviceloven)	1.13.2	27	26	25	25	27	26	25	25	0	0	0	0	-	-	-	-
Kontaktperson for døvblinde (§ 98 i Serviceloven)	1.13.3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	-	-	-	-
Ledsageordning (§ 97 i Serviceloven)	1.13.4	153	152	153	155	150	146	147	145	3	6	6	10	2,0%	3,9%	3,9%	6,5%
Socialpædagogisk støtte i botilbudslignende tilbud, fx botilbud efter ABL § 105/115 (§ 85 i Serviceloven)	1.12.0.1	97	99	98	99	100	102	102	103	-3	-3	-4	-4	-3,1%	-3,0%	-4,1%	-4,0%
Øvrig socialpædagogisk støtte, fx borgernes private hjem (§ 85 i Serviceloven)	1.12.0.2	292	294	291	278	294	300	297	281	-2	-6	-6	-3	-0,7%	-2,0%	-2,1%	-1,1%

Der afholdes webinar i løbet af efteråret, hvor der vil være en indføring i data samt hjælp til opsætning af standardrapporter

# Skole-datarejsen fra kildesystemer til brugen af FLIS



# Skole-datarejsen fra kildesystemer til brugen af FLIS



# Konkrete eksempler for Skoleområdet

## Klassetyper

National klassifikation	Tekst	KMD	TEA
40	Normalklasse - fuldt årgangsdelte	40	Normalklasse - fuldt årgangsdelte

## Fagkoder

National klassifikation	Tekst	KMD	TEA
110	Dansk	DAN	110

# Konkrete eksempler for Skoleområdet - registreringspraksis

## Rullende indskrivning

0. klasse eleverne først oprettet med rullende indskrivning med start d. 1. nov. 2018.

Klassetrin	FLIS d. 1. oktober	STIL d. 30. september
0	25	42
1	53	53
2	55	55
3	55	55
4	67	67
5	77	77
6	77	77
7	75	75
8	79	79
9	78	78
I alt	641	658



# Konkrete eksempler for Skoleområdet - registreringspraksis

Prøveform

Fagkode registrering i prøver

FagKode	Fagnavn	FagID	FagDisciplin	Beskrivelse	Klassetrin	Prøveniveau	Prøveform
182	Samfundsfag	182_005	Mundtlig			9FP9	Prøvefag til udtræk
182	Samfundsfag	182_006	Praktisk/mundtlig	Sat ind da fejl registrering i fagsystem		9FP9	Prøvefag til udtræk

# Konkrete eksempler for Skoleområdet

## Gennemsigtighed

Dokumentation på eflis.dk er opdateret og regler og transformation af data er beskrevet

## Forståelse af data

Der afholdes webinar i løbet af efteråret, hvor der vil være en indføring i data samt hjælp til opsætning af standardrapporter

Beskrivelse af standardrapporter vil ligeledes findes på eflis.dk

## Datakvalitet

Validering af data op mod Styrelsen for IT og Læring



# SPØRGSMÅL FRA CHATTEN

Vi samler nu op på de indkomne spørgsmål fra chatten

De spørgsmål vi ikke når at besvare vil blive besvaret efter FLIS dagen og fremsendt til alle deltagere

**PAUSE**

# FREMTIDENS FLIS

# FLIS-FUNDAMENTET - DRIFT OG OPTIMERING

VED ERIK DAMSTED OG LOUISE DALBY

**KOMBIT**

Kommunernes it-fællesskab



# FREMTIDENS FLIS

Hvordan skal vi arbejde med data?

**next step**

**FUTURE**

**FLIS fremtidsfortælling**

**KOMBIT**

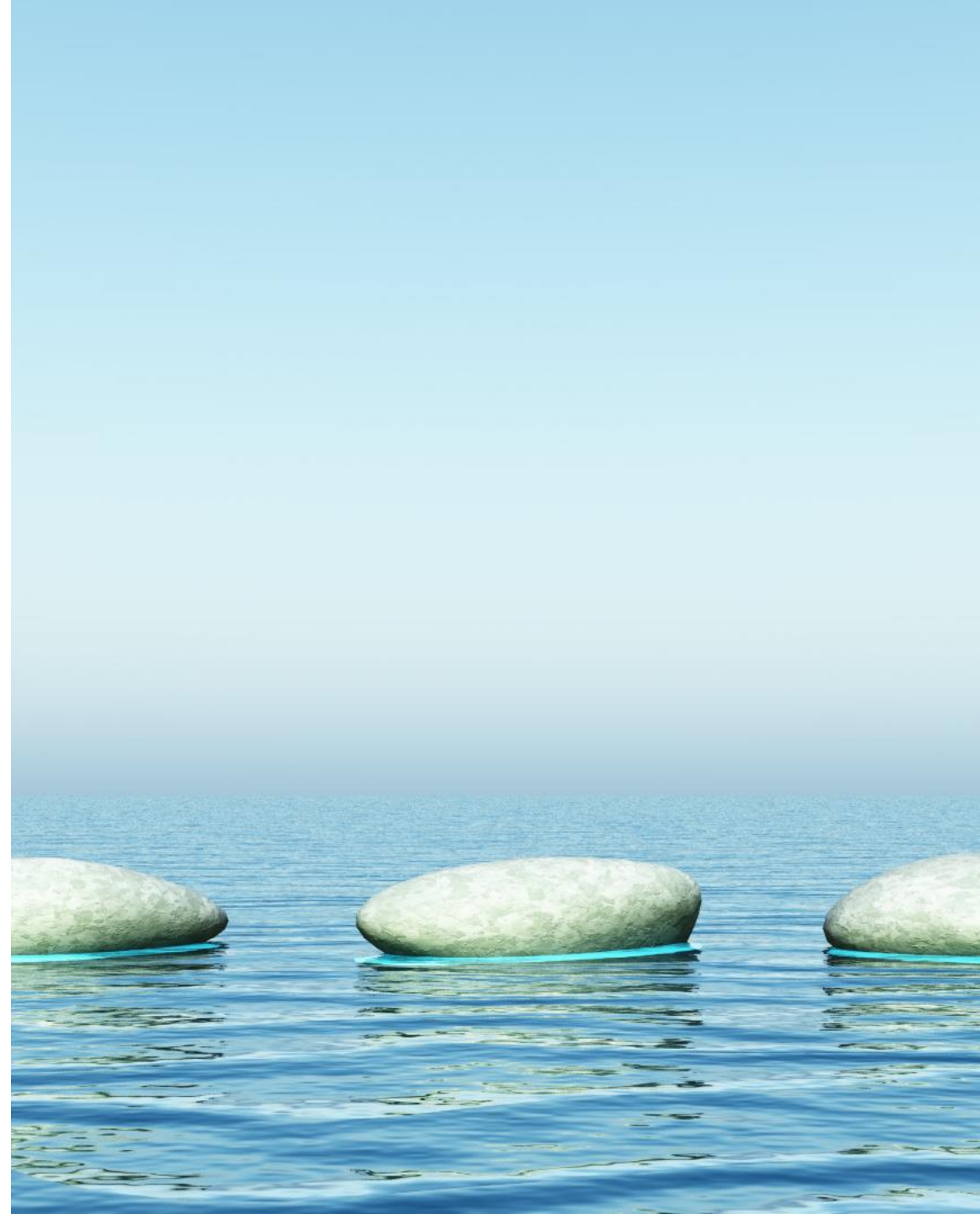
# Vores ambitioner for FLIS

Vi vil gerne tage jer med på en rejse om en fremtidig - men realistisk version af FLIS

Vores ambitioner for FLIS er høje og skal sikre så høj kommunal værdiskabelse som muligt

Og hvad betyder det så konkret?

Det vil vise jer her..





# Fremtidens FLIS

FLIS skaber værdi ved at sikre rette datagrundlag

FLIS danner grundlag for benchmark og beslutningsoplæg

FLIS er med til at sikre en optimal borgerbetjening

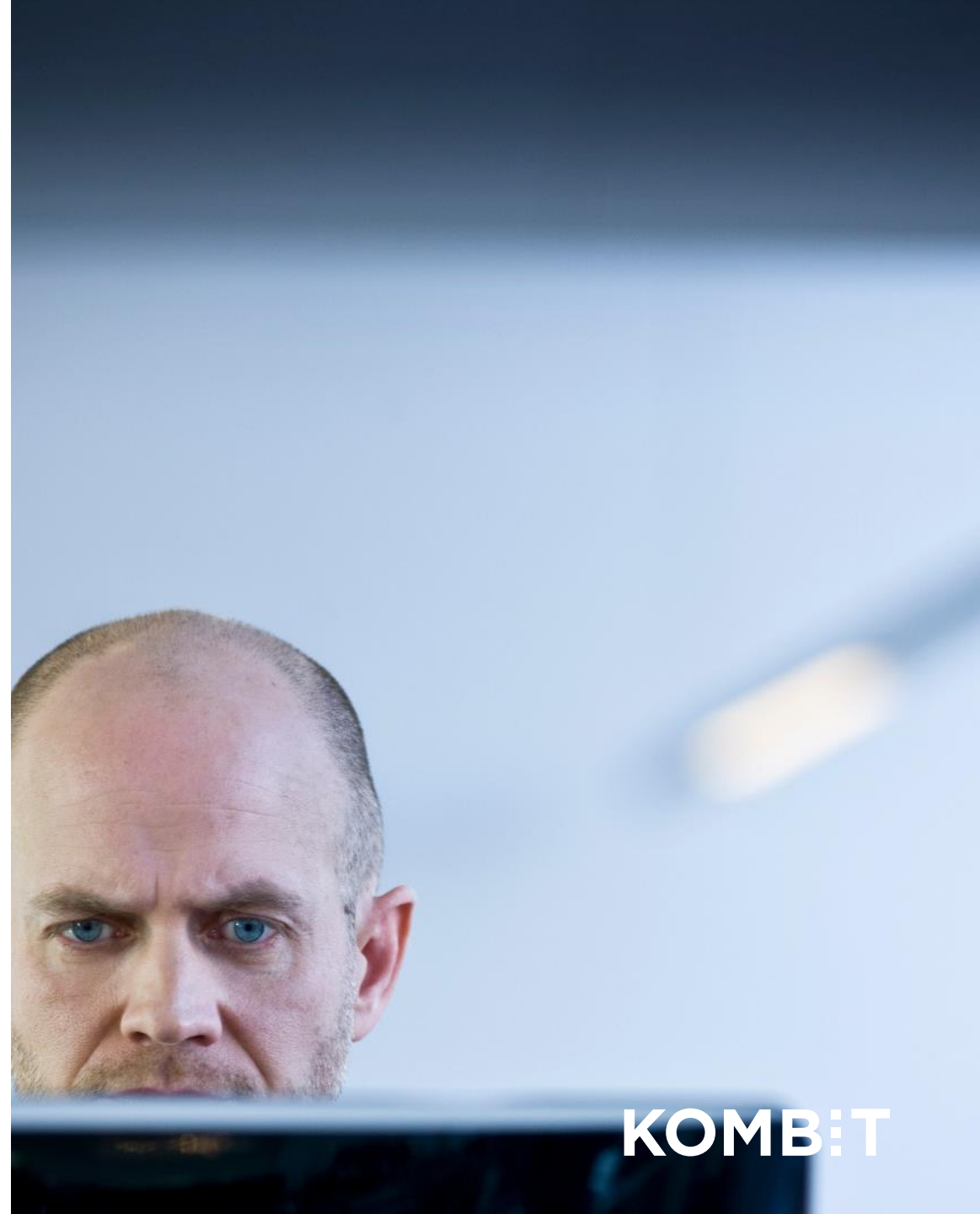
# Mød Henning - Controller

Vores data bliver valideret centralt af FLIS.

Vi får automatisk besked når de finder fejl og når kvaliteten falder.

FLIS har direkte kontakt til vores dataleverandør.

Den fælles informationsmodel gør, at vi ikke bekymrer os om systemskifte og mapning af data.



## Mød Kirsten - BI konsulent

Jeg stoler på FLIS' datakvalitet, som sikrer, at jeg kan sammenligne data på tværs af kommuner. Jeg kan derfor koncentrere mig om ledelsesinformation i min egen organisation.

Jeg kan bestille datasæt, som passer til mit behov.

Jeg anvender skabeloner og værktøjer, som FLIS stiller til rådighed.

Jeg oplever, at fejl bliver rettet hurtigt og effektivt.



**KOMB!T**

## Mød Liz - Teamleder

Jeg bruger FLIS til at kigge på nøgletal for mit ansvarsområde for at kunne se status og evt. opfange en tendens.

Jeg bruger også data til at sammenligne min kommune op i mod nabokommunen og de andre, som vi synes ligner os.

På den måde kan jeg videndele og hente inspiration fra mine kollegaer i de andre kommuner.



## Mød Knud - Indkøber

Jeg sikrer, at når mine kollegaer har brug for et nyt fagsystem, så afleveres data automatisk til FLIS.

På den måde sikrer vi, at ledelsesinformationsdata let kan tilgås fra alle vores systemer og sammenstilles.

De krav, som jeg skal stille, er allerede med i SKI rammeudbuddene, så det er dejligt let.



**KOMBIT**

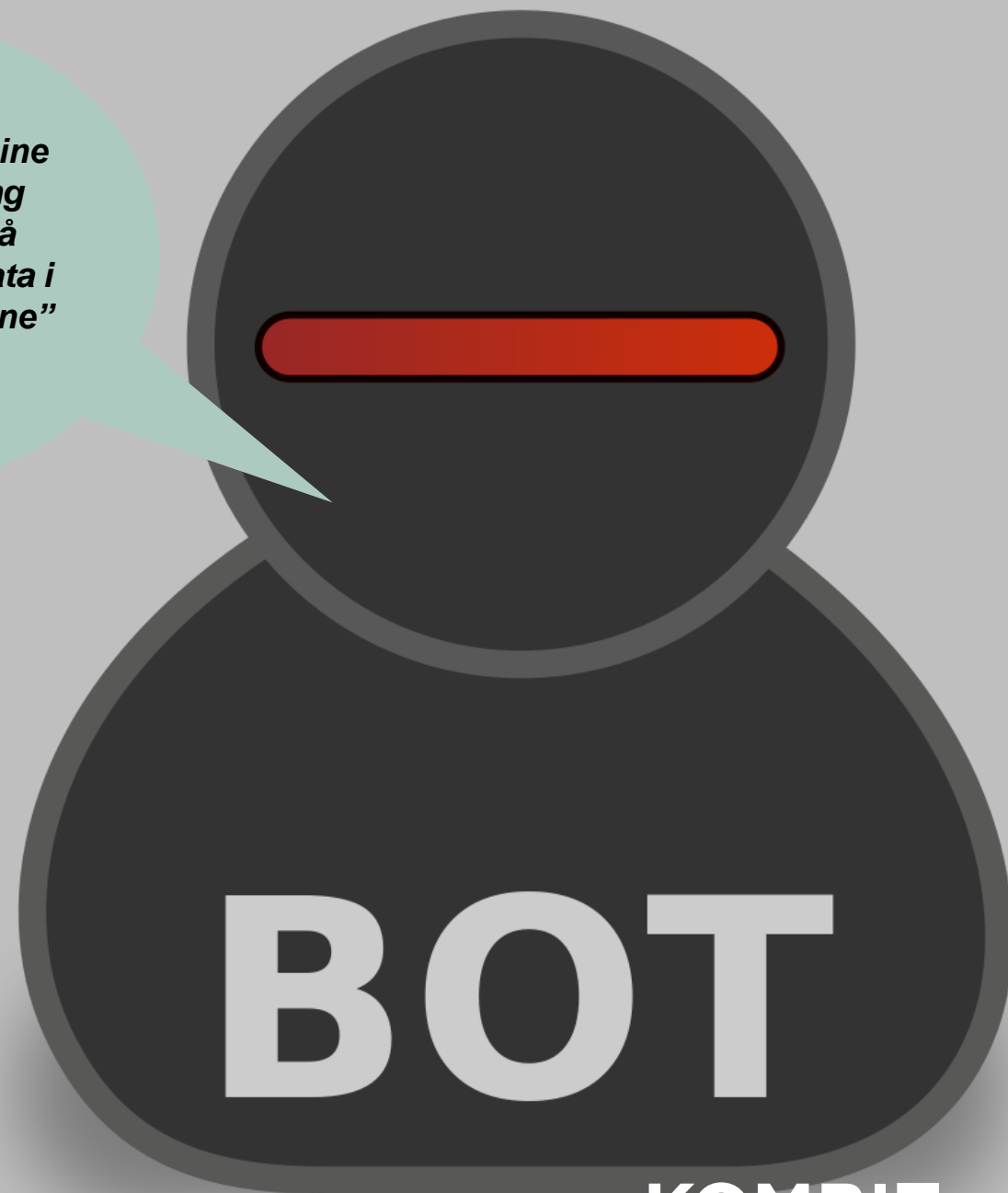
# Mød Botten

FLIS leverer data, der gør det muligt at arbejde med AI.

Jeg kan i FLIS bestille datasæt, der passer lige præcis til mine algoritmer.

FLIS leverer beregnede data på særlige fagområder, som er beregnet med AI funktionalitet.

*"Lige nu er jeg mine algoritmer i gang med at regne på beskæftigelsesdata i signaturprojekterne"*



**KOMBIT**



Hvor langt er FLIS nu?

**KOMB:T**

# Vejen mod fremtiden har 4 trædesten



FLIS skal levere data fleksibelt og hurtigt  
Når kommunerne har behovet  
I den ønskede format og omfang



Fejl skal rettes agilt og hurtigt



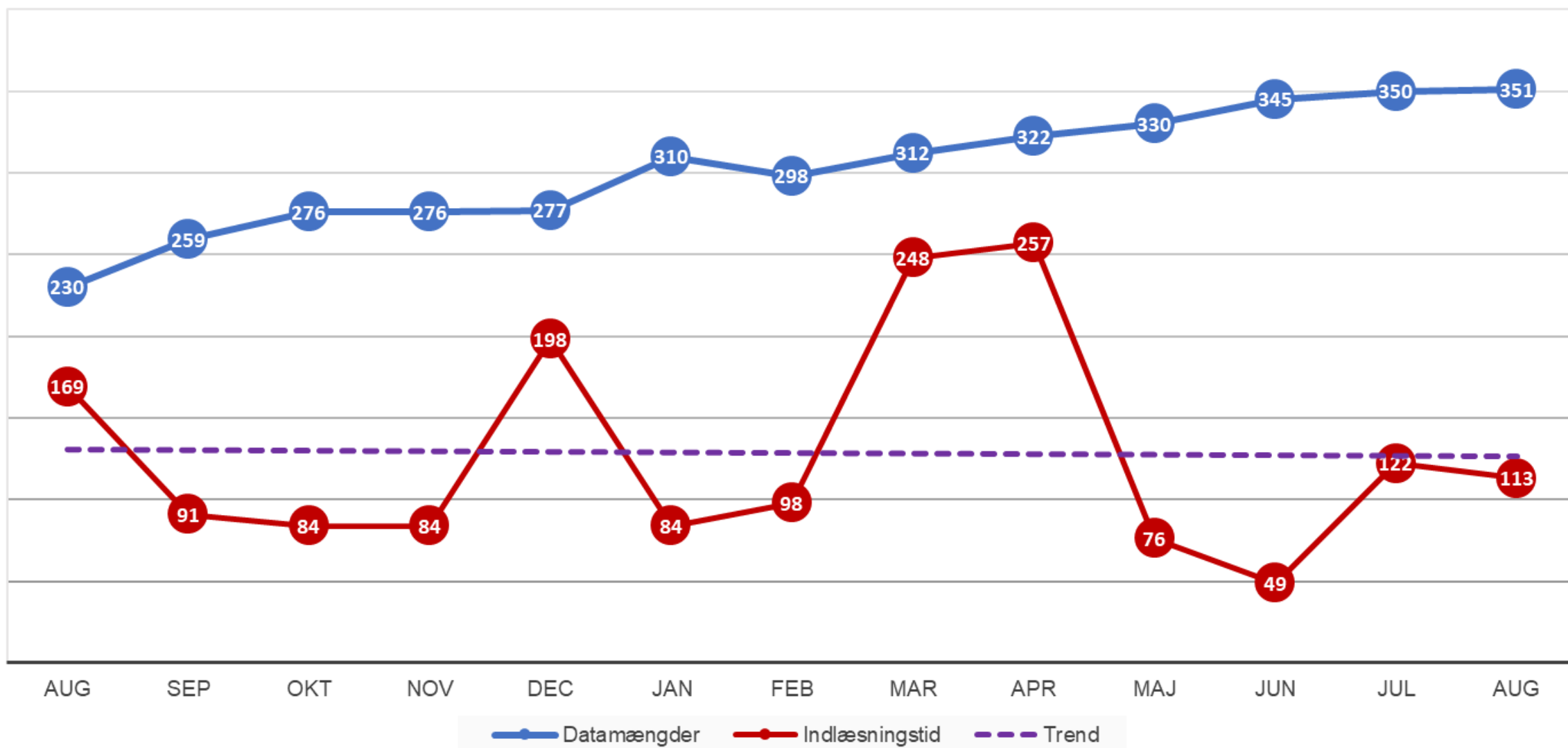
FLIS skal køre så stabilt som muligt



Datas kvalitet skal være så høj som muligt  
Kvaliteten skal være synlig og gennemskuelig



## Månedssindlæsninger for de seneste 12 måneder



# Hvad har vi forbedret de seneste 12 måneder?



DM Datapakkerne leveres nu på abonnement

Færre datapakker. Hurtigere data. Ingen bestilling.



Datapakkeapplikationen og database er blevet tunet

Hurtigere data og færre fejl



Vi indlæser data fra klassifikationer og eksterne kilder

Højere datakvalitet fordi vi henter klassifikationer fra kilden



Datakvalitetscheck af loadtyper, rækkeantal, kontrolfiler. Data på eflis

Færre fejlindlæsninger. Højere datakvalitet



# Datakvalitets-test på eflis.dk



Automatiske tests der kører hver måned



Viser datakvalitet og fejllister



Man er logget ind – og kan kun se sine egne fejllister



I første omgang sættes 5 tests på skole og 1 på Ydelsesrefusion i drift



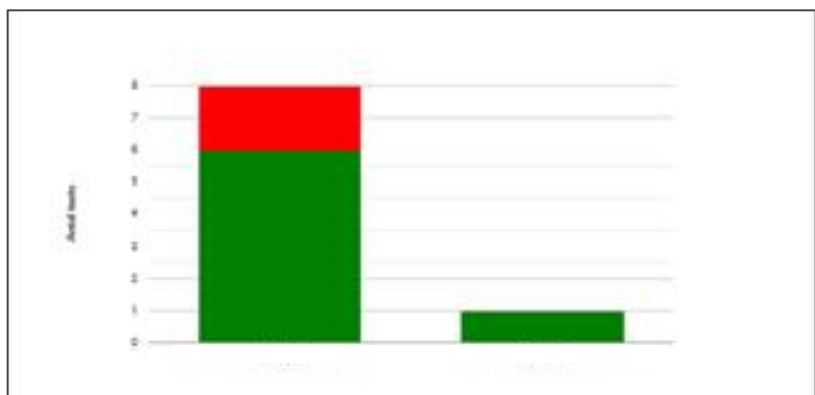
# Datakvalitetstest på eflis

DATAVALIDERING- DATAPAKKER- ADMINISTRATION-

Forside / Datavalidering / Datakvalitet

## Datakvalitet

Ved indlæsning af data til FLIS foretages automatisk kontrol af datakvalitet din kommune. For andre kommuner kan du se hvilke test der er gået i fejl. Se



DATAVALIDERING- DATAPAKKER- ADMINISTRATION- OVERVÅGNING OG BRUGSSTATISTIK- VEJLEDNING

HJØRRING KOMMUNE

OMRÅDE: BESKÆFTIGELSE, BORGER, FRAVÆR, GENEREL, PERSONALE, SKOLE, SUNDHED, UDSATTE BØRN OG UNGE, VOKSNE HANDICAPPEDE, ÆLDRE, ØKONOMI, KLDATABANK

### Datakvalitets test af seneste indlæste data

#### Beskæftigelse

1 ● 1 ● ▼

**Success** 1 ● ▼

Navn	Resultat
Modtager af ydelser med en bruttoudgift større end 0, hvor refusion og fleksbidrag er lig 0 i ugen	●

**Fejl** 1 ● ▼

Navn	Resultat
Modtager af ydelser med en bruttoudgift der er større eller lig med 10.000 kr. i ugen	●

#### Skole

1 ● 2 ● ▼

**Success** 1 ● ▼

Navn	Resultat
Elever, hvor der registreret et personligt klassetrin, som ikke er mellem 0 og 11, i indeværende skoleår	●

**Fejl** 2 ● ▼

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

# Eksempel på datakvalitetstest på Ydelsesrefusion

Info

Vis 10 elementer Søg:

#0 (CPRNummer)	#1 (Kommunenummer)	#2 (YdelseYR)	#3 (BeregningStartDate)	#4 (BeregningSlutDate)	#5 (Bruttoudgift)	#6 (Finansiering)
1234567891		Refusion af sygedagpenge med 80 pct. refusion	20200323	20200329	11915,22	9532,17
1234567891		Refusion af sygedagpenge med 80 pct. refusion	20200316	20200322	11915,22	9532,17
1234567891		Refusion af sygedagpenge med 80 pct. refusion	20200309	20200315	11915,22	9532,17
1234567892		Refusion af sygedagpenge med 20 pct. refusion	20200203	20200209	10278,34	2055,66
1234567892		Refusion af sygedagpenge med 40 pct. refusion	20200302	20200308	12940,93	5176,38
1234567892		Refusion af sygedagpenge med 40 pct. refusion	20200224	20200229	11092,21	4436,88
1234567892		Refusion af sygedagpenge med 40 pct. refusion	20200217	20200223	12940,93	5176,38
1234567893		Refusion af sygedagpenge med 40 pct. refusion	20200210	20200216	12940,94	5176,38

Viser 1 til 10 af 17 elementer

Forrige 1 2 Næste

Eksporter til Excel Luk

Modtager af ydelser med en bruttoudgift der er større eller lig med 10.000 kr. i ugen

Datakvalitetstest sættes drift ved kommende månedskørsel og er klar på eflis.dk umiddelbart derefter – altså i slutningen af oktober

# Datakvalitetstest på eflis.dk

1. Modtager af ydelser med en bruttoudgift der er større eller lig med 10.000 kr. i ugen
2. Elever, der er indskrevet i en klasse, hvor der ikke er registreret en klasstype, i indeværende skoleår
3. Elever, der er indskrevet i en klasse, med et klassetrin, som ikke er mellem 0 og 11, i indeværende skoleår
4. Elever, hvor der registreret et personligt klassetrin, som ikke er mellem 0 og 11, i indeværende skoleår
5. Elever, der er indskrevet på en skole, som ikke optræder i det officielle institutionsregister, i indeværende skoleår
6. Elever, hvor der er registreret oplysninger om skoleforløbet både i KMD og TEA, i indeværende skoleår

# Aktuelle ændringer indenfor de kommende 4-5 måneder



Styring af historik = bedre datakvalitet



Endnu en ændring i datapakker = hurtigere data



Forbedret testmiljø (preproduktion) = bedre datakvalitet



Etablering af teknisk forum = mere viden og indflydelse

OLAP –  
kubeprojekter skal  
gøres enklere at  
arbejde med

# FLIS teknisk forum - første møde i løbet af november



Deltagelse i proces omkring ny teknologi og arkitektur  
Online seancer – ca 2 timer pr gang



Drøftelser af ny arkitektur – platforme – teknologi - valg



Målgruppe:  
Alle med interesse for FLIS under motorhjælmen



Interesseret?  
Send mail til [erd@kombit.dk](mailto:erd@kombit.dk) eller [flis@kombit.dk](mailto:flis@kombit.dk)





KOMB!

# Den tresporede vej for FLIS



De moderniserede datasæt

Dataområder moderniseres og forbedres



Det kørende FLIS

Hver måned skal FLIS levere data fejlfrit og til tiden



Den nye arkitektur

FLIS skal ombygges så nye krav og projektmål kan indfries

# Hovedspor for krav til det fremtidige FLIS

## Fleksibilitet

**Fleksible dataleverancer til  
Kommunerne**

Data kan leveres når det ønskes og i  
det omfang der ønskes

Data kan hentes både som  
datapakker og online

Nye mål for hvor hurtigt FLIS skal  
levere data

## Datakvalitet

**Data testes løbende**

Datas kvalitet synlig og forståelig

Fejl i data håndteres automatisk

Styring af historik

## Teknologi og platform

Et moderniseret FLIS der udnytter  
nye platforme

Adgang til maskinlæring og kunstig  
intelligens

Et FLIS der kan vedligeholdes og  
sendes i genudbud

# FLIS projektmål

”Kvalitet frem for kvantitet”

## FLIS PROJEKTET

1. ALLE 98 KOMMUNERS PROJEKT  
FLIS drives effektivt, lovmedholdeligt, og med indflydelse for 98 kommuner

6

## FLIS INFRA-STRUKTUR

2. KILDEDATA TIL KOMMUNERNE  
FLIS sikrer kilde-data til rådighed fra kommunale og statslige systemer mv. månedligt evt. ugentligt el. dagligt

3. UDVIKLING AF STANDARDISEREDE NØGLETAL - FLIS udvikler nationalt standardiserede datasæt og nøgletal der måler kommunernes opgaver

4

4. DRIFT AF DATASÆT OG NØGLETAL  
FLIS driver og supporterer datasæt og nøgletal med høj kvalitet

2

## FLIS FORSYNINGS-KÆDE

5. KILDEDATA TIL STATEN MV.  
FLIS leverer kommunale kilde-data samlet til staten mv. fx til DST

6. NØGLETAL TIL STATEN  
FLIS leverer fælleskommunale nøgletal til staten mv. som aftalt fx i ØA

7. KOMMUNALT BI/LIS-MARKED  
FLIS understøtter et dynamisk kommunalt BI/LIS-marked

3

## FLIS I KOMMUNERNE

8. BI/LIS-KOMPETENCER  
Kommunerne opbygger og rekrutterer BI/LIS-kompetencer

9. DATAVALIDERING  
Kommunerne får høj datakvalitet via løbende datavalidering

1

10. GEVINSTER  
Kommunerne opnår gevinster med ledelsesdata, bl.a. data fra FLIS

5

Afventer nærmere afklaring af kommunernes efterspørgsel, business case og evt. aftaler med staten

Besluttet på FLIS styregruppe  
5. december 2018

**KOMBIT**

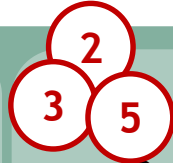
# Indsatser og projektmål

## Fleksibilitet



Fleksible dataleverancer til  
Kommunerne

Data kan leveres når det ønskes og i  
det omfang der ønskes



Data kan hentes både som  
datapakker og online



Nye mål for hvor hurtigt FLIS skal  
levere data

## Datakvalitet



Data testes løbende

Datas kvalitet synlig og forståelig



Fejl i data håndteres automatisk



Styring af historik

## Teknologi og platform

Et moderniseret FLIS der udnytter  
nye platforme

Adgang til maskinlæring og kunstig  
intelligens

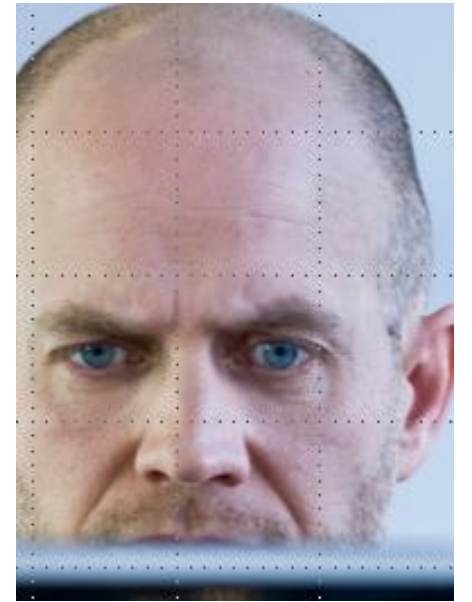
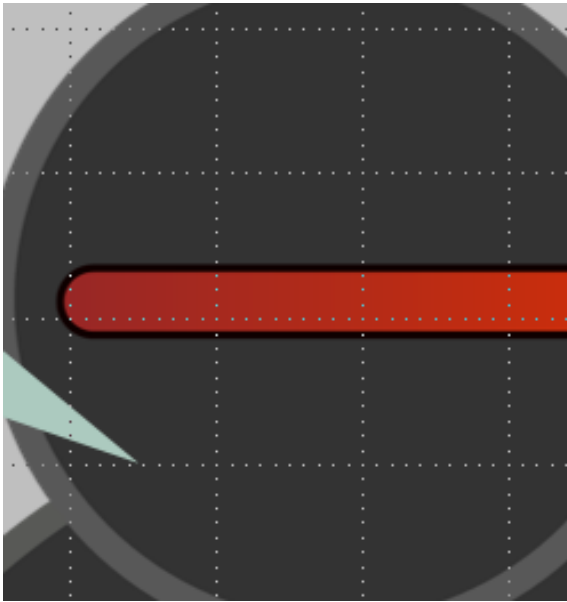
Et FLIS der kan vedligeholdes og  
sendes i genudbud

# FLIS giver kommunerne høj værdi og konkrete gevinster

FLIS går stadig med hjælpemidler, men en god og ambitiøs indsats har medført at de kommunale mål for brugen af kommunale data gennem FLIS nu er i sigte...



# Sammenfatning



# SPØRGSMÅL FRA CHATTEN

Vi samler nu op på de indkomne spørgsmål fra chatten

De spørgsmål vi ikke når at besvare vil blive besvaret efter FLIS dagen og fremsendt til alle deltagere



# Dagens program

## Formiddagens oplæg

KI 9.00 – 11.15

Velkommen til FLIS-dag 2020

Datarejsen – fra registrering til validering

Pause

Fremtidens FLIS.

FLIS-fundamentet - drift og optimering.  
Hvordan skal vi arbejde med data i fremover.

## Eftermiddagens oplæg

KI 13.00 – 15.30

Sådan bruger Hjørring kommune DREAM-data.

Pause

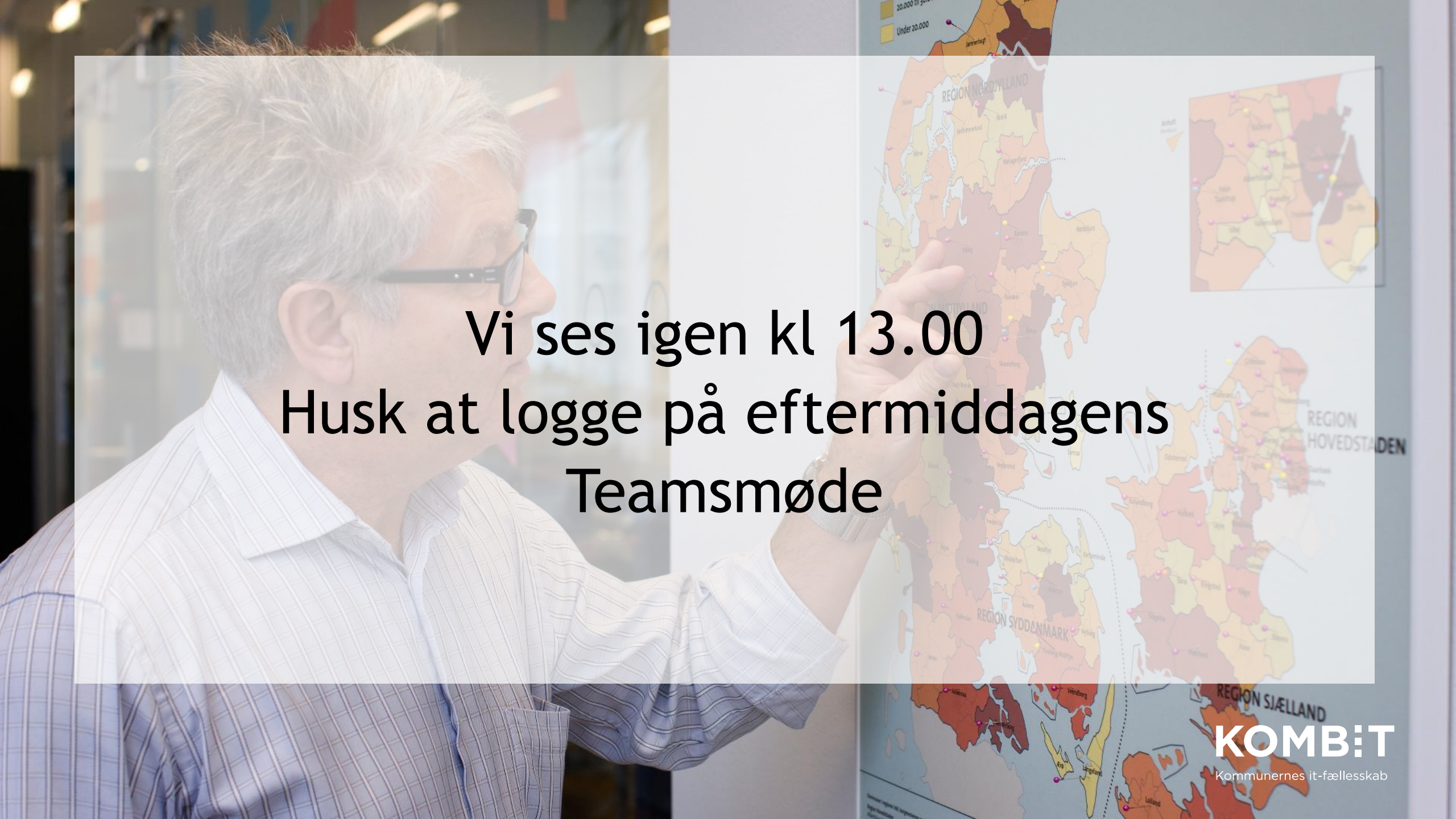
FLIS' styringscockpit i Billund Kommune.

Pause

Under motorhjelm på fagområderne - sådan giver data værdi.

Afrunding på dagen

R  
MATIONER  
OG DATA  
LIGE OG  
ARBEJDER FOR  
PLAY  
MMUNALE

A man with grey hair and glasses, wearing a light blue striped shirt, is pointing at a large map of Denmark. The map is color-coded by region and includes labels for 'REGION NORDVJYLLAND', 'REGION Hovedstaden', 'REGION SYDDANMARK', and 'REGION Sjælland'. A legend in the top left corner of the map shows two categories: '20.000 til 30.000' (yellow) and 'Under 20.000' (orange).

**Vi ses igen kl 13.00**  
**Husk at logge på eftermiddagens**  
**Teamsmøde**

# VELKOMMEN TIL FLIS-DAG 2020

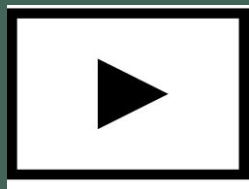
Den 29. september 2020

VI STARTER KL. 13.00

Husk at  
mute din mikrofon



# Praktisk information



Vi optager FLIS-dagen.  
Rekvireres ved at sende  
en mail til  
[flis@kombit.dk](mailto:flis@kombit.dk)

Præsentation kan  
findes på [kombit.dk/flis](http://kombit.dk/flis)  
– i underpunktet,  
webinarer



Husk at slukke eller  
mute din mikrofon



Spørgsmål på chatten er  
velkomne.  
Vi besvarer spørgsmål efter  
hvert emne



**KOMBIT**

Kommunernes it-fællesskab

# Dagens program

## Formiddagens oplæg

Kl 9.00 – 11.15

Velkommen til FLIS-dag 2020

Datarejsen – fra registrering til validering

Pause

Fremtidens FLIS.

FLIS-fundamentet - drift og optimering.  
Hvordan skal vi arbejde med data i fremover.

## Eftermiddagens oplæg

Kl 13.00 – 15.30

Sådan bruger Hjørring kommune DREAM-data.

Pause

FLIS' styringscockpit i Billund Kommune.

Pause

Under motorhjelm på fagområderne - sådan giver data værdi.

Afrunding på dagen

R  
MATIONER  
OG DATA  
LIGE OG  
ARBEJDER FOR  
PLAY  
MMUNALE

# SÅDAN BRUGER HJØRRING KOMMUNE DREAM-DATA

VED ANDERS BØGH, HJØRRING KOMMUNE

**KOMBIT**

Kommunernes it-fællesskab

# SPØRGSMÅL FRA CHATTEN

Vi samler nu op på de indkomne spørgsmål fra chatten

De spørgsmål vi ikke når at besvare vil blive besvaret efter FLIS dagen og fremsendt til alle deltagere

**PAUSE**



# FLIS' STYRINGSCOCKPIT I BILLUND KOMMUNE

VED JACOB JUHL CHRISTENSEN, BILLUND KOMMUNE

**KOMBIT**

Kommunernes it-fællesskab

# SPØRGSMÅL FRA CHATTEN

Vi samler nu op på de indkomne spørgsmål fra chatten

De spørgsmål vi ikke når at besvare vil blive besvaret efter FLIS dagen og fremsendt til alle deltagere

# **UNDER MOTORHJELMEN PÅ FAGOMRÅDERNE - SÅDAN GIVER DATA VÆRDI**

**VED PETER RIIS, RUNE KLAUSEN OG CATRINE MARIE STAMM GRAVESEN, KL**

## Under motorhjelmene på områderne i FLIS

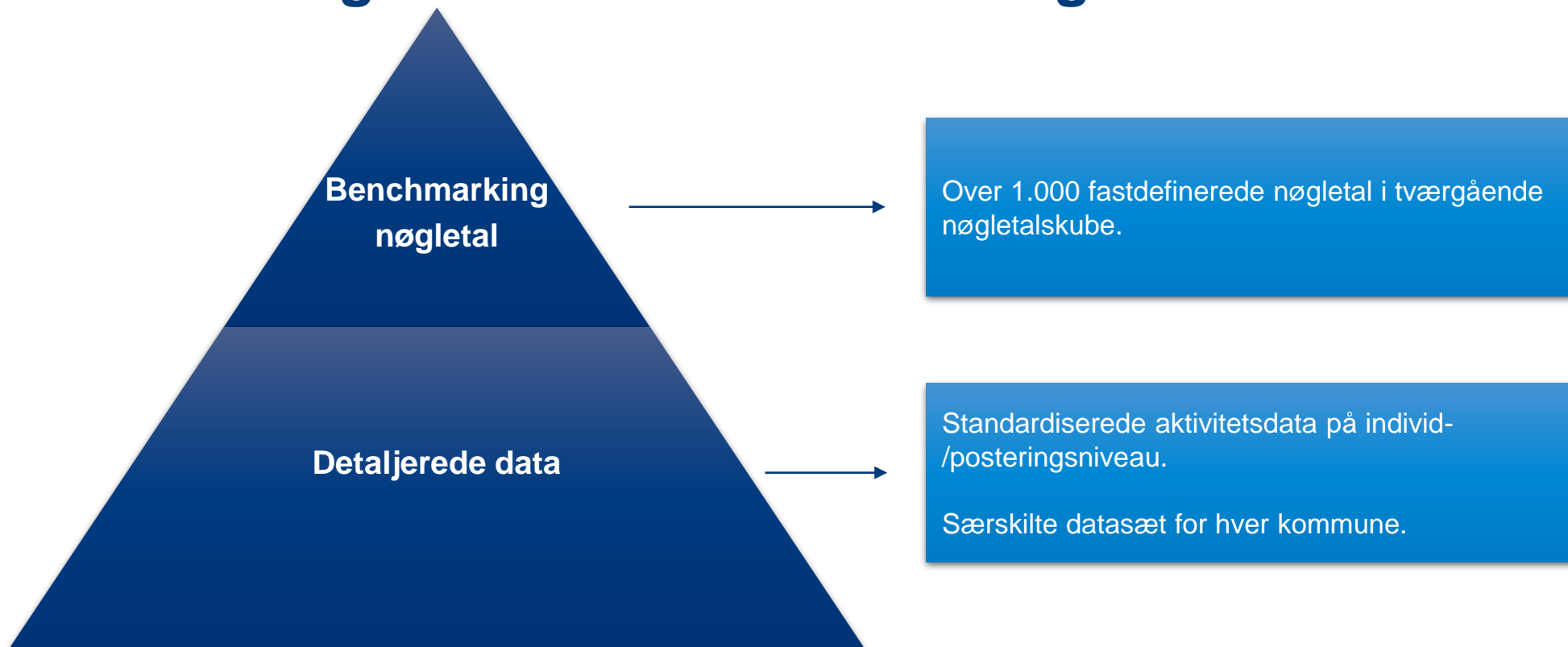
FLIS DAG 2020



1. Kort beskrivelse af den generelle modernisering af områderne
2. Dyk ned i hvert enkelt område – hvad er status og hvad er på vej?
3. Vi vil gerne bede om jeres input til hvert enkelt område!
  - a. Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området?
  - b. Hvilke udfordringer ser I på området?
  - c. Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området?

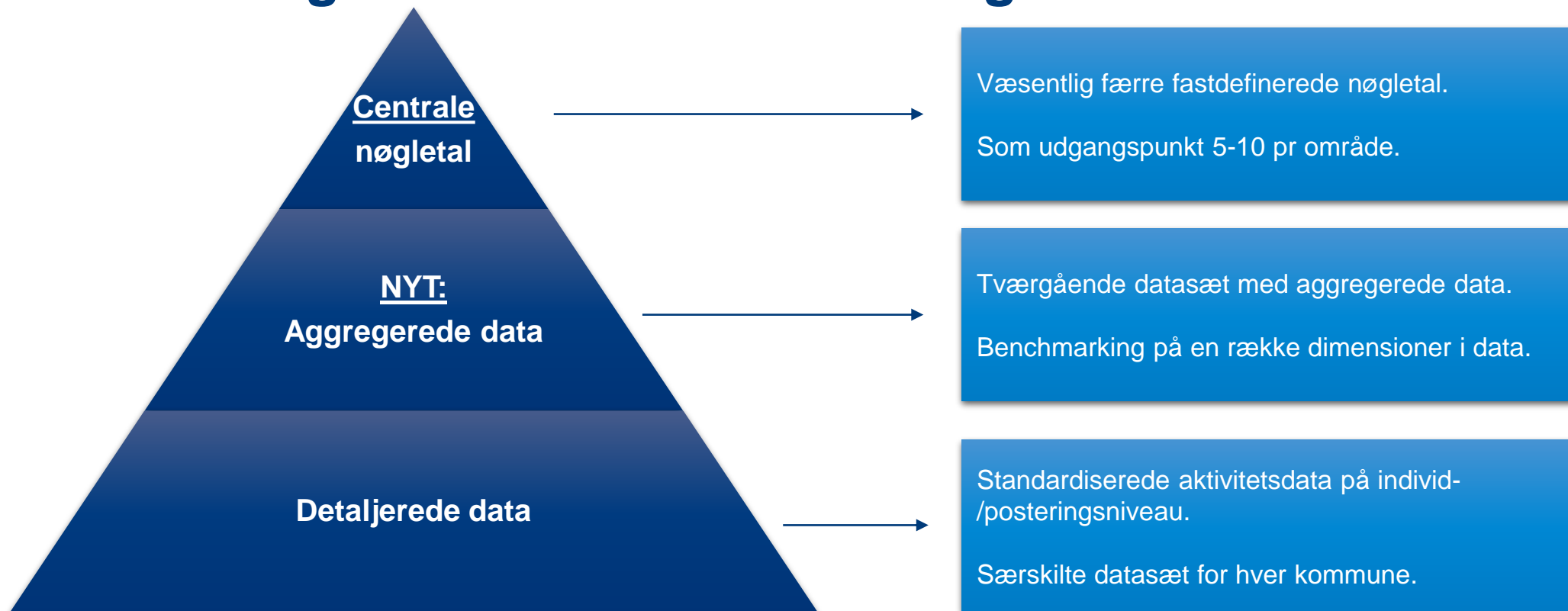
## Modernisering af FLIS: Ekstra datalag på områderne giver bedre benchmarking

FLIS DAG 2020



## Modernisering af FLIS: Ekstra datalag på områderne giver bedre benchmarking

FLIS DAG 2020

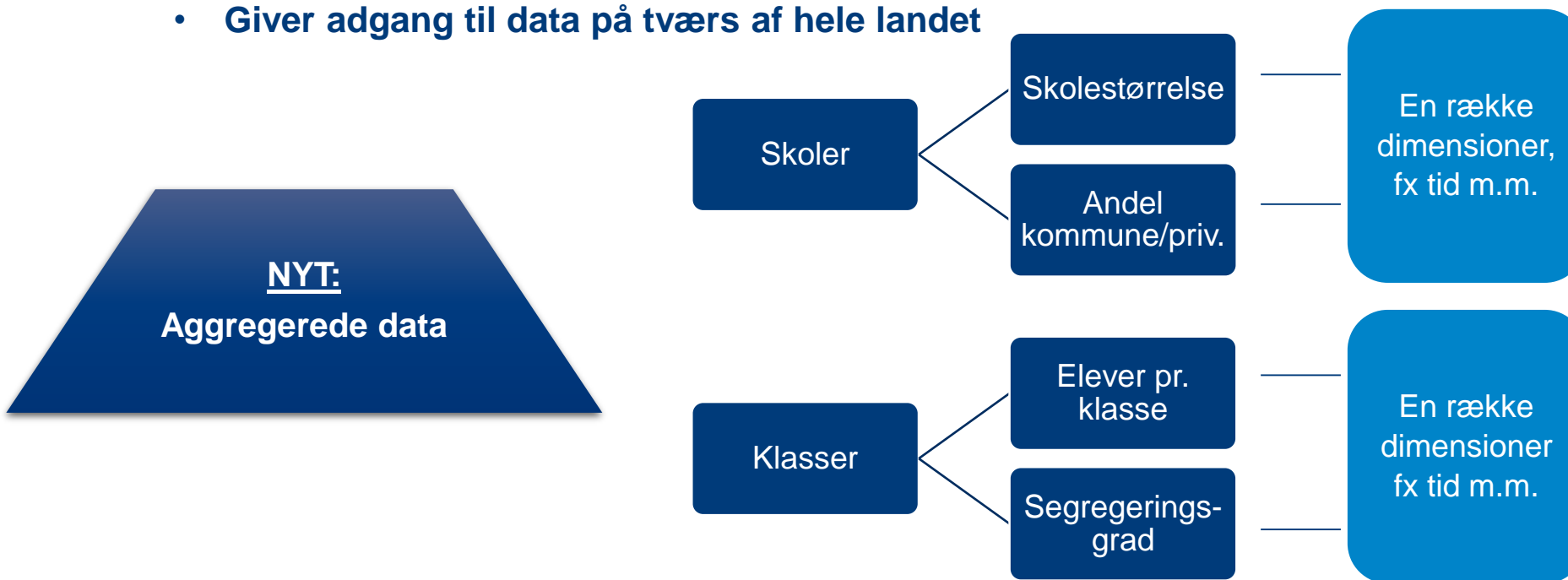


# Modernisering af FLIS: Ekstra datalag på områderne giver bedre benchmarking

## EKSEMPEL:

- Der er indtil videre lavet to aggregerede datamarter på skoleområdet – en på klasser og en på skoler
- Giver adgang til data på tværs af hele landet

FLIS DAG 2020



# Modernisering af FLIS: Tættere samarbejde og standardisering til statslige løsninger

FLIS DAG 2020

# FLIS

  
DANMARKS  
STATISTIK

  
social og  
indenrigsministeriet

  
BØRNE- OG  
UNDERVISNINGSMINISTERIET  
STYRELSEN FOR IT OG LÆRING

KRL

  
Styrelsen for Arbejdsmarked  
og Rekruttering

  
SUNDHEDSDATA-  
STYRELSEN

  
SUNDHEDS-  
OG ÆLDREMINISTERIET



# Modernisering af FLIS: Tættere samarbejde og standardisering til statslige løsninger

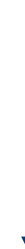
FLIS DAG 2020



# FLIS



Harmonisering og standardisering af forretningsregler  
Flere fælles snitflader til kildesystemer  
Fælles opfølgning på datakvalitet



**HØJERE DATAKVALITET I FLIS OG STATISTIKKER.  
KONSISTENS PÅ TVÆRS AF LØSNINGER.  
BILLIGERE DATAINDSAMLING FOR KOMMUNERNE.**

# Modernisering af FLIS: Højere datakvalitet

Datavalidering i FLIS er en rejse i optimering:



FLIS DAG 2020

FLIS	Vægtede karaktergennemsnit								STIL								Difference									
	Skoleår								Vægtede elevgennemsnit								Skoleår									
Institutionsnavn	2011/201	2012/201	2013/201	2014/201	2015/201	2016/201	2017/201	2018/2019	Institution	2011/201	2012/201	2013/201	2014/201	2015/201	2016/201	2017/201	2018/2019	Institution	2011/201	2012/201	2013/201	2014/201	2015/201	2016/201	2017/201	2018/2019
Amager Fælled Skole	5,3	6,1	6,8	7,4	8,0	7,2	7,4	8,7	Amager Fælled Skole	5,3	6,1	6,8	7,4	8	7,2	7,4	8,7	Amager Fælled Skole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bavnehøj Skole	6,8	5,6	5,4	6,7	9,8	7,5	6,1	9,3	Bavnehøj Skole	6,8	5,6	5,4	6,7	9,8	7,5	6,1	9,3	Bavnehøj Skole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bellahøj Skole	5,7	6,7	8,0	7,3	8,6	7,8	7,6	8,4	Bellahøj Skole	5,7	6,7	8	7,3	8,6	7,8	7,6	8,4	Bellahøj Skole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Blågård Skole	7,1	5,8	5,2	7,7	6,9	6,5	5,9	4,6	Blågård Skole	7,1	5,8	5,2	7,7	6,9	6,5	5,9	4,6	Blågård Skole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brønshøj Skole	8,1	8,4	7,9	8,4	8,5	8,5	7,9	8,5	Brønshøj Skole	8	8,4	7,9	8,4	8,4	8,5	7,9	8,5	Brønshøj Skole	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Christianshavns Skole	7,7	7,5	7,5	7,9	8,8	8,1	8,5	9,3	Christianshavns Skole	7,7	7,5	7,5	7,9	8,8	8,1	8,5	9,3	Christianshavns Skole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Damhusengens Skole							8,1	9,1	Damhusengens Skole						8,1	9,1		Damhusengens Skole	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Den Classenske Legat	8,5	8,5	9,1	8,7	9,4	9,3	10,0	8,0	Den Classenske Legat	8,5	8,5	9,1	8,7	9,4	9,3	10	8	Den Classenske Legat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dyvekeskolen	7,1	9,4	8,6						Dyvekeskolen	7,1	9,4	8,6						Dyvekeskolen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**SIKRE HØJ KVALITET MED MINIMAL BELASTNING FOR DEN ENKELTE KOMMUNE.  
 SKABE FULD GENNEMSIGTIGHED OM DATAKVALITET PÅ EFLIS.DK.  
 HJÆLPE TIL SIKRE KVALITET OG REGISTRERINGSPRAKSIS I DEN ENKELTE KOMMUNE.**



# FLIS er en succes når det bliver anvendt

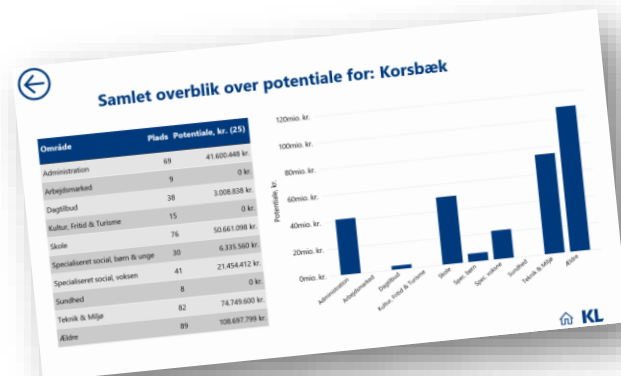
FLIS DAG 2020



### KL FLIS - Styringscockpit

- Borger**
  - Demografi
  - Indbyggere
- Skole**
  - Udgifter
  - Skolegang
  - Karakterer
- Voksne handicappede**
  - Udgifter
  - Bistand
  - Omsorg
- Sundhed**
  - Udgifter
  - Medicinudgifter
- Personale**
  - Udgifter
  - Personalgang
  - Medarbejderindsættelse
- Økonomi**
  - Service
  - Andre
  - Administrationsudgifter
- Lidtsatte børn og unge**
  - Udgifter
  - Indtægter
  - Forsørgelse
- Ældre**
  - Udgifter
  - Hjemmehjælp
  - Plejehjem
- Beskæftigelse**
  - Overblik
  - Indtægter/omkostninger
  - Kontraktværdi
- Topledelse**
  - Udgifter
  - Indtægter
  - Udgiftscenter

**Velkommen til KL's FLIS - Styringscockpit**  
 FLIS Styringscockpit giver et aktuelt styringsoverblik på opdateret register på et overordnet niveau til **topledelse** og **områdespecifikke** centrale nøgletal til de faglige ledelse.  
 Topledelsesrapporterne kan bruges til at få et overordnet økonomisk overblik over kommunen som helhed, mens de centrale nøgletal giver et overblik over udviklingen på de forskellige fagområder.  
 Data skal bruges med forbehold for, at der kan forekomme driftsmæssige eller kommunale ændringer. Kendte fejl og nøgletal for:  
 I menuen til venstre klikkes på det område, der ønskes vist.  
 Spørgsmål til FLIS platformen rettes til flis@kombi.dk, mens spørgsmål til denne rapport rettes til FLIS@KL.dk.  
 Klik her for mere information om FLIS Styringscockpit.



[www.kl.dk/tretrintilraaderum](http://www.kl.dk/tretrintilraaderum)



## Under motorhjelmene på områderne i FLIS

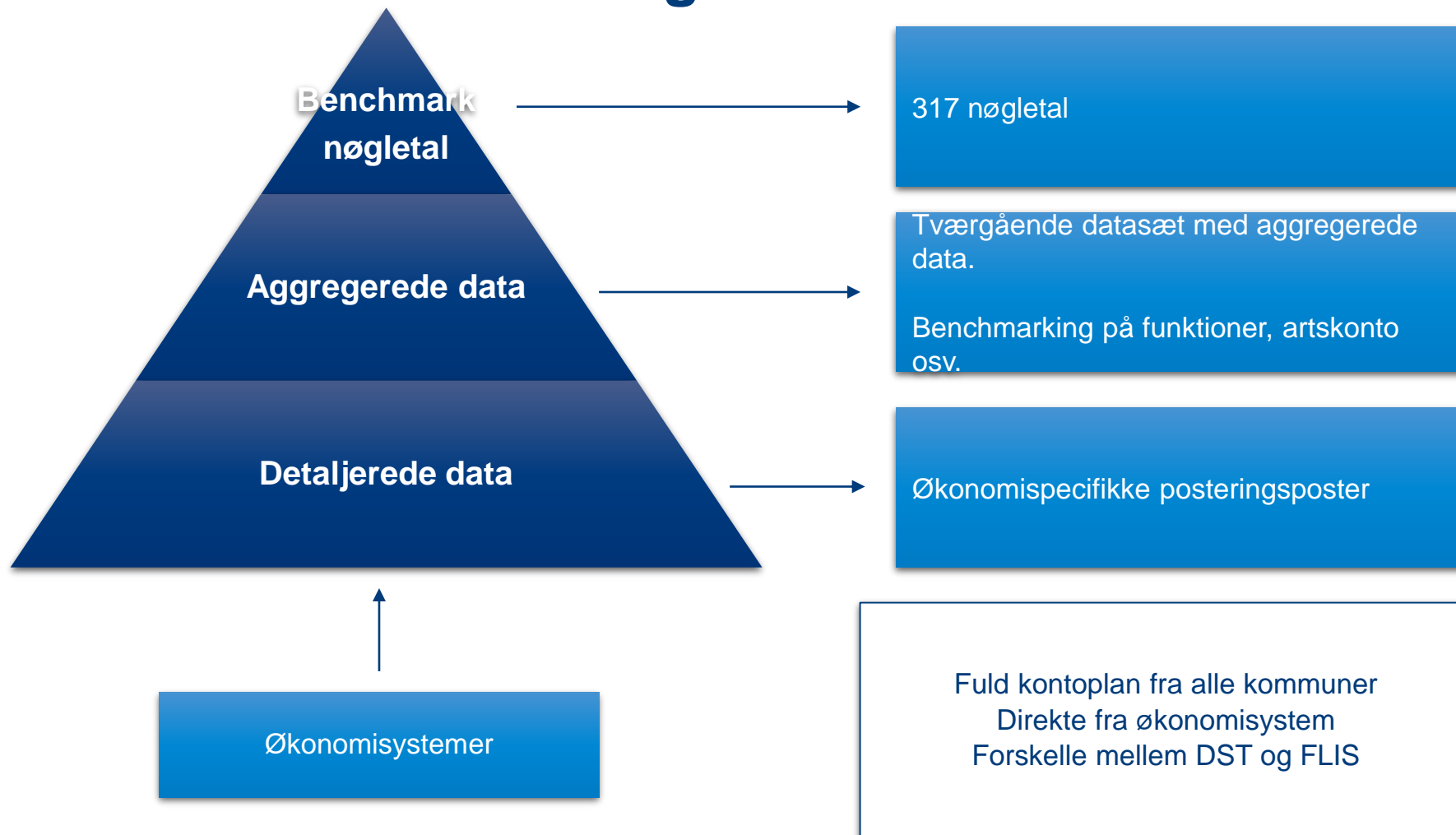
FLIS DAG 2020



1. Kort beskrivelse af den generelle modernisering af områderne
2. Dyk ned i hvert enkelt område – hvad er status og hvad er på vej?
3. Vi vil gerne bede om jeres input til hvert enkelt område!
  - a. Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området?
  - b. Hvilke udfordringer ser I på området?
  - c. Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området?

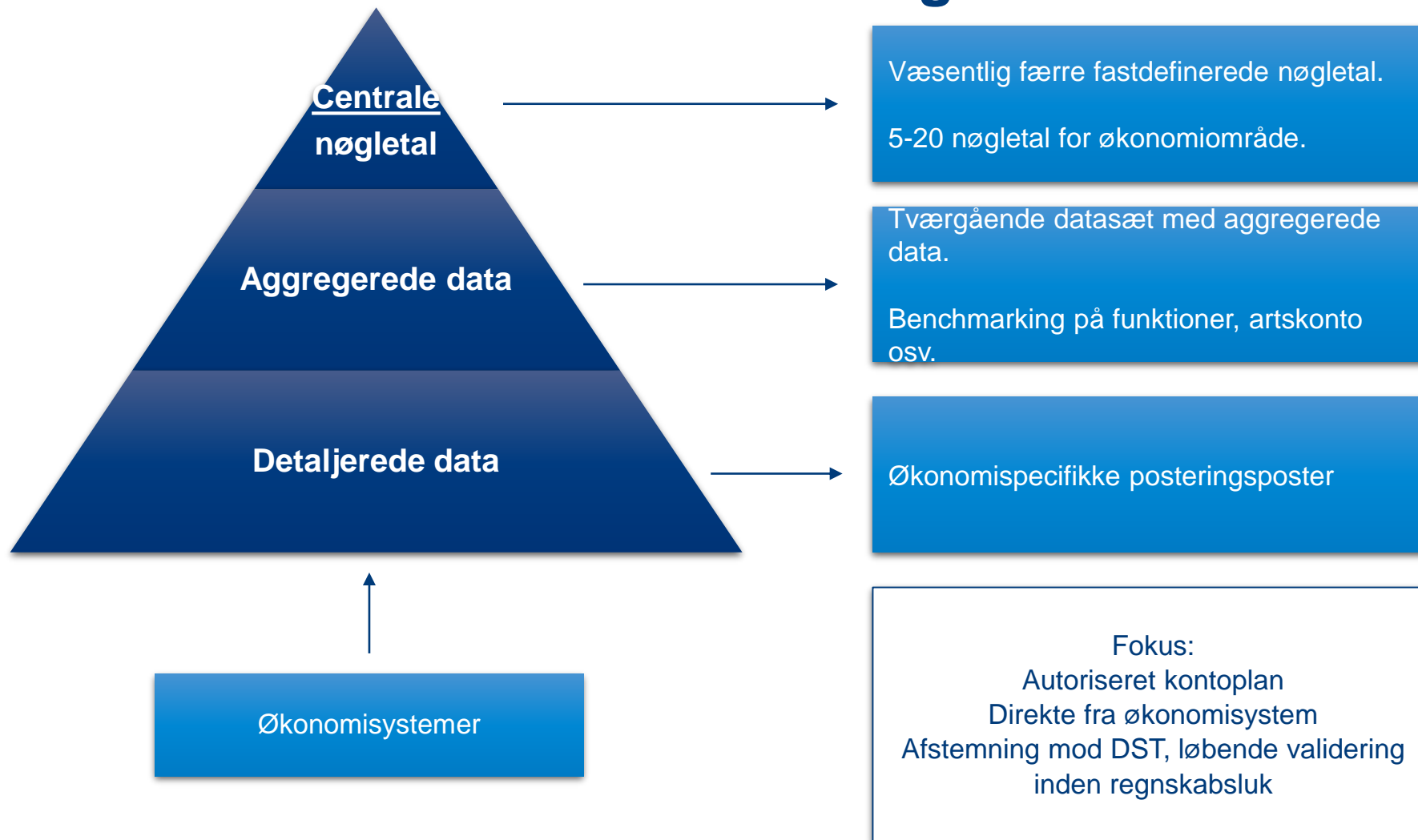
# Økonomiområdet: I dag

FLIS DAG 2020



# Økonomiområdet: Modernisering

FLIS DAG 2020



## Økonomiområdet: Faggruppe

Faggruppedeltagere:
Aalborg Kommune
Fredensborg Kommune
Aabenraa Kommune
Holstebro Kommune
Frederiksberg Kommune
Middelfart Kommune
Gladsaxe Kommune
Danmarks Statistik

Spørgsmål eller ønsker om  
deltagelse i faggruppen?,

Kontakt Rune Klausen, [rukl@kl.dk](mailto:rukl@kl.dk)



## Økonomiområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

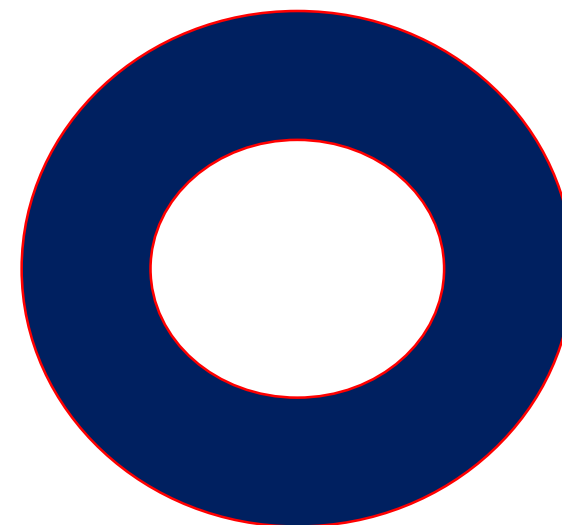
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. økonomiområdet.



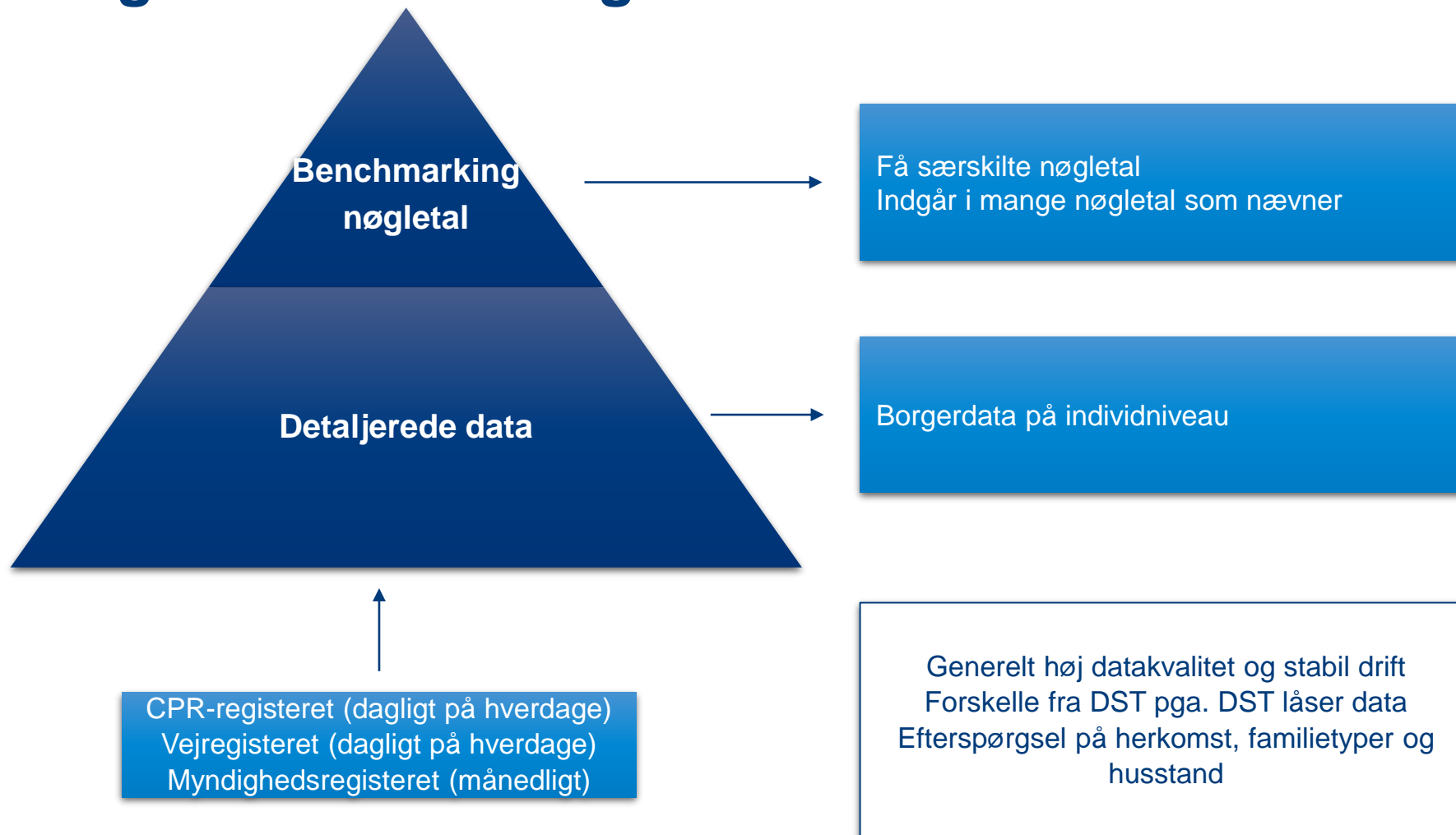
I har nu 2 minutter til at skrive i chatten





## Borgerområdet: I dag

FLIS DAG 2020



## Borgerområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

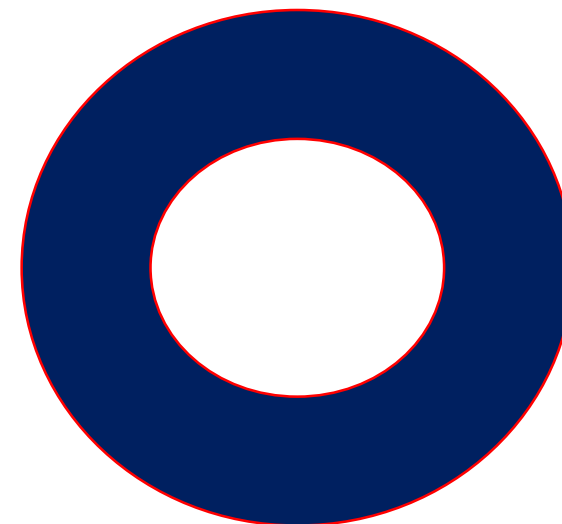
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. borgerområdet.

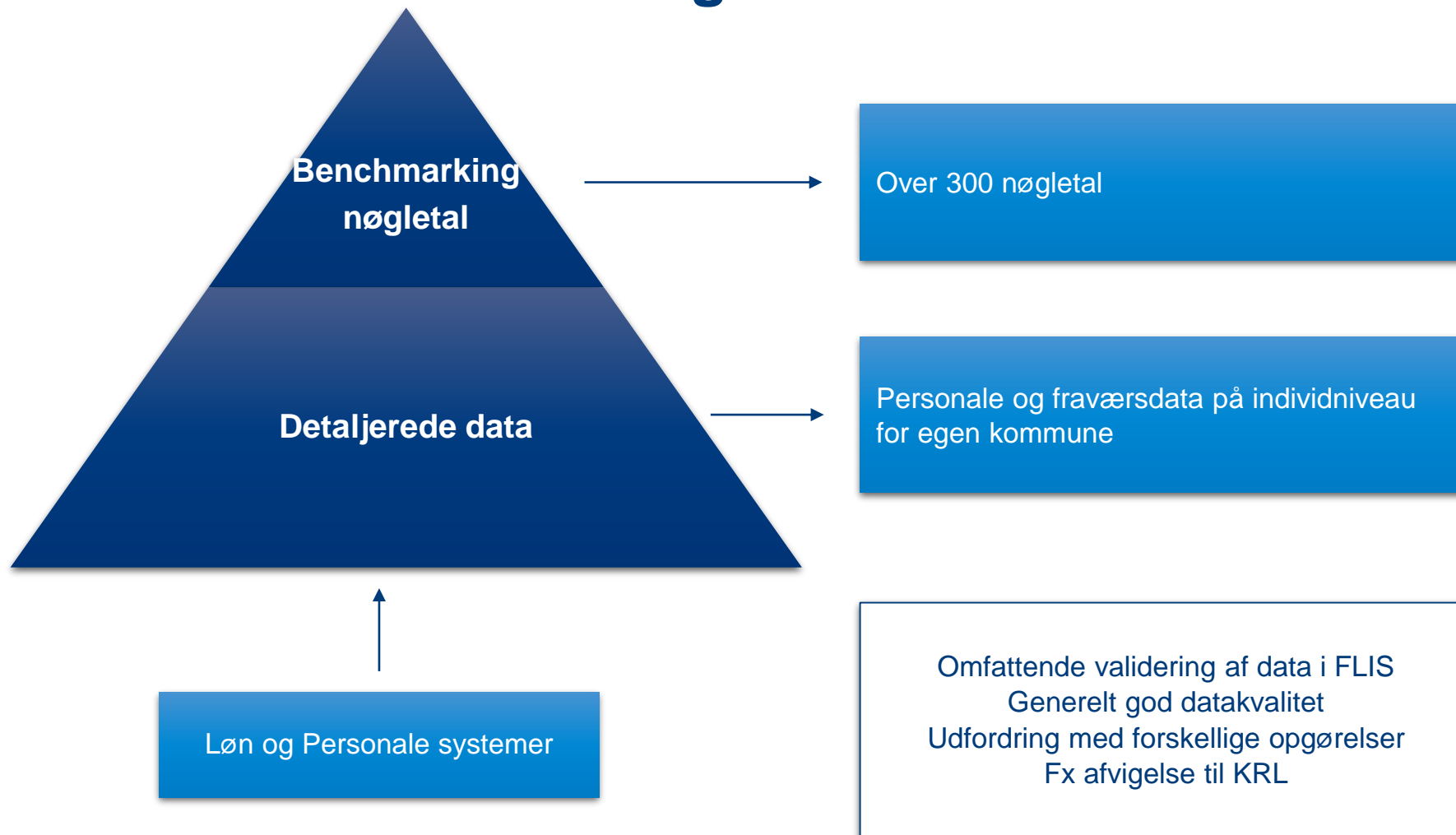


I har nu 2 minutter til at skrive i chatten



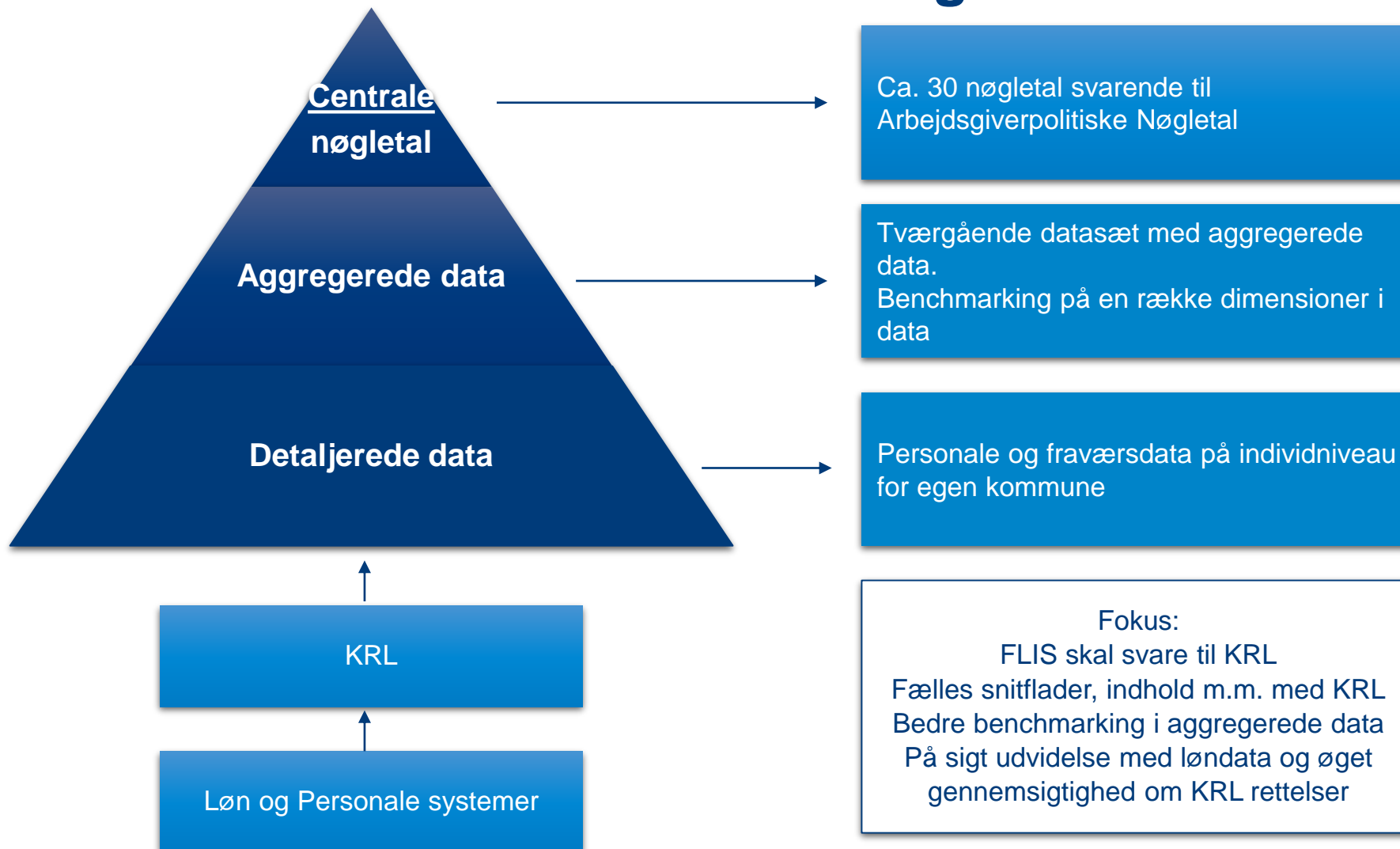
## Personaleområdet: I dag

FLIS DAG 2020



## Personaleområdet: Modernisering

FLIS DAG 2020



## Personaleområdet: Faggruppe

Faggruppedeltagere:
Aalborg Kommune
Aarhus Kommune
Assens Kommune
Københavns Kommune
KRL
Danmarks Statistik

Spørgsmål eller ønsker om  
deltagelse i faggruppen?,

Kontakt Peter Riis, [pri@kl.dk](mailto:pri@kl.dk)



## Personaleområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

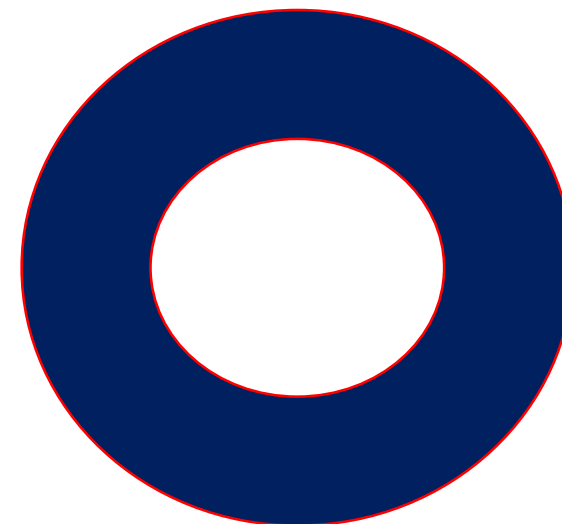
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



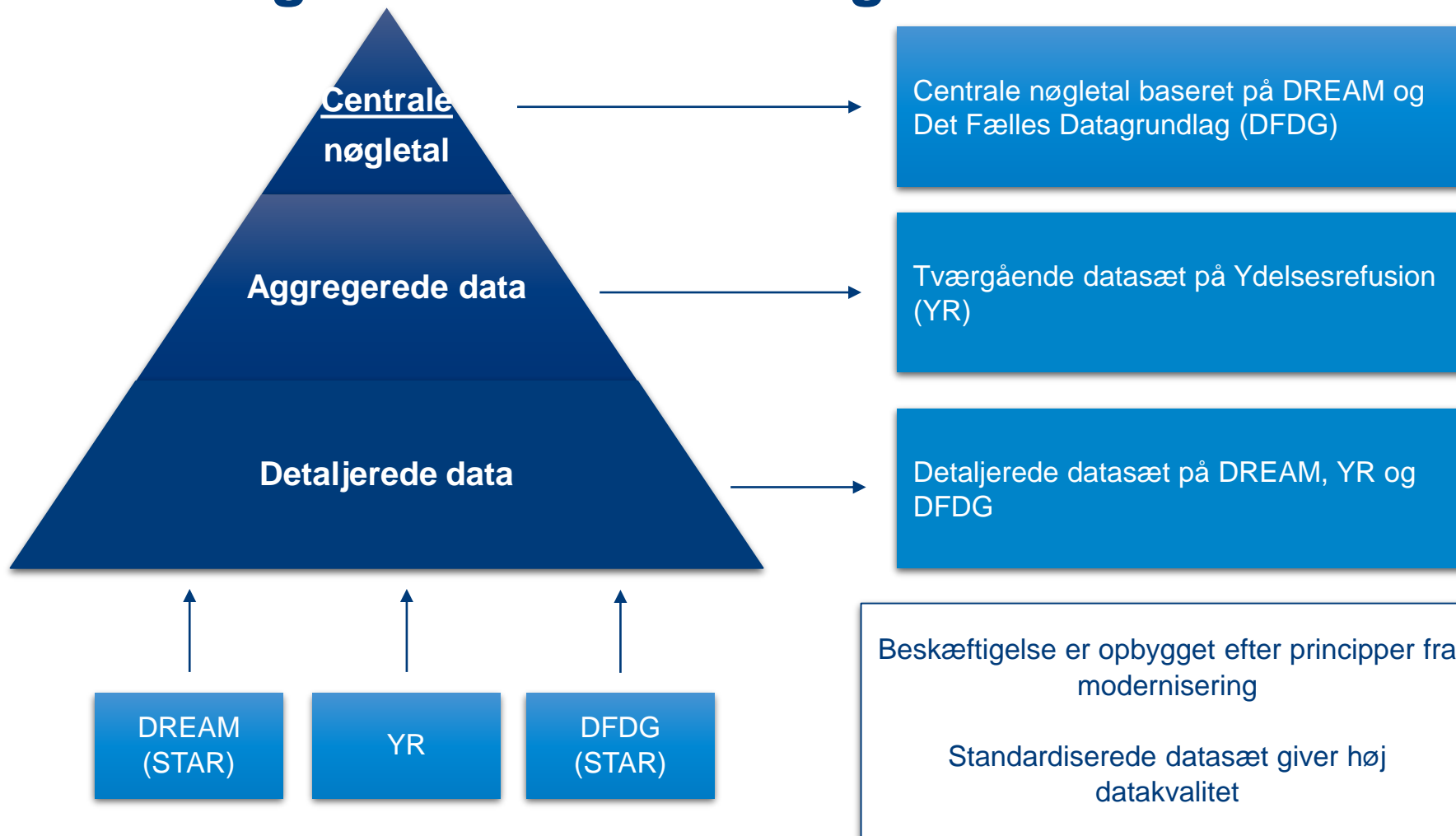
Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. personaleområdet.



I har nu 2 minutter til at skrive i chatten



## Beskæftigelsesområdet: I dag



## Beskæftigelsesområdet: Kommende skridt

Fokus:  
ERFA-netværk på vej  
Mulige udvidelser med flere datakilder  
(ungedatabase, virksomhedsdata,  
monopolbrudte systemer)



## Beskæftigelsesområdet: Faggruppe

Faggruppedeltagere:
Assens Kommune
Haderslev Kommune
Hillerød Kommune
Hjørring Kommune
Ikast-Brande Kommune
Næstved Kommune
Silkeborg Kommune
STAR
(Danmark Statistik)

Spørgsmål eller ønsker om  
deltagelse i faggruppen?,

Kontakt Peter Riis, [pri@kl.dk](mailto:pri@kl.dk)



## Beskæftigelsesområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

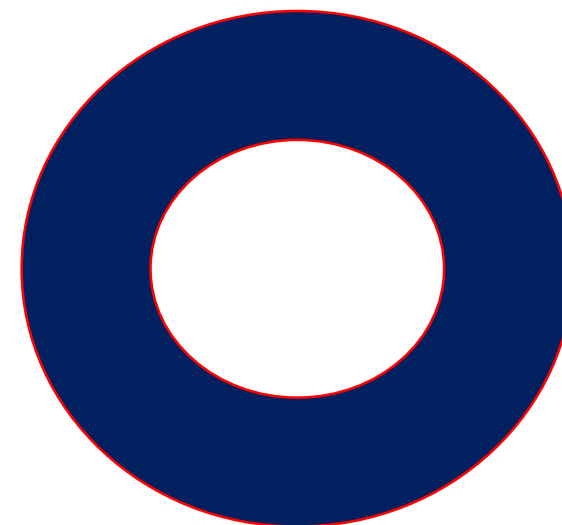
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. beskæftigelsesområdet.

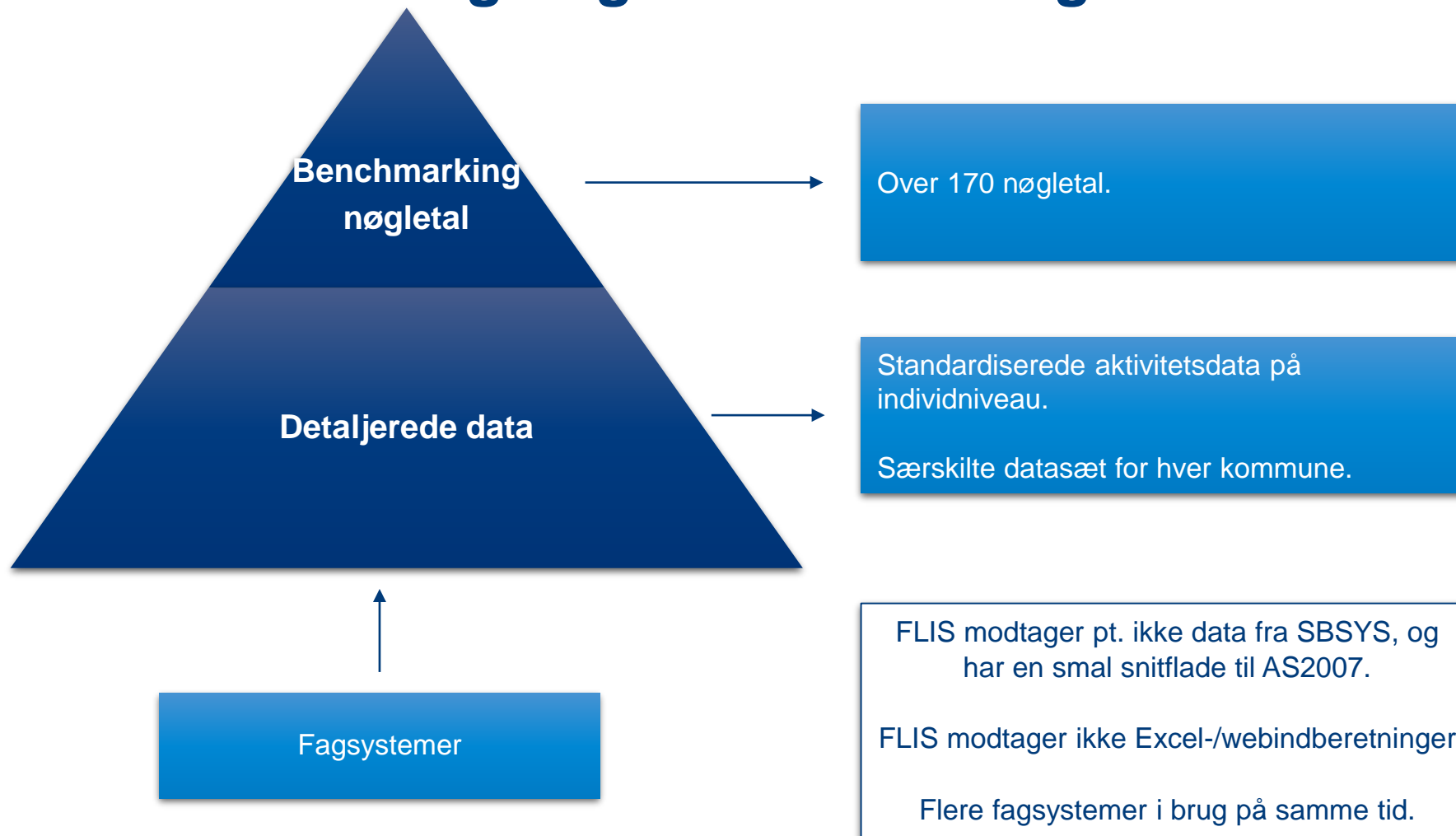


I har nu 2 minutter til at skrive i chatten



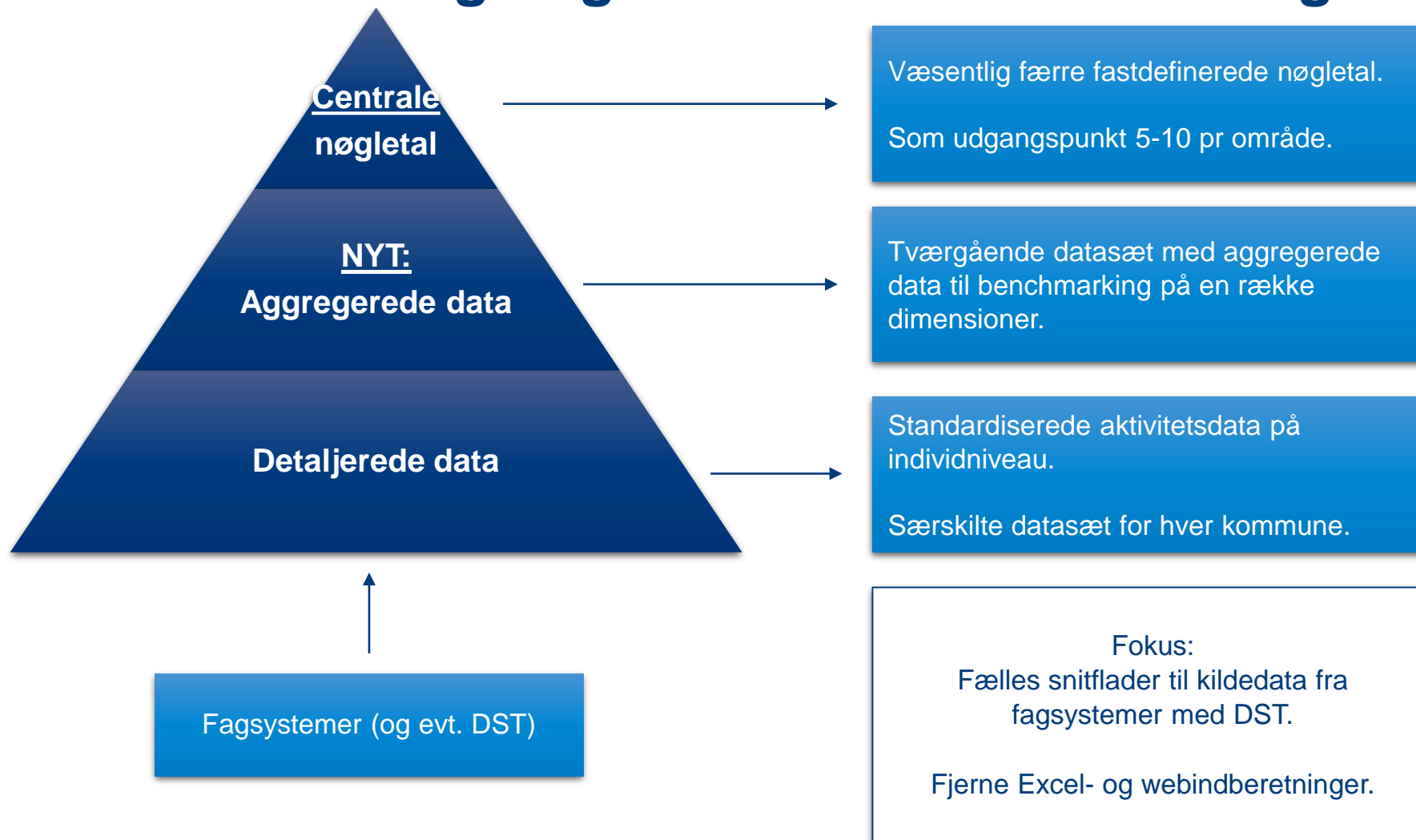
## Udsatte børn- og ungeområdet: I dag

FLIS DAG 2020



## Udsatte børn- og ungeområdet: Modernisering

FLIS DAG 2020



## Udsatte børn- og ungeområdet: Faggruppe

Faggruppedeltagere:
Haderslev Kommune
Holbæk Kommune
Odsherred Kommune
Mariagerfjord Kommune
Favrskov Kommune
Aabenraa Kommune
Ballerup Kommune
Næstved Kommune
Danmarks Statistik
Social- og Indenrigsministeriet

Spørgsmål eller ønsker om deltagelse i faggruppen?,

Kontakt Catrine Gravesen,  
[cmsg@kl.dk](mailto:cmsg@kl.dk)



## Udsatte børn- og ungeområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

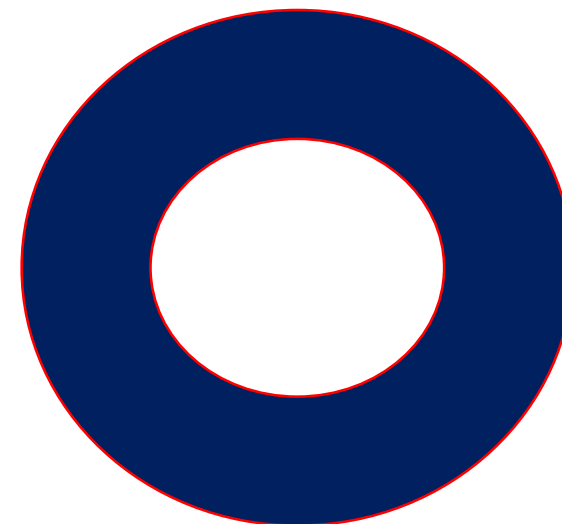
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. området for udsatte børn og unge.

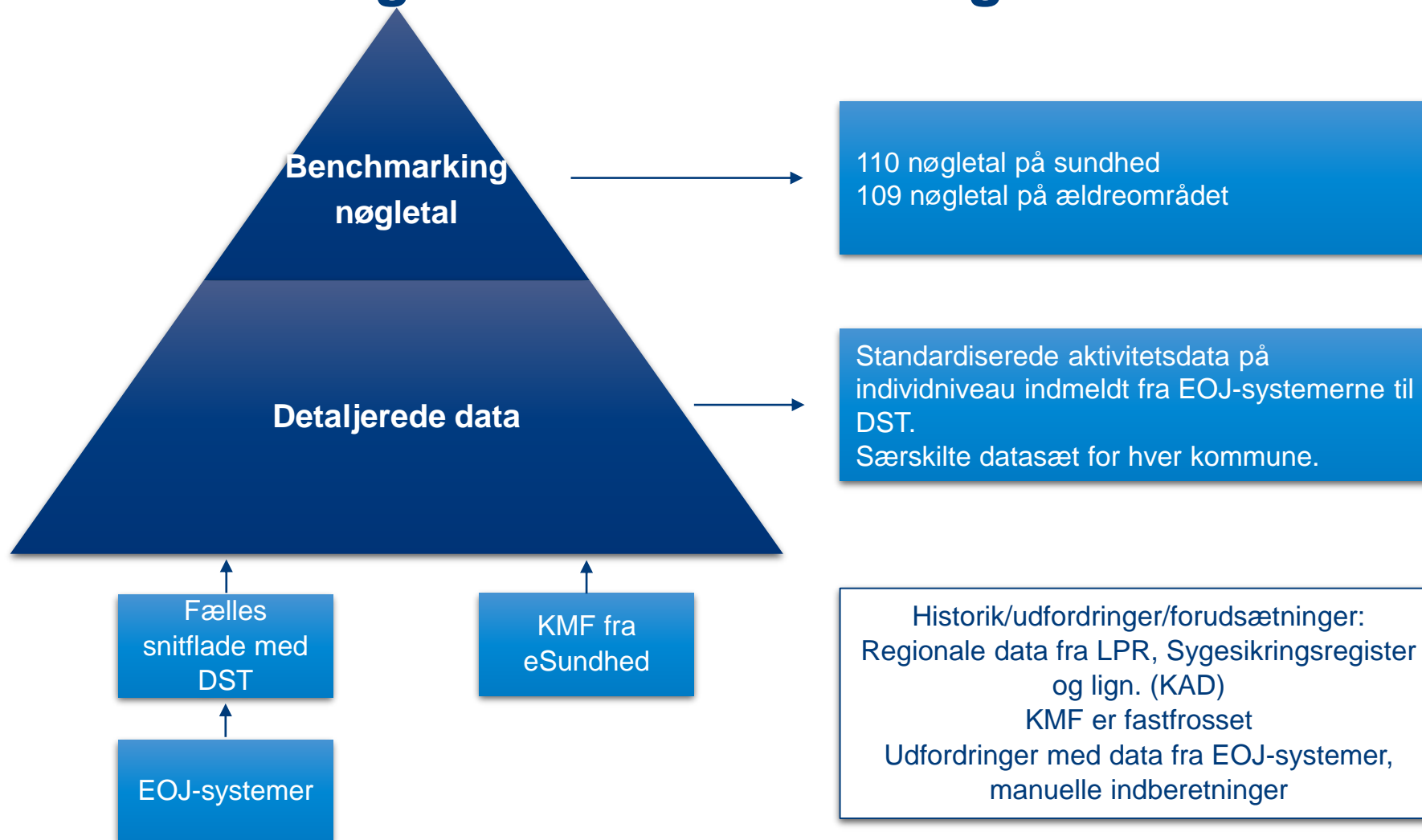


I har nu 2 minutter til at skrive i chatten



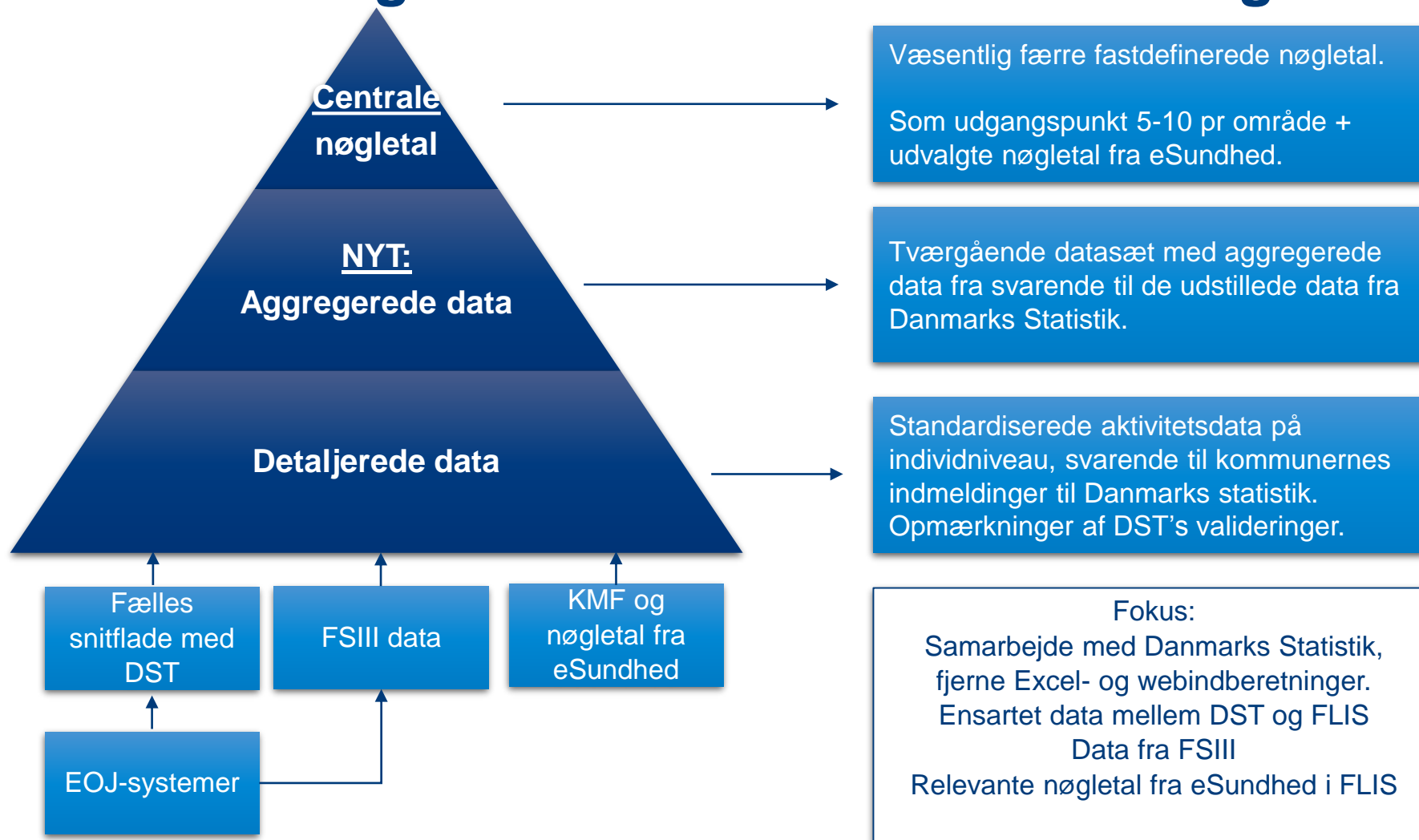
# Sundheds- og ældreområdet: I dag

FLIS DAG 2020



# Sundheds- og ældreområdet: Modernisering

FLIS DAG 2020





## Sundheds- og ældreområdet: Faggruppe

Faggruppedeltagere:	
Esbjerg Kommune	Aalborg Kommune
Aarhus Kommune	Frederiksberg Kommune
Haderslev Kommune	Køge Kommune
Hillerød Kommune	Odense Kommune
Næstved Kommune	Sønderborg Kommune
Gladsaxe Kommune	Sundhedsdatastyrelsen
Ishøj Kommune	Danmarks Statistik
Holbæk Kommune	Danske Regioner

Spørgsmål eller ønsker om deltagelse i faggruppen?

Kontakt Rune Klausen, [ruk1@kl.dk](mailto:ruk1@kl.dk)



## Sundheds- og ældreområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

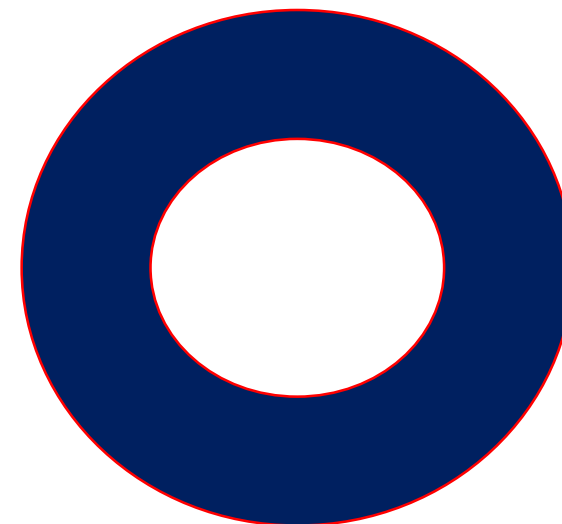
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. sundheds- og ældreområdet.



I har nu 2 minutter til at skrive i chatten



## Dagtilbudsområdet: I dag



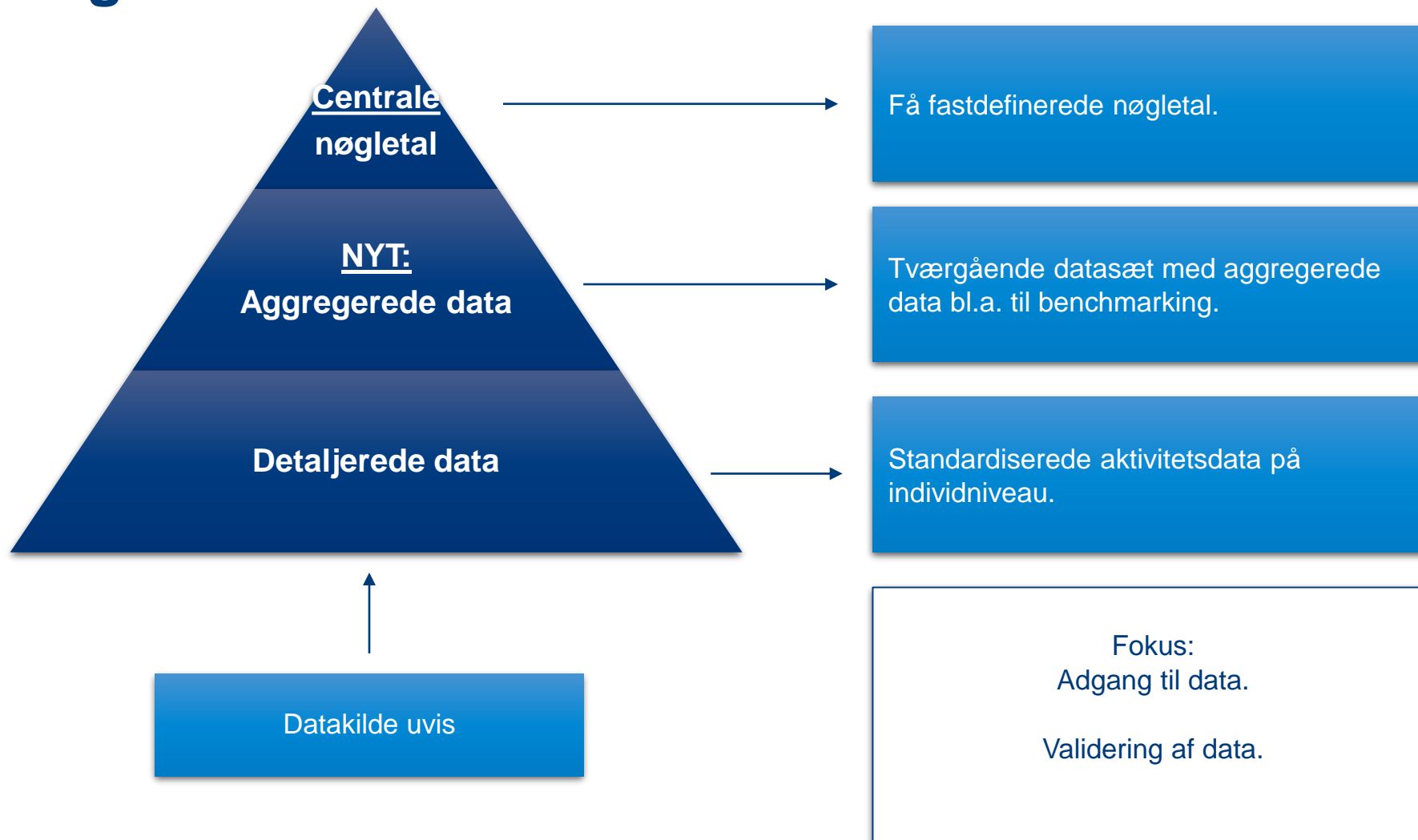
Ikke et FLIS-dataområde



Proces i gang omkring adgang til data

## Dagtilbudsområdet: Med i FLIS

FLIS DAG 2020



## Dagtilbudsområdet: Faggruppe

Faggruppedeltagere:
Favrskov Kommune
Haderslev Kommune
Næstved Kommune
Odense Kommune
Rudersdal Kommune
Københavns Kommune
Syddjurs Kommune
Billund Kommune
Ballerup Kommune
Danmarks Statistik

Spørgsmål eller ønsker om deltagelse i faggruppen?,

Kontakt Catrine Gravesen,  
[cmsg@kl.dk](mailto:cmsg@kl.dk)



## Dagtilbudsområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

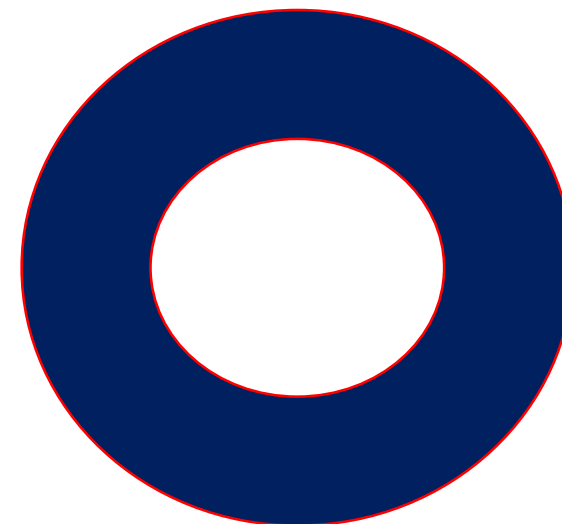
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. dagtilbudsområdet.

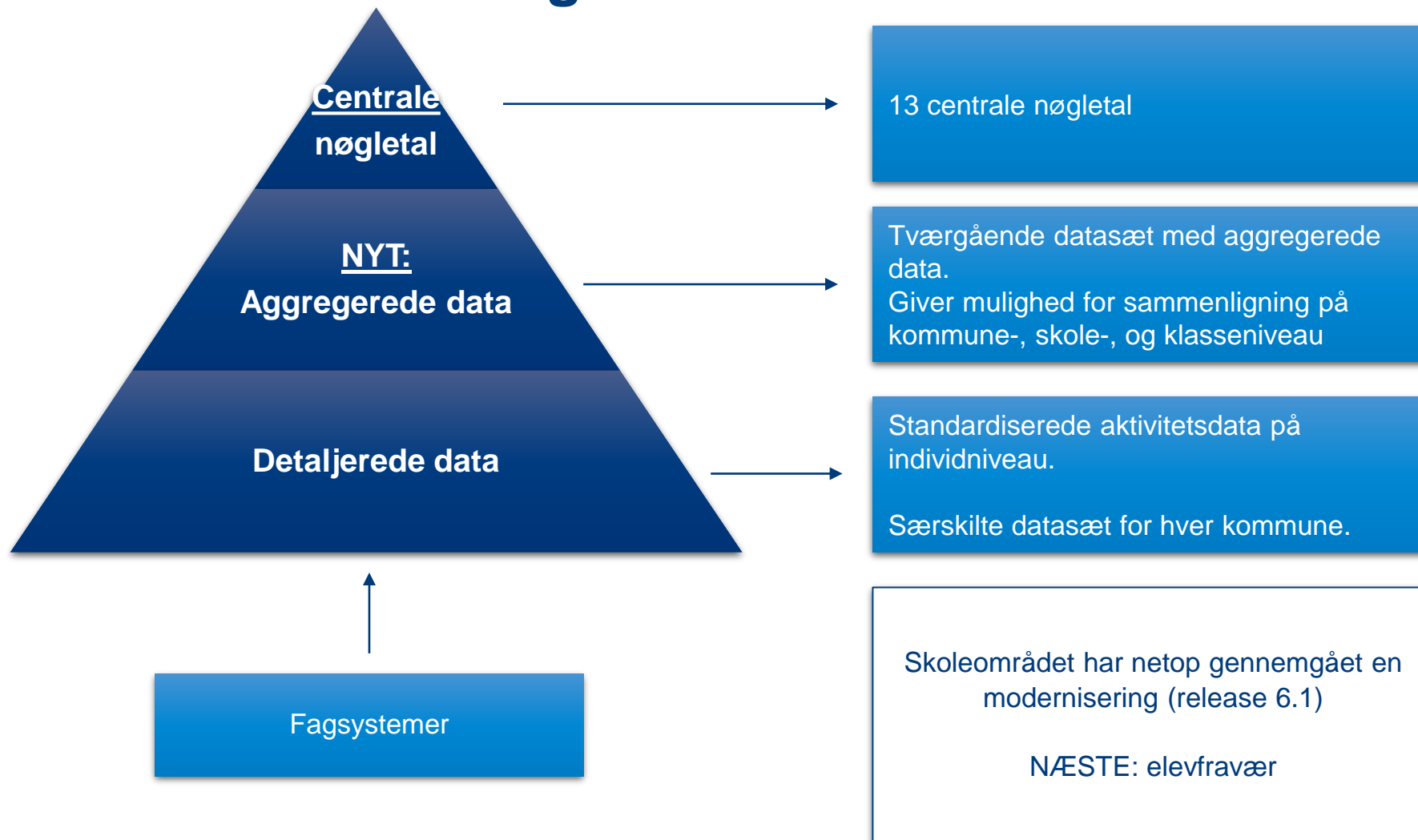


I har nu 2 minutter til at skrive i chatten



# Skoleområdet: I dag

FLIS DAG 2020



## Skoleområdet: Faggruppe

Faggruppedeltagere:
Haderslev Kommune
Næstved Kommune
Odense Kommune
Københavns Kommune
Syddjurs Kommune
Vejle Kommune
Holbæk Kommune
Styrelsen for IT- og Læring

Spørgsmål eller ønsker om deltagelse i faggruppen?,

Kontakt Catrine Gravesen,  
[cmsg@kl.dk](mailto:cmsg@kl.dk)





## Skoleområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

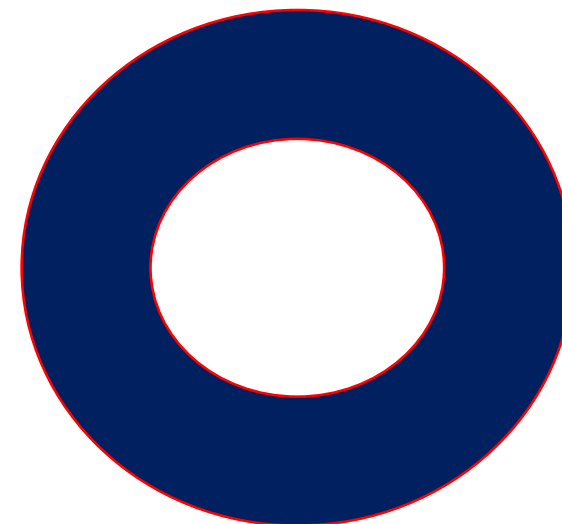
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. skoleområdet.

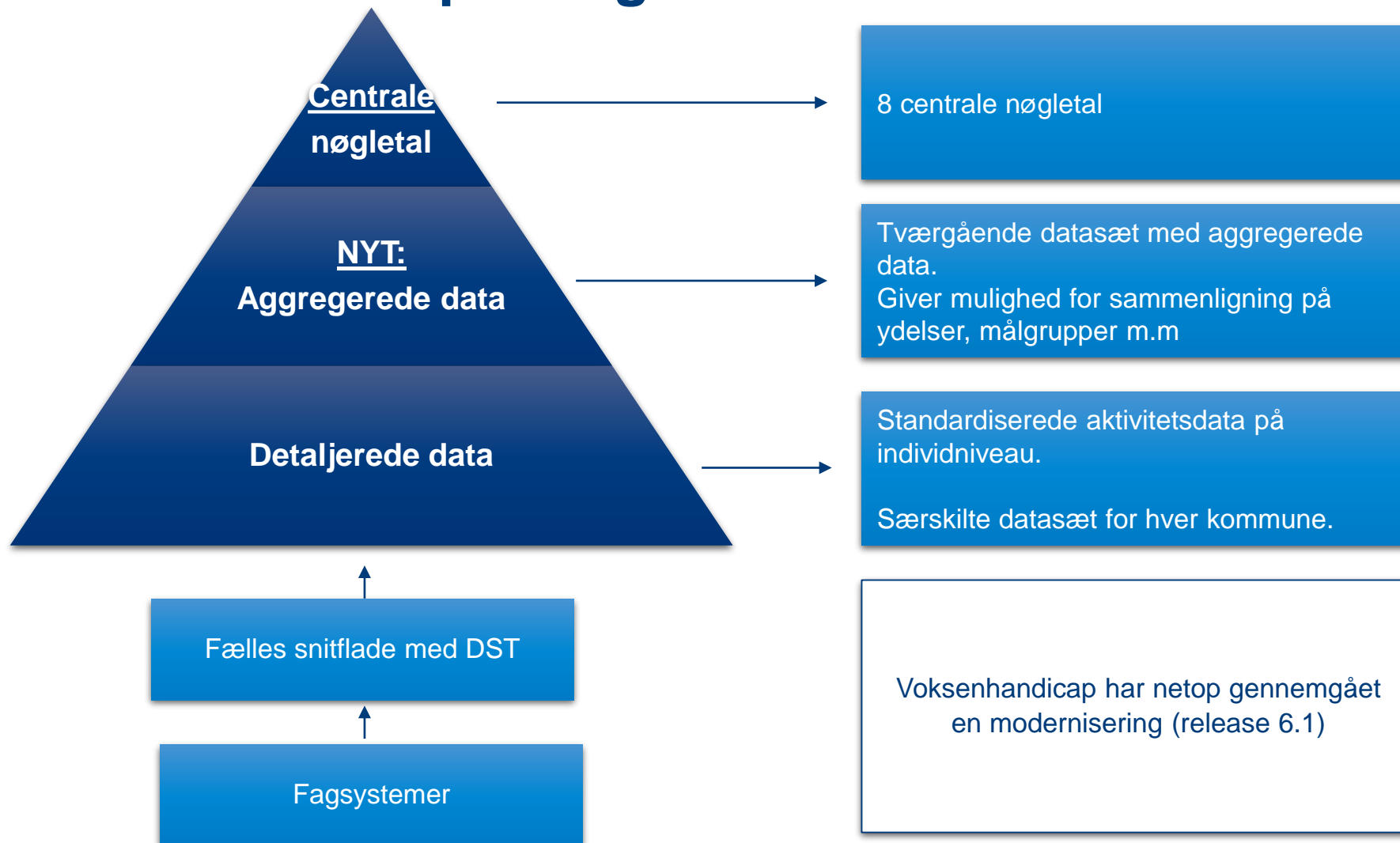


I har nu 2 minutter til at skrive i chatten



# Voksenhandicap: I dag

FLIS DAG 2020



## Voksenhandicapområdet: Faggruppe

Faggruppedeltagere:
Billund
Gentofte
Gladsaxe
Hillerød
Høje-Taastrup
Morsø
Odense
Rudersdal
Syddjurs
Social- og Indenrigsministeriet
Danmarks Statistik

Spørgsmål eller ønsker om deltagelse i faggruppen?,

Kontakt Peter Riis, [pri@kl.dk](mailto:pri@kl.dk)



## Voksenhandicapområdet: Inputs fra jer

Hvilke fremtidsperspektiver ser I for området? (skriv "1: ....")

Hvilke udfordringer ser I på området? (skriv "2: ....")

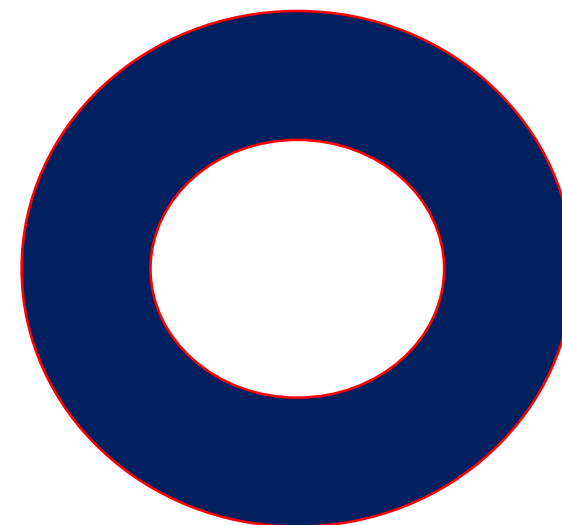
Har I nogle erfaringer eller eksempler på arbejdet med data på området? (skriv "3: ....")



Meld ind i chatten hvad I ønsker FLIS skal fokusere på ift. voksenhandicapområdet.



I har nu 2 minutter til at skrive i chatten



# **SPØRGSMÅL FRA CHATTEN**

**Vi samler nu op på de  
indkomne spørgsmål fra  
chatten**

**De spørgsmål vi ikke når at  
besvare vil blive besvaret efter  
FLIS dagen og fremsendt til alle  
deltagere**

**PAUSE**

# AFRUNDING PÅ DAGEN

VED LOUISE DALBY

**KOMB!T**

Kommunernes it-fællesskab

# Nu er FLIS-dagen 2020 slut

Datarejsens  
muligheder og  
faldgruber

Status og kommende  
dataområder

Kommunal  
værdiskabelse

Ambitioner og  
fremtidsudsigterne

Din egen rolle og  
muligheder





# Foranalyse til ny fælleskommunal datastrategi

- KL har som del af den kommende Fælleskommunale Digitaliseringsstrategi 2021-2025, igangsat en foranalyse til en ny fælles datastrategi
- De foreløbige temaer er langt hen ad vejen parallelle med målsætningerne i FLIS

## Foreløbige temaer fra intern foranalyse

Data til myndighedens egen styring

Borgerens data

Effektiv deling af data og anvendelse af data

Datastandardisering

Datakvalitet og datakompetencer

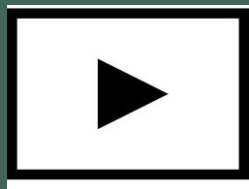
Overblik over og adgang til myndigheders data

Datasikkerhed, dataetik og jura

"Nye" datateknologier

Velfungerende leverandørmarked

Styring af arbejdet med data



Hvis du ønsker at få optagelse af dagen, så skriv til [flis@kombit.dk](mailto:flis@kombit.dk)

Præsentationen kan findes på [kombit.dk/flis](http://kombit.dk/flis) – i underpunktet, webinarer



Tak for de gode spørgsmål og for at du mutede din mikrofon



De spørgsmål vi ikke nåede at besvare vil blive besvaret efter FLIS dagen og fremsendt til alle deltagere



# Husk at I altid er velkomne til at kontakte os



**Louise Dalby,**  
Projektleder, KOMBIT



**Erik Damsted,**  
It-arkitekt, KOMBIT



**Christine Halckendorff,**  
It-konsulent, KOMBIT



**Ulrik Heefeldt,**  
It-konsulent, KOMBIT



**Peter Riis,**  
Chefkonsulent, KL



**Catrine Gravesen,**  
Konsulent, KL



**Rune Klausen,**  
Konsulent, KL

I kan altid få fat i os på  
[FLIS@KOMBIT.dk](mailto:FLIS@KOMBIT.dk)

**KOMBIT**

Kommunernes it-fællesskab

IKASTBRANDE

SKIVE

ROSKILDE

HJØRRING

HOLBÆK

KALUNDBORG

HILLERØD

Vi ses til

KØBENHAVN

KOLDING

FLIS-dag 2021

HADERSLEV

RØGE

GLADSAKE

NORDDJURS

LEMVIG

28. September

HELSEINGØR

GRIBSKOV

FURESØ

KØGE

HERLEV

HOLSTEBRO

EGEDAL

HERNING

ISHØJ

ODDER

GULDBORGSUND

HORSENS

AARHUS

ODENSE

NÆSTVED

VEJEN

NORDFYN

KOMB:T

Kommunernes it-fællesskab

LANGELAND