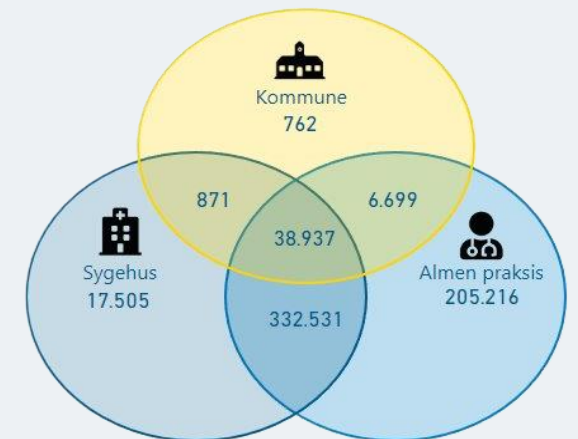


Deling af sundhedsdata kan give bedre patientforløb

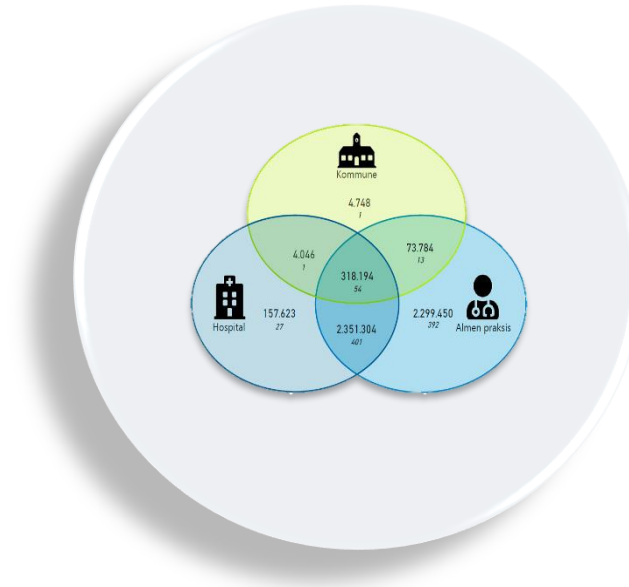
V. Mette Keis Jepsen, afdelingschef
Analyse, Statistik og Økonomi, Sundhedsdatadatastyrelsen

Esundhedsobservatoriet den 10. oktober 2024



**SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN**

Dagens 2 overskrifter

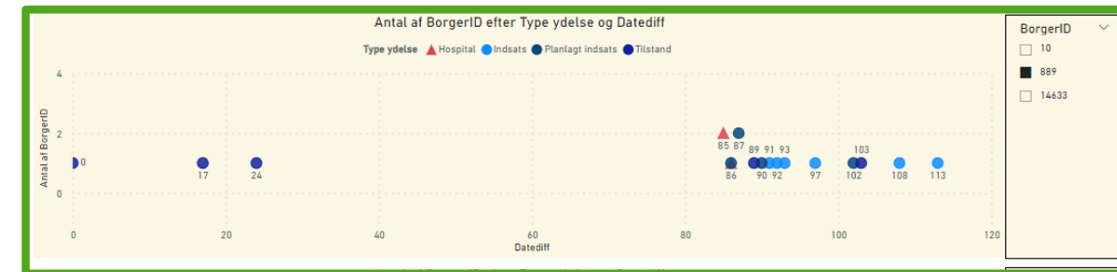


1) Sundhedsdata på tværs

- Hvad kan vi sige om fællespopulationer og de ydelser de får på tværs af sektorer (kontaktdata)

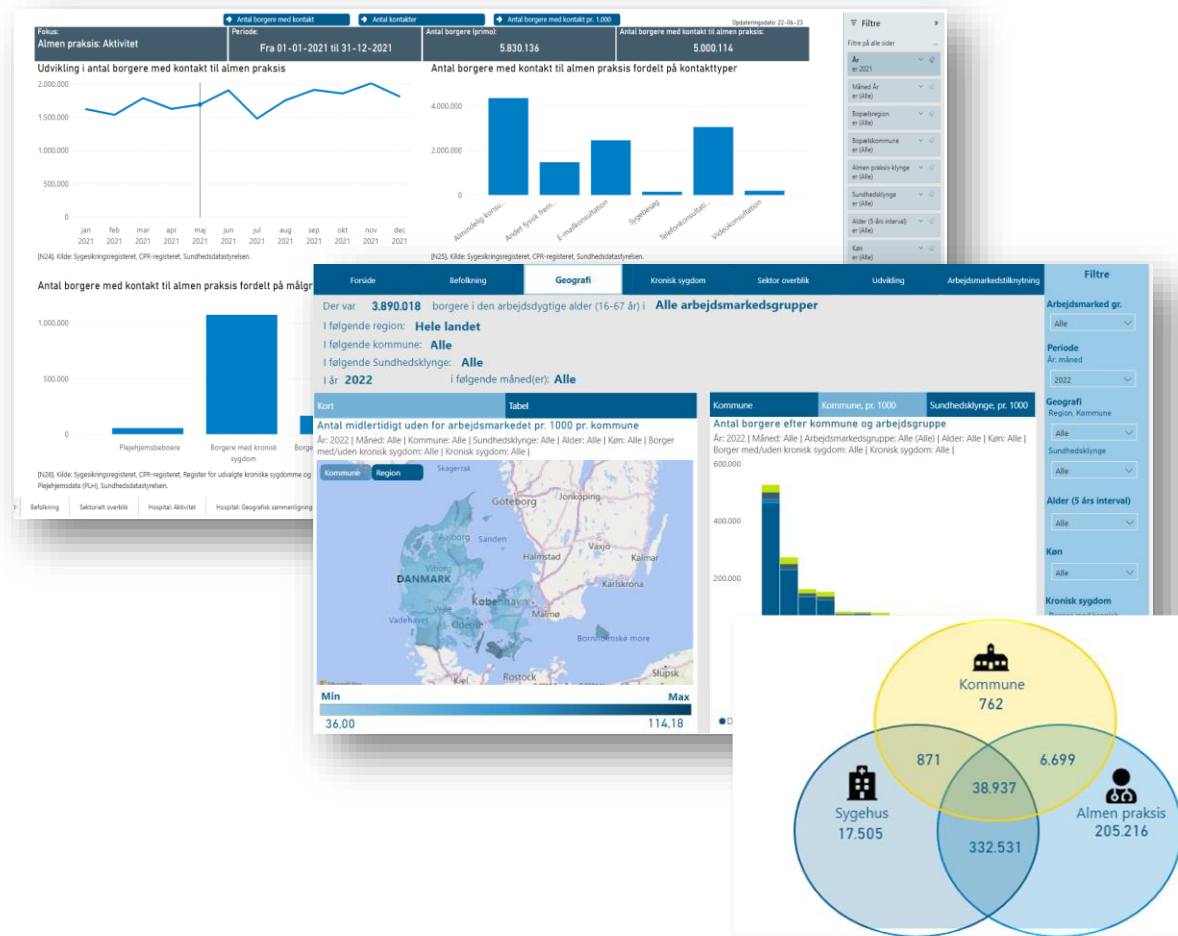
2) De fremtidige potentialer

- Vi er ved at kigge ind i (tidsseriedata)



Sundhedsdata på tværs – Kort

- Et interaktivt værktøj der giver adgang til nationale sundhedsdata
- Mulighed for **Indsigt** i kontaktmønstre på tværs af sektorer
- Giver særlig mulighed for indsigt i fællespopulationer på tværs af sektorer
- Dette dækker over borgere med kontakt til både **hospital, almen praksis og kommune**
 - Fordelt på geografi
 - Kronisk sygdom
 - Arbejdsmarkedstilknytning
- Er tilgængeligt for alle på eSundhed.dk



Hvad kan det?

- Stor mængde af tilgængelige data **samlet i et værktøj**
- **Koblinger** af flere databaser
- Mulighed for **dybdegående indsigt** og filtrering på udvalgte indsatser og populationer
- Indsigt i **fællespopulationer**
- Indsigt i **udvikling** ift. aktivitet
- **Eksempel:** Antal personer i fleksjob med KOL i Bornholms Kommune og deres kontaktmønster til almen praksis
- Genindlæggelser blandt personer på plejehjem med demens på Bornholm



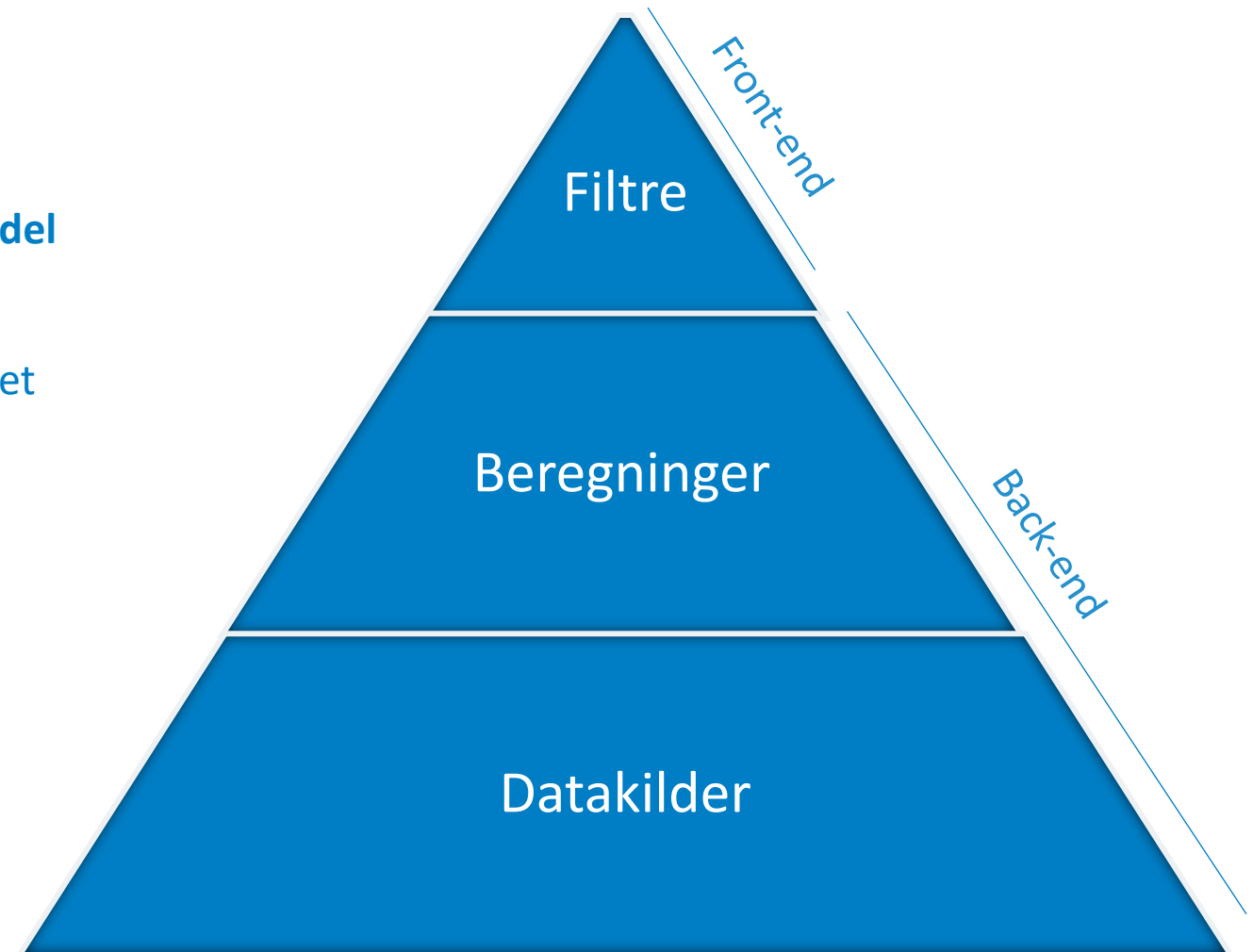
Opbygning og med brugeren i centrum

Back-end / Bagved Sundhedsdata på tværs

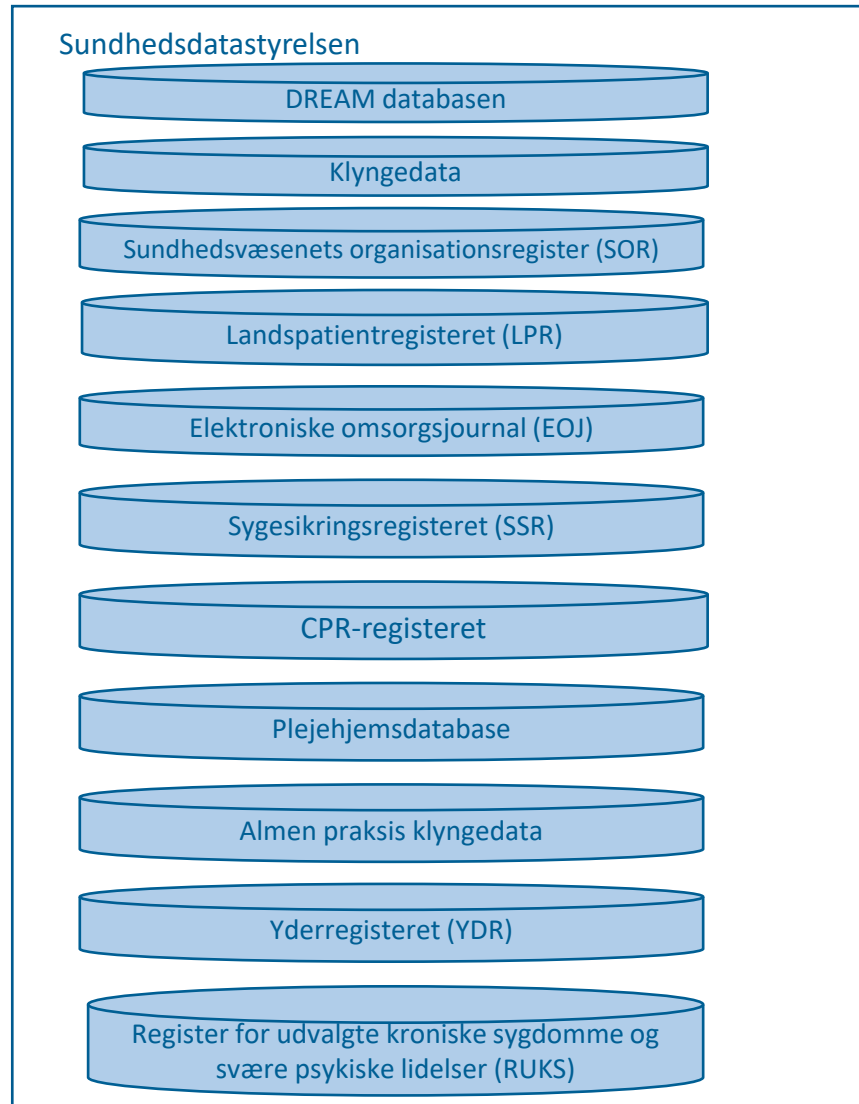
- Sundhedsdata på tværs er baseret på en **datamodel**
- En model som **kobler og relaterer kilder**
- Der tilføjes **forretningslogik og beregninger** som et lag oven på relaterede datakilder
- Etablerer et **fælles billede** af borgerkontakter på tværs af sektorer

Front-end / Brugeroverfladen af Sundhedsdata på tværs

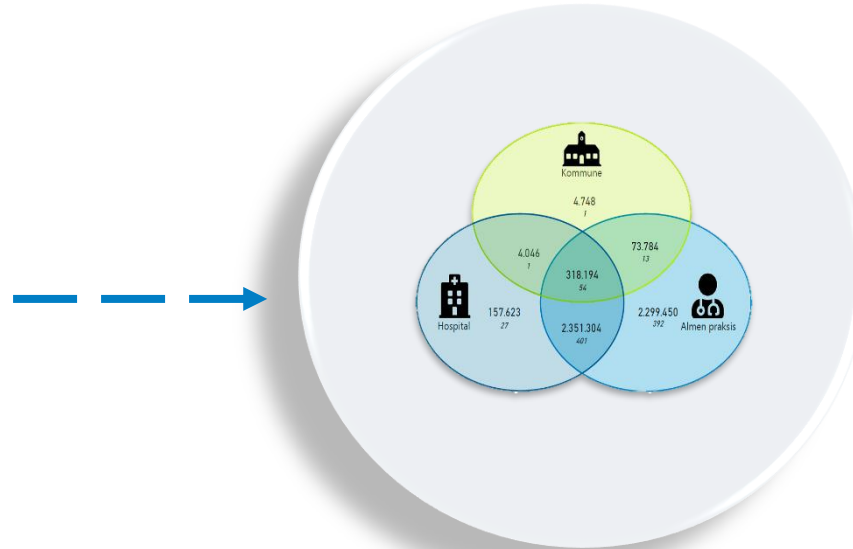
- **Filtrene** gør flere brugere i stand til at interagere med dataene på samme tid og få relevante og værdifulde indsigter ud af samme værktøj



Datakilder samles

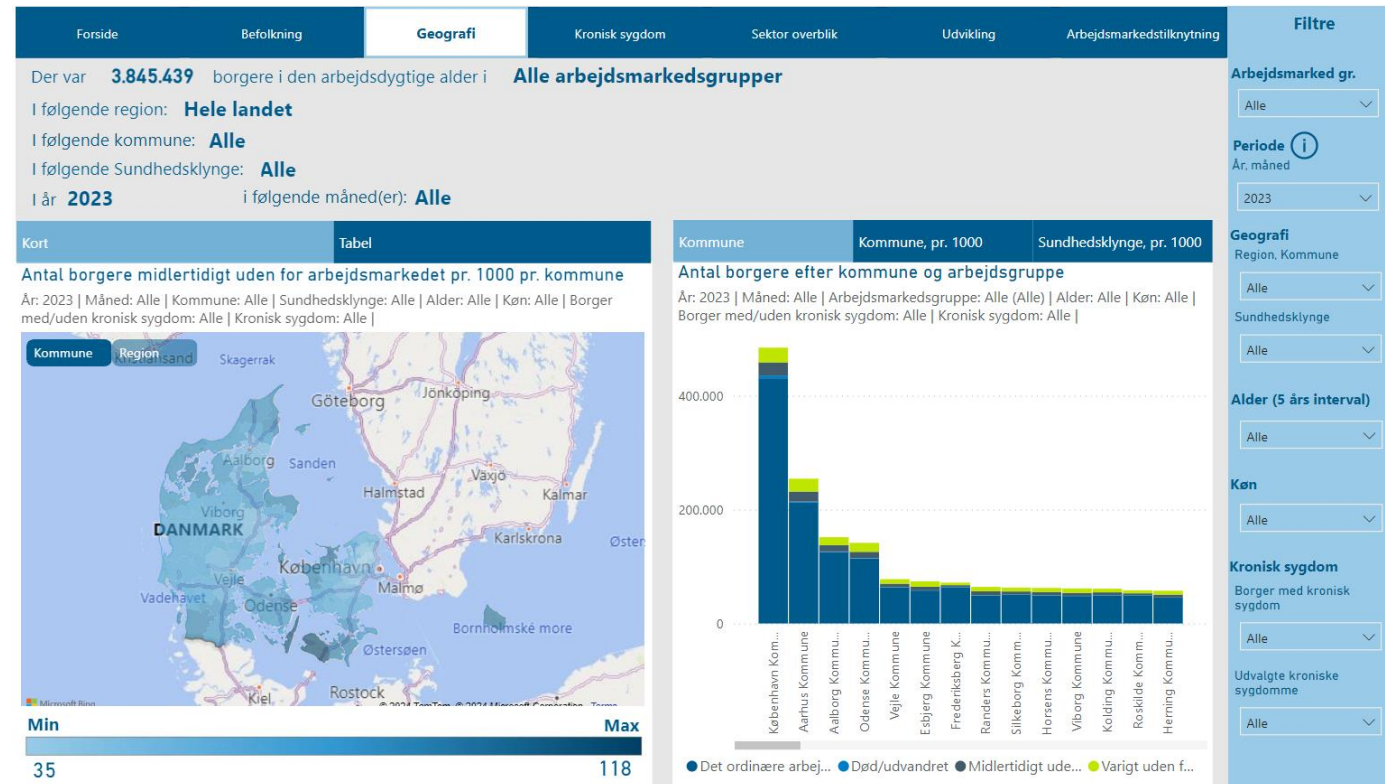


Værktøjet benytter data fra en række forskellige kilder og databaser i Sundhedsdatastyrelsen



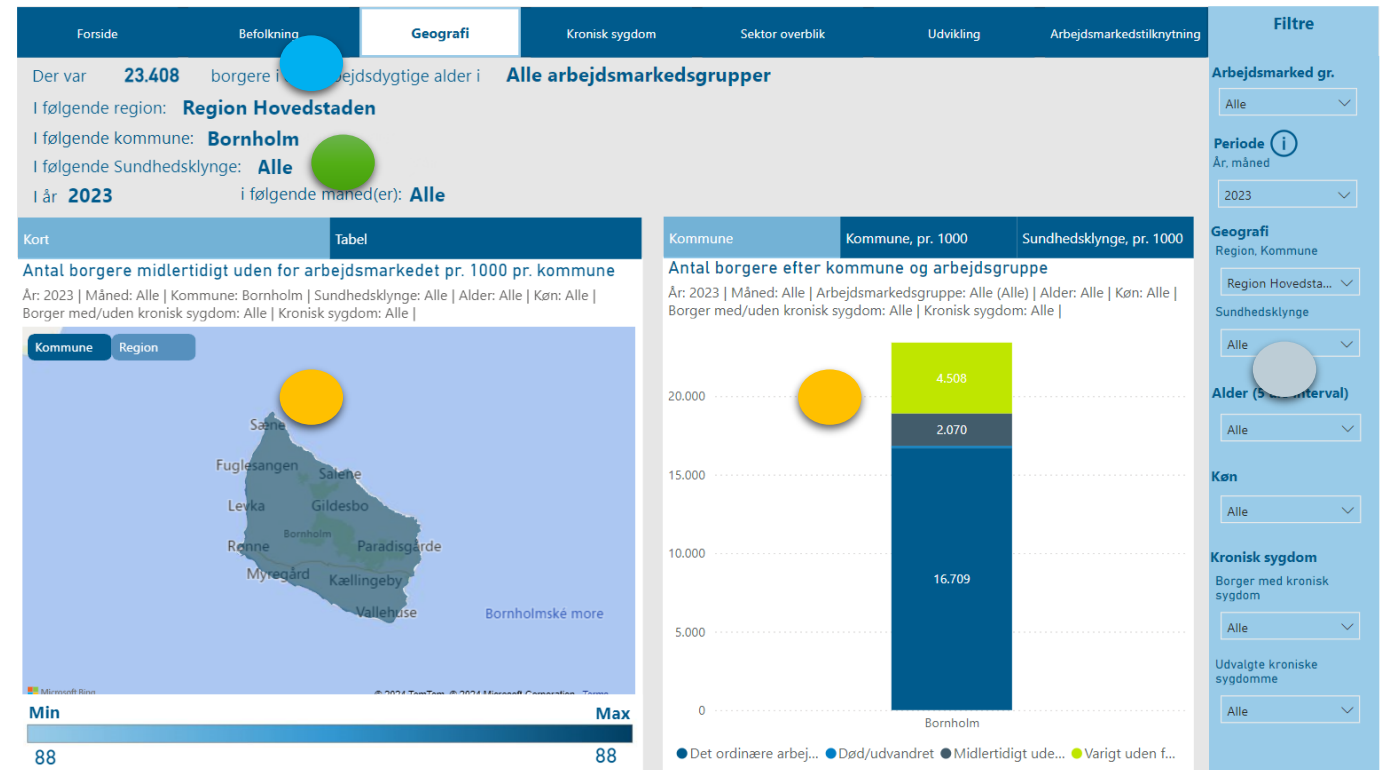
Sundhedsdata på tværs – brugerinterface

- Alle rapporter følger samme opbygning
- Data kan **udtrækkes**
- Man kan trække både **landstal** samt **specifikke populationer**
- Størstedelen af elementerne er **interaktive** og tilpasser sig brugerens **ønsker**



Sundhedsdata på tværs – brugerinterface

- Mulighed for at dykke ned i flere områder
- Mulighed for at filtrere i data
- Dynamisk hjælpetekst for at hjælpe brugeren
- Interaktive elementer/visninger
 - Med mulighed for at for at få vist mere data



Muligheder for tværsektorielt samarbejde

- **Datatilgængelighed**
- Ensartet **datagrundlag** for drøftelser
- Mulighed for nye **samarbejdsflader**
- Mulighed for indsigt i **aktivitet og fællespopulationer** på tværs
- Flere **populationer og emner**
 - Nøgletal
 - Børn og unge
 - Ældre
 - Arbejdsmarked
 - Udvalgte kroniske sygdomme

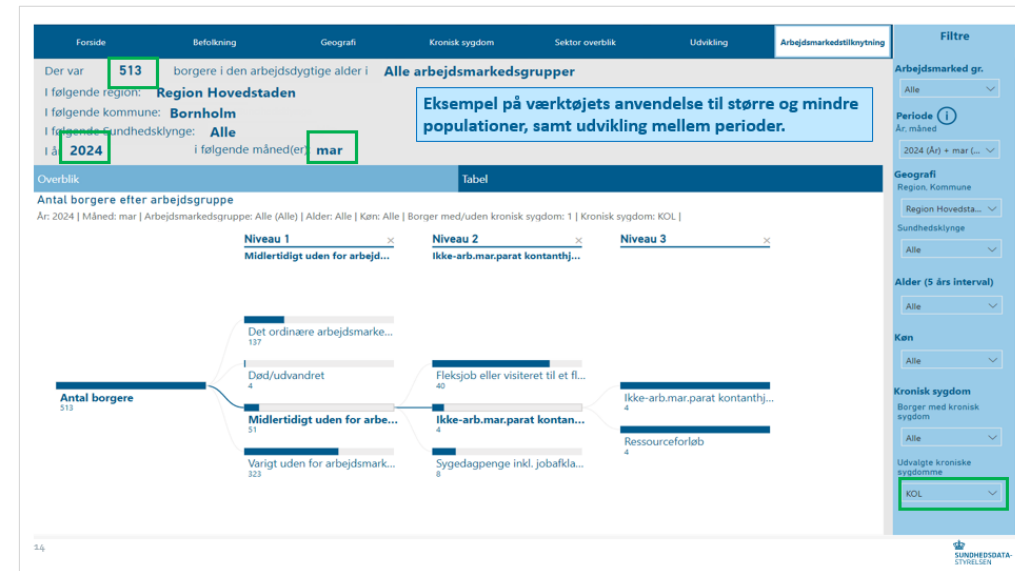
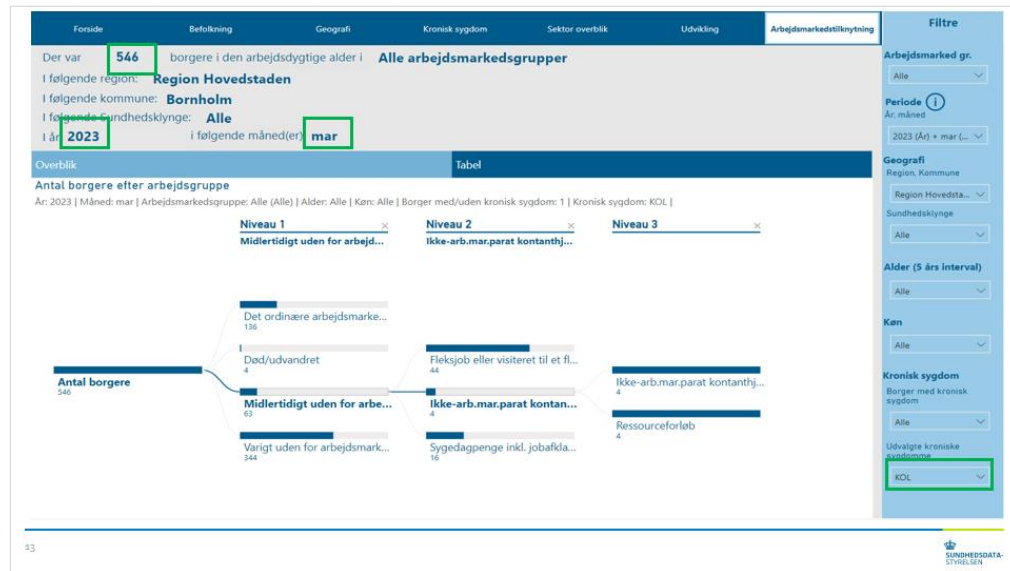


Hvordan værktøjet kan anvendes?

- Til at følge udviklingen blandt en population
 - Prævalens
 - Aktivitet
 - Nationale mål
 - Sammenligning
- Værktøjet kan anvendes både til indsigt blandt større og mindre populationer
- Eks. alle borgere over 65 år vs. Borgere på 65 – 75 år med KOL



Antal personer med KOL i den arbejdsdygtige alder i Bornholms kommune, herunder antallet der får sygedagpenge i marts 2023 vs. marts 2024



Der var **546** borgere i den arbejdsdygtige alder i **Alle arbejdsmarkedsgrupper**

I følgende region: **Region Hovedstaden**

I følgende kommune: **Bornholm**

I følgende Sundhedsklynge: **Alle**

I år **2023** i følgende måned(er) **mar**

Overblik

Tabel

Antal borgere efter arbejdsgruppe

År: 2023 | Måned: mar | Arbejdsmarkedsgruppe: Alle (Alle) | Alder: Alle | Køn: Alle | Borger med/uden kronisk sygdom: 1 | Kronisk sygdom: KOL |

Niveau 1 ×
Midlertidigt uden for arbejd...

Niveau 2 ×
Ikke-arb.mar.parat kontanthj...

Niveau 3 ×



Arbejdsmarked gr.

Alle ▼

Periode i

År, måned

2023 (År) + mar (... ▼)

Geografi

Region, Kommune

Region Hovedsta... ▼

Sundhedsklynge

Alle ▼

Alder (5 års interval)

Alle ▼

Køn

Alle ▼

Kronisk sygdom

Borger med kronisk sygdom

Alle ▼

Udvalgte kroniske sygdomme

KOL ▼

Der var **513** borgere i den arbejdsdygtige alder i
I følgende region: **Region Hovedstaden**
I følgende kommune: **Bornholm**
I følgende Sundhedsklynge: **Alle**
I år **2024** i følgende måned(er) **mar**

Alle arbejdsmarkedsgrupper

Eksempel på værktøjets anvendelse til større og mindre populationer, samt udvikling mellem perioder.

Overblik **Tabel**

Antal borgere efter arbejdsgruppe

År: 2024 | Måned: mar | Arbejdsmarkedsgruppe: Alle (Alle) | Alder: Alle | Køn: Alle | Borger med/uden kronisk sygdom: 1 | Kronisk sygdom: KOL |



Filtre

Arbejdsmarked gr.

Alle

Periode *i*

År, måned

2024 (År) + mar (...)

Geografi

Region, Kommune

Region Hovedsta...

Sundhedsklynge

Alle

Alder (5 års interval)

Alle

Køn

Alle

Kronisk sygdom

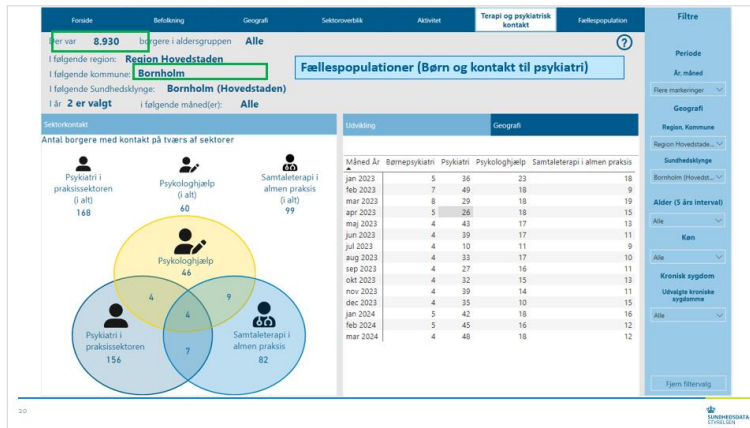
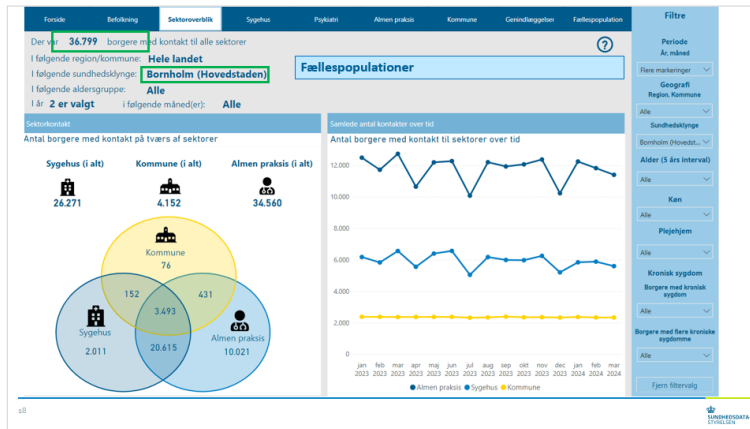
Borger med kronisk sygdom

Alle

Udvalgte kroniske sygdomme

KOL

Antal personer med kontakt til alle tre sektorer i Bornholms klynge



Der var **36.799** borgere med kontakt til alle sektorer



I følgende region/kommune: **Hele landet**

I følgende sundhedsklynge: **Bornholm (Hovedstaden)**

I følgende aldersgruppe: **Alle**

I år **2 er valgt** i følgende måned(er): **Alle**

Fællespopulationer

Sektorkontakt

Antal borgere med kontakt på tværs af sektorer

Sygehus (i alt)



26.271

Kommune (i alt)

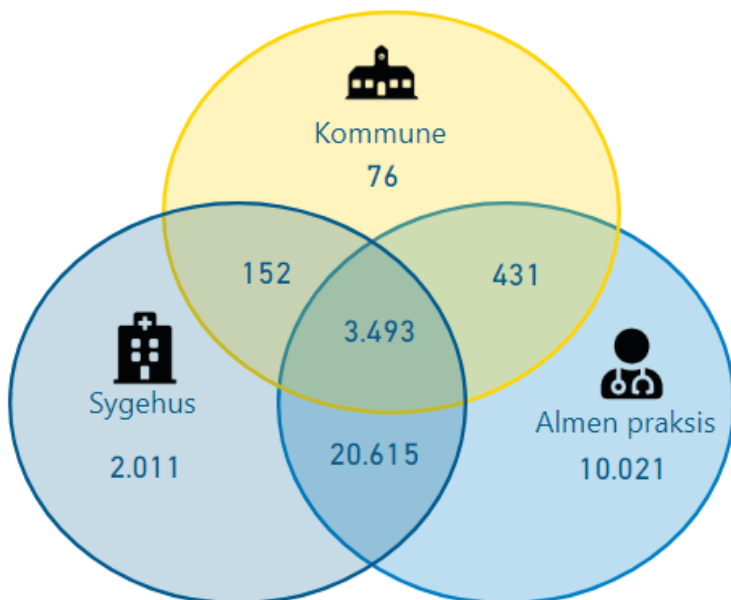


4.152

Almen praksis (i alt)

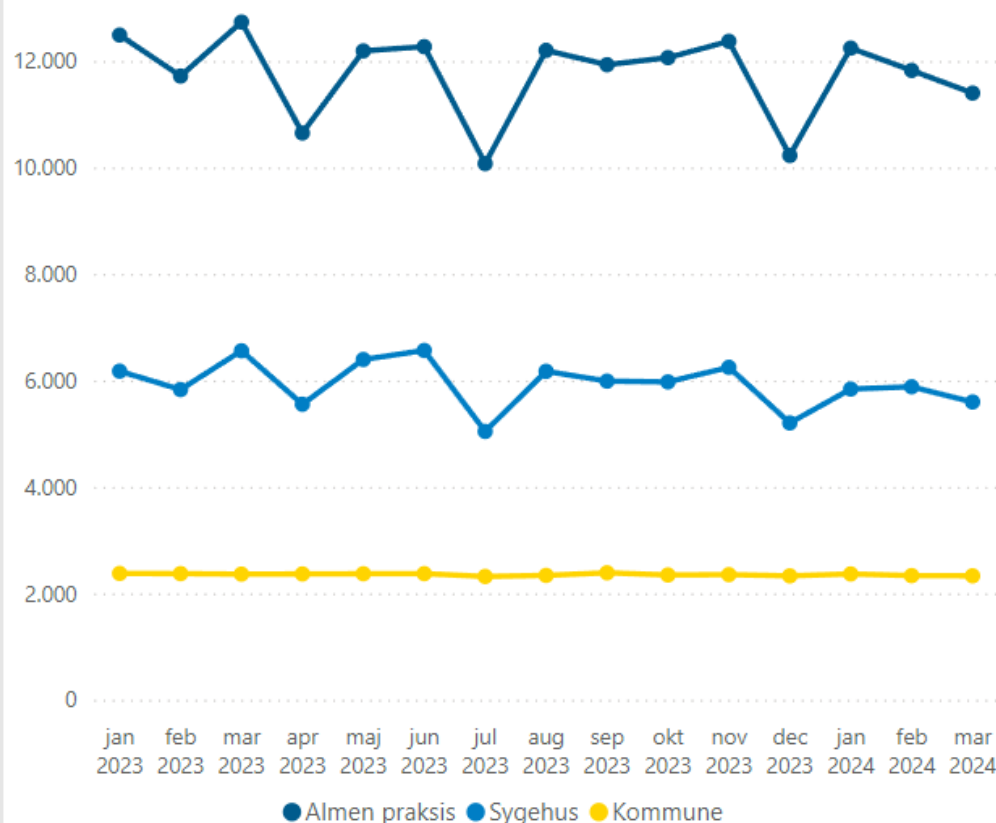


34.560



Samlede antal kontakter over tid

Antal borgere med kontakt til sektorer over tid



Periode
År, måned

Flere markeringer

Geografi
Region, Kommune

Alle

Sundhedsklynge

Bornholm (Hovedst...)

Alder (5 års interval)

Alle

Køn

Alle

Plejhjem

Alle

Kronisk sygdom

Borgere med kronisk sygdom

Alle

Borgere med flere kroniske sygdomme

Alle

Fjern filtervalg

Der var **3.948** påbegyndte psykiatriske sygehusopholdI følgende region/kommune: **Hele landet**I følgende sundhedsklynge: **Bornholm (Hovedstaden)**I følgende aldersgruppe: **Alle**I år **2 er valgt** i følgende måned(er): **Alle****Fællespopulationer (Nu også med psykiatri)**

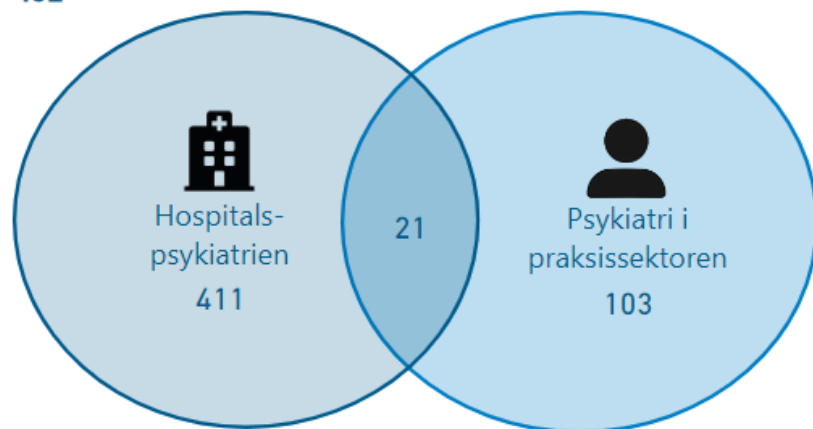
Udvikling

Fællespopulation

Antal borgere med kontakt til psykiatri på tværs af sektorer


Hospitals-psykiatrien
(i alt)
432

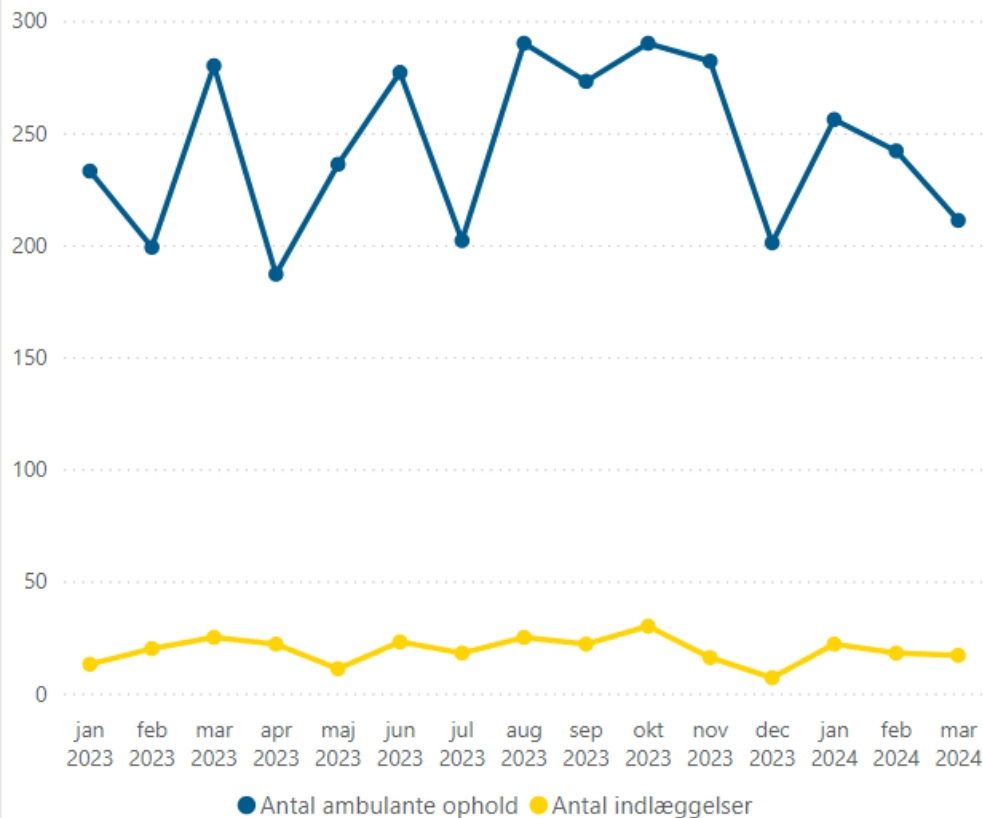

Psykiatri i
praksissektoren (i alt)
124



Region og kommune

Sundhedsklynge

Udvikling i antal ophold



Periode

År, måned

Flere markeringer

Geografi

Region, Kommune

Alle

Sundhedsklynge

Bornholm (Hovedst...)

Alder (5 års interval)

Alle

Køn

Alle

Plejhjem

Alle

Kronisk sygdom

Borgere med kronisk sygdom

Ja

Borgere med flere kroniske sygdomme

Alle

Fjern filtervalg

Filtere

Periode

År, måned

Flere markeringer

Geografi

Region, Kommune

Region Hovedstade...

Sundhedsklynge

Bornholm (Hovedst...

Alder (5 års interval)

Alle

Køn

Alle

Kronisk sygdom

Udvalgte kroniske sygdomme

Alle

Fjern filtervalg

Der var **8.930** borgere i aldersgruppen **Alle**

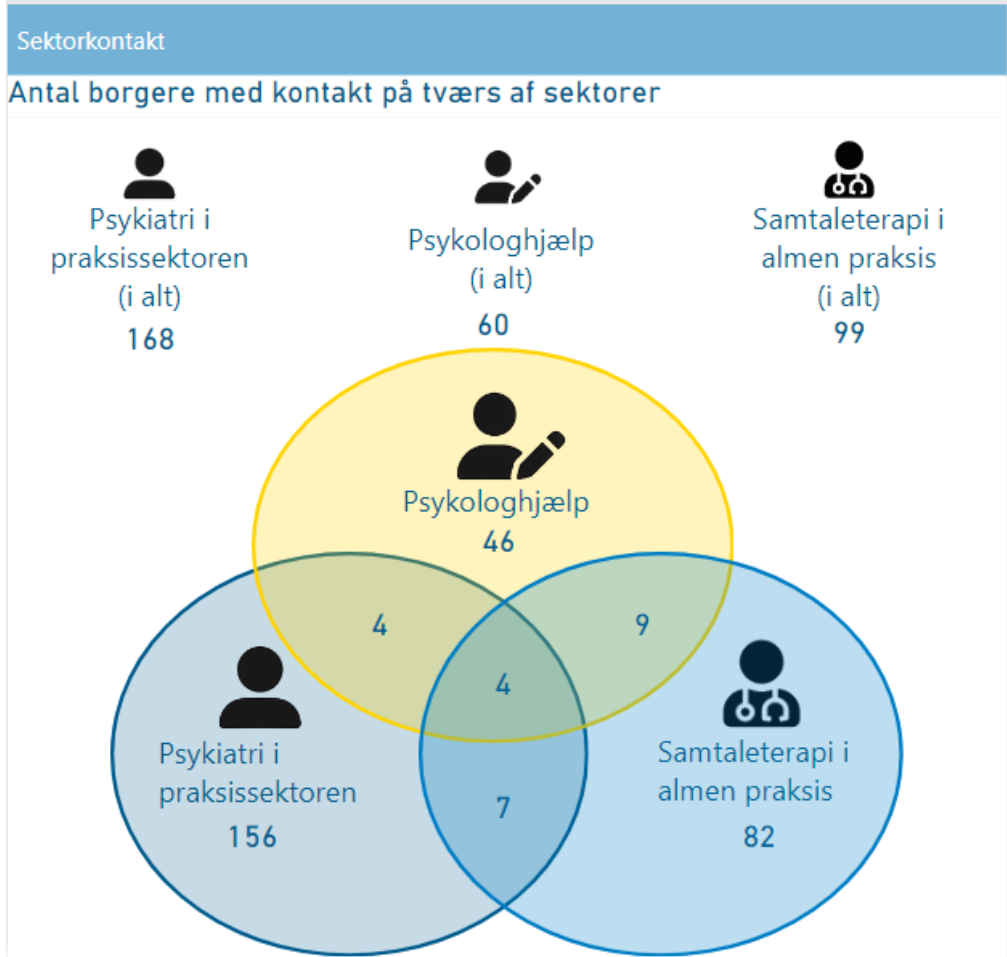
I følgende region: **Region Hovedstaden**

I følgende kommune: **Bornholm**

I følgende Sundhedsklynge: **Bornholm (Hovedstaden)**

I år **2 er valgt** i følgende måned(er): **Alle**

Fællespopulationer (Børn og kontakt til psykiatri)



Udvikling Geografi

Måned	År	Børnepsykiatri	Psykiatri	Psykologhjælp	Samtaleterapi i almen praksis
jan 2023		5	36	23	18
feb 2023		7	49	18	9
mar 2023		8	29	18	19
apr 2023		5	26	18	15
maj 2023		4	43	17	13
jun 2023		4	39	17	11
jul 2023		4	10	11	9
aug 2023		4	33	17	10
sep 2023		4	27	16	11
okt 2023		4	32	15	13
nov 2023		4	39	14	11
dec 2023		4	35	10	15
jan 2024		5	42	18	16
feb 2024		5	45	16	12
mar 2024		4	48	18	12

Der var **25.874** somatiske genindlæggelser og **18.212** borgere med en somatisk genindlæggelse



I følgende region/kommune: **Region Hovedstaden**

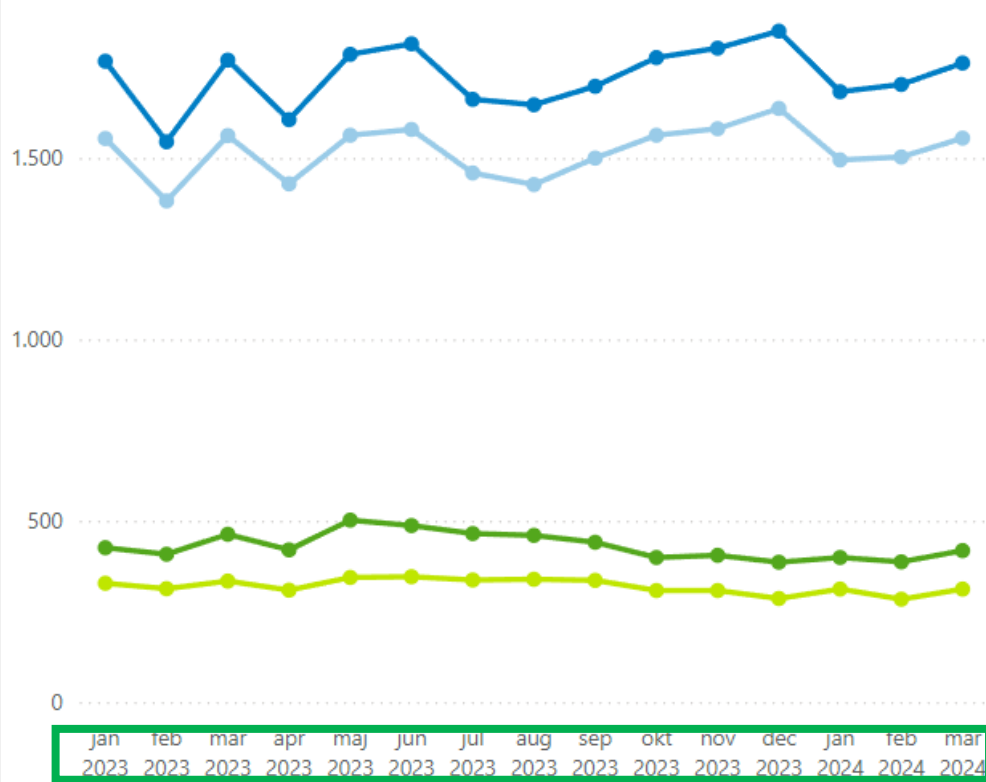
I følgende sundhedsklynge: **Alle**

I følgende aldersgruppe: **Alle**

I år **2 er valgt** i følgende måned(er): **Alle**

Udvikling **Forudgående kontakt**

Udvikling i antal somatiske og psykiatriske genindlæggelser



Region og kommune Sundhedsklynge

Somatiske genindlæggelser og genindlæggelser med forudgående kontakt

Sundhedsklynge	Andel somatiske genindlæggelser	Landstal andel somatiske genindlæggelser	Med forudgående hjemmesygepleje
Kandersklyngen (Midtjylland)		12	
Midtklyngen (Midtjylland)		12	
Lillebæltklyngen (Syddanmark)		12	
Klynge Vest (Nordjylland)		12	
Klynge Syd (Nordjylland)		12	
Klynge Syd (Hovedstaden)	9	12	21
Klynge Nord (Nordjylland)		12	
Klynge Nord (Hovedstaden)	12	12	27
Klynge Midt (Nordjylland)		12	
Klynge Midt (Hovedstaden)	11	12	25
Klynge Byen (Hovedstaden)	10	12	24
Horsensklyngen (Midtjylland)		12	
Gødstrup-klyngen (Midtjylland)		12	
Fynsklyngen (Syddanmark)		12	
Bornholm (Hovedstaden)	12	12	22
Total	10	12	24

Periode
År, måned

Flere markeringer

Geografi
Region, Kommune

Region Hovedstaden

Sundhedsklynge

Alle

Alder (5 års interval)

Alle

Køn

Alle

Plejehjem

Alle

Kronisk sygdom

Borgere med kronisk sygdom

Alle

Borgere med flere kroniske sygdomme

Alle

Fjern filtervalg

Der var **25.874** somatiske genindlæggelser og **18.212** borgere med en somatisk genindlæggelse



I følgende region/kommune: **Region Hovedstaden**

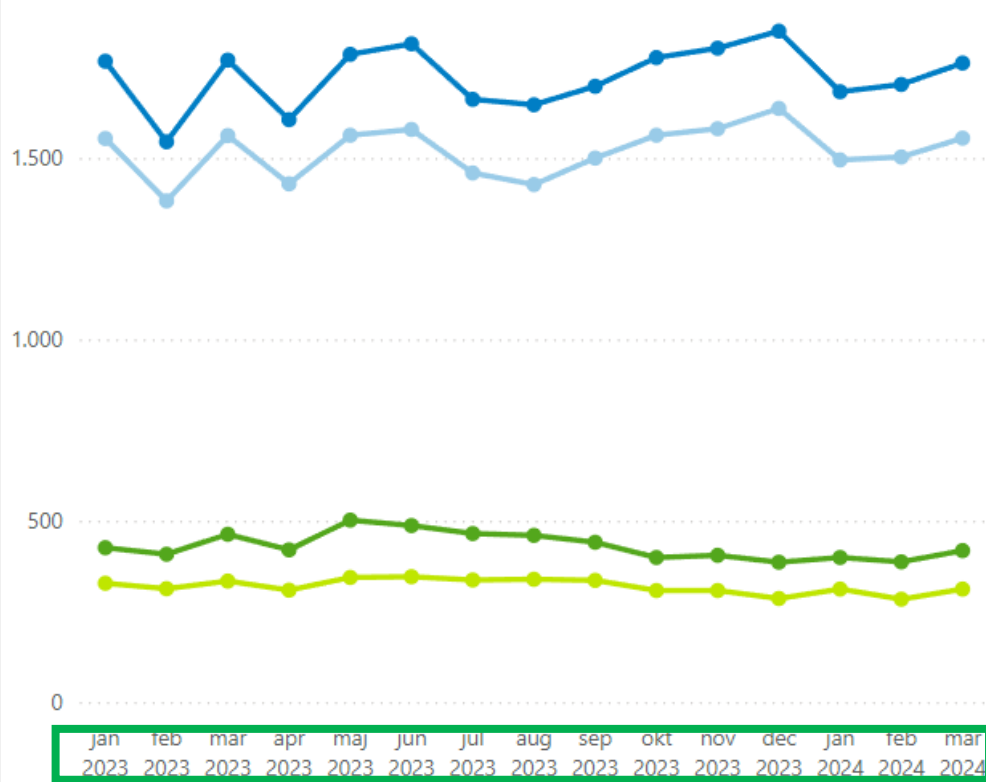
I følgende sundhedsklynge: **Alle**

I følgende aldersgruppe: **Alle**

I år **2 er valgt** i følgende måned(er): **Alle**

Udvikling **Forudgående kontakt**

Udvikling i antal somatiske og psykiatriske genindlæggelser



Region og kommune Sundhedsklynge

Somatiske genindlæggelser og genindlæggelser med forudgående kontakt

Sundhedsklynge	Andel somatiske genindlæggelser	Landstal andel somatiske genindlæggelser	Med forudgående hjemmesygepleje
Kandersklyngen (Midtjylland)		12	
Midtklyngen (Midtjylland)		12	
Lillebæltklyngen (Syddanmark)		12	
Klynge Vest (Nordjylland)		12	
Klynge Syd (Nordjylland)		12	
Klynge Syd (Hovedstaden)	9	12	21
Klynge Nord (Nordjylland)		12	
Klynge Nord (Hovedstaden)	12	12	27
Klynge Midt (Nordjylland)		12	
Klynge Midt (Hovedstaden)	11	12	25
Klynge Byen (Hovedstaden)	10	12	24
Horsensklyngen (Midtjylland)		12	
Gødstrup-klyngen (Midtjylland)		12	
Fynsklyngen (Syddanmark)		12	
Bornholm (Hovedstaden)	12	12	22
Total	10	12	24

Periode
År, måned

Flere markeringer

Geografi
Region, Kommune

Region Hovedstaden

Sundhedsklynge

Alle

Alder (5 års interval)

Alle

Køn

Alle

Plejehjem

Alle

Kronisk sygdom

Borgere med kronisk sygdom

Alle

Borgere med flere kroniske sygdomme

Alle

Fjern filtervalg

Der var **862** somatiske genindlæggelser og **606** borgere med en somatisk genindlæggelse



I følgende region/kommune: **Bornholm**

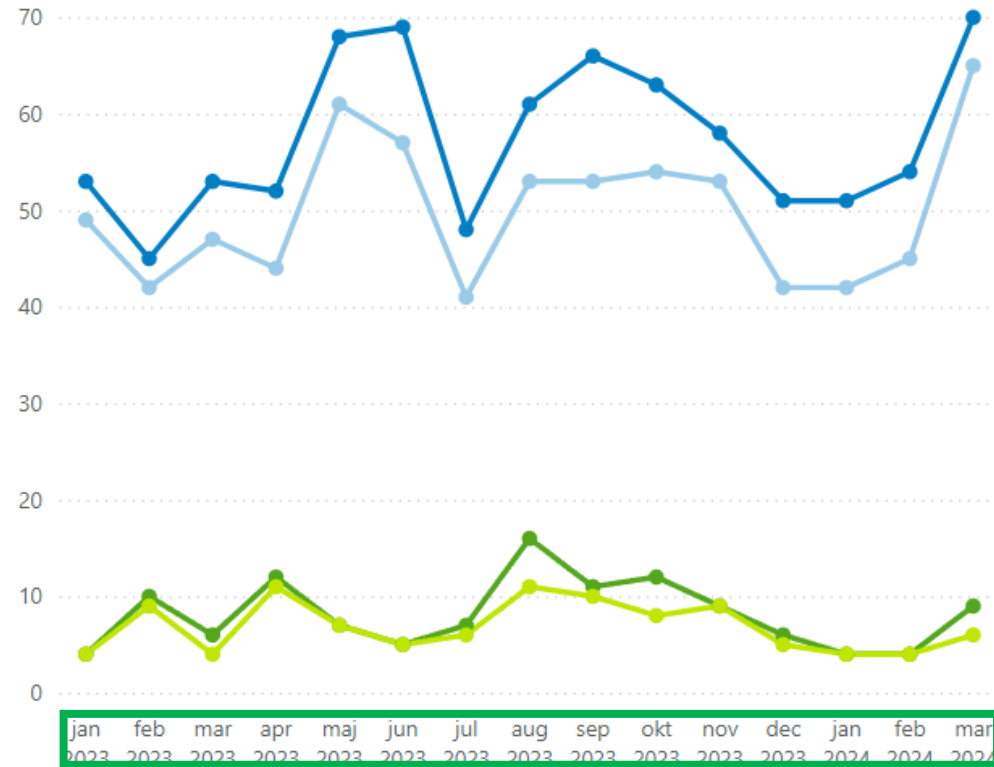
I følgende sundhedsklynge: **Alle**

I følgende aldersgruppe: **Alle**

I år **2 er valgt** i følgende måned(er): **Alle**

Udvikling **Forudgående kontakt**

Udvikling i antal somatiske og psykiatriske genindlæggelser



Region og kommune Sundhedsklynge

Somatiske genindlæggelser og genindlæggelser med forudgående kontakt

Sundhedsklynge	Andel somatiske genindlæggelser	Landstal andel somatiske genindlæggelser	Med forudgående hjemmesygepleje
Sundhedsklyngen omkring Holbæk Sygehus (Sjælland)		12	
Sundhedsklyngen Nykøbing Falster (Sjælland)		12	
Slagelse Klyngen (Sjælland)		12	
Randersklyngen (Midtjylland)		12	
Midtklyngen (Midtjylland)		12	
Lillebæltklyngen (Syddanmark)		12	
Klynge Vest (Nordjylland)		12	
Klynge Syd (Nordjylland)		12	
Klynge Syd (Hovedstaden)		12	
Klynge Nord (Nordjylland)		12	
Klynge Nord (Hovedstaden)		12	
Klynge Midt (Nordjylland)		12	
Klynge Midt (Hovedstaden)		12	
Klynge Byen (Hovedstaden)		12	
Horsensklyngen		12	
Total	12	12	22

Periode
År, måned

Flere markeringer

Geografi
Region, Kommune

Region Hovedstade...

Sundhedsklynge

Alle

Alder (5 års interval)

Alle

Køn

Alle

Plejhjem

Alle

Kronisk sygdom

Borgere med kronisk sygdom

Alle

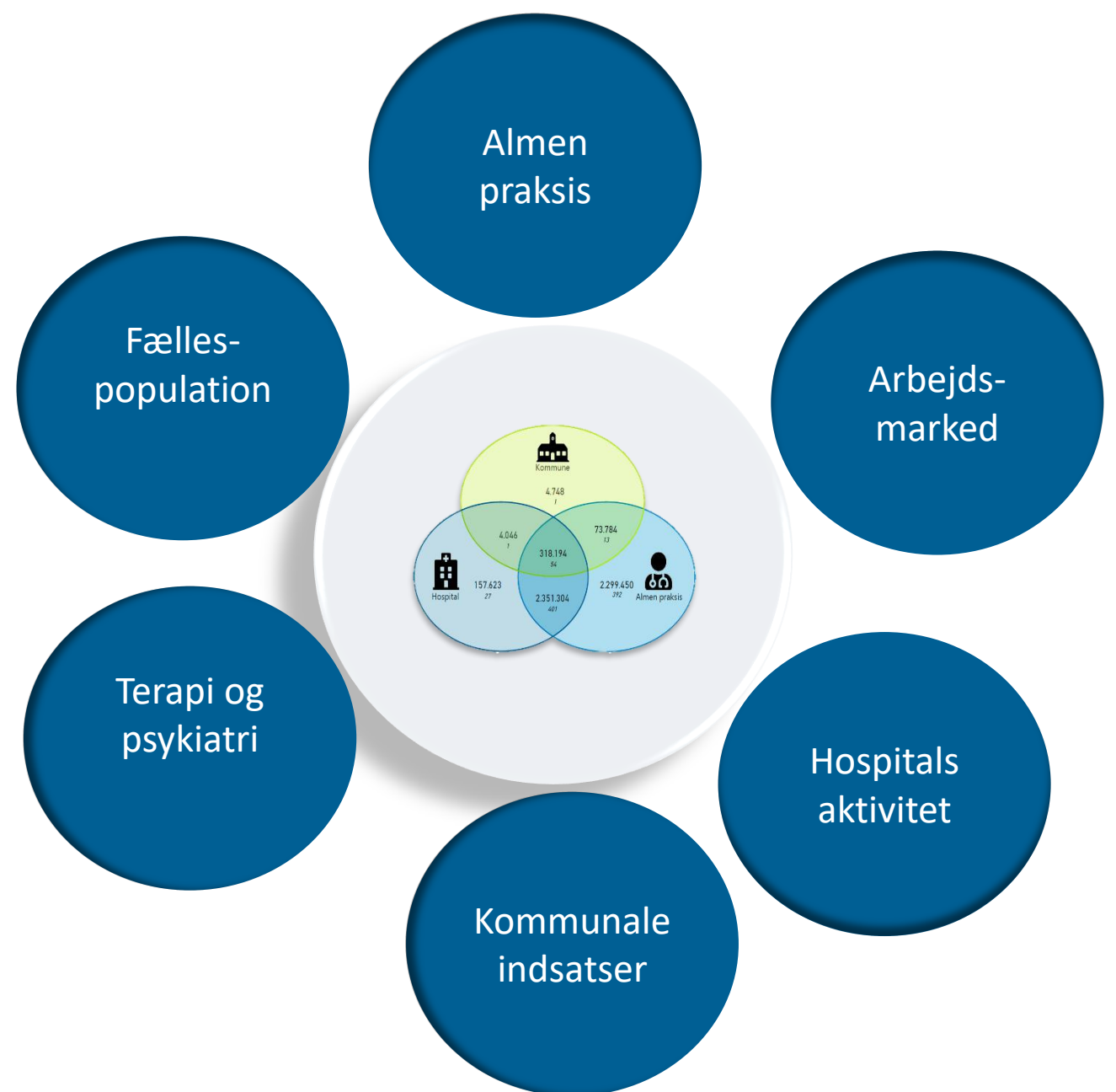
Borgere med flere kroniske sygdomme

Alle

Fjern filtervalg

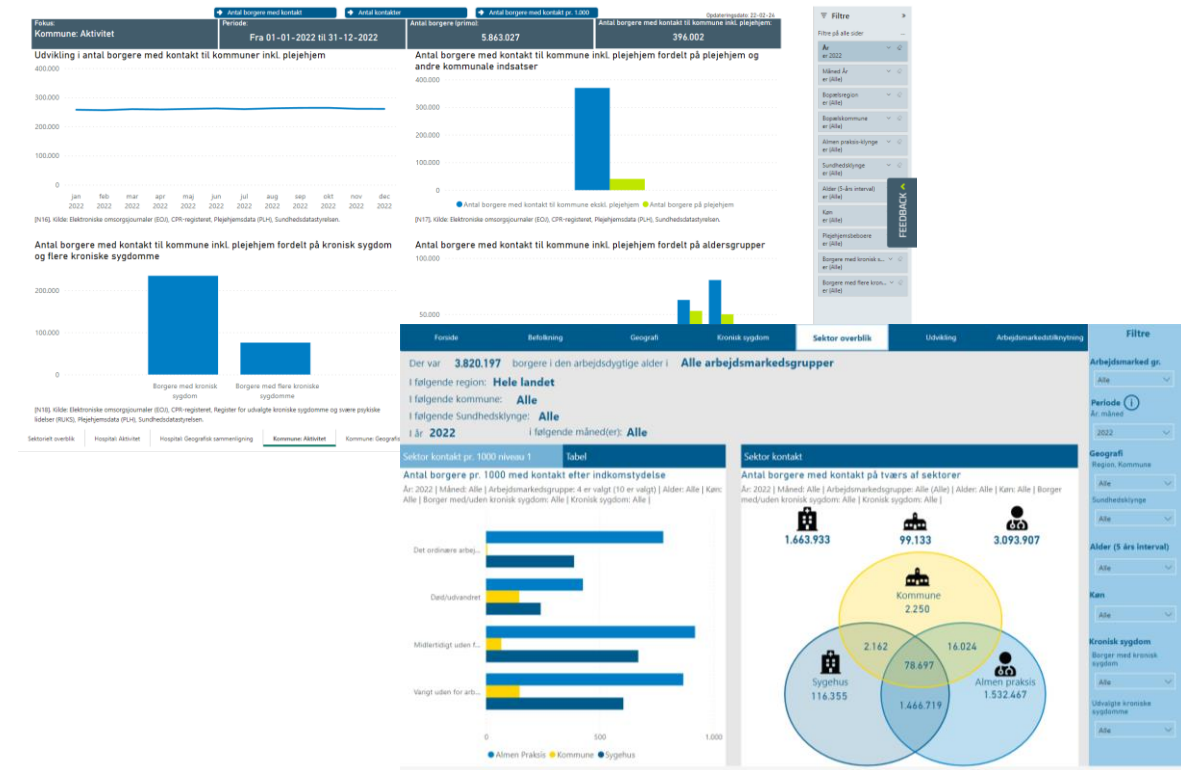
Et værktøj i udvikling

- Sundhedsdata på tværs er **et værktøj, der fortsat er under udvikling**
- **Version 1.5 blev offentliggjort i slut august**
- **Version 2.0 er under udarbejdelse**
 - Ny datamodel
 - Forbedret performance
 - Mulighed for at berige med yderligere data, herunder diagnoser, FSII, AP-data fra 5 områder og diagnoser fra speciallægepraksis
- Udbygning af **dokumentation og guides**
- **Hyppigere opdateringer**
- **Dialog og fælles udvikling af værktøjet**



Mulighed for indflydelse på udviklingen

- Der arbejdes på at **optimere** værktøjet med visninger og nye data
- På denne baggrund ønsker vi gerne **dialog** og **input** til visninger og nye data
- Der er ligeledes mulighed for, at medarbejdere kan teste nye løsninger
- Vi **ønsker** en tæt **dialog** med jeres medarbejdere

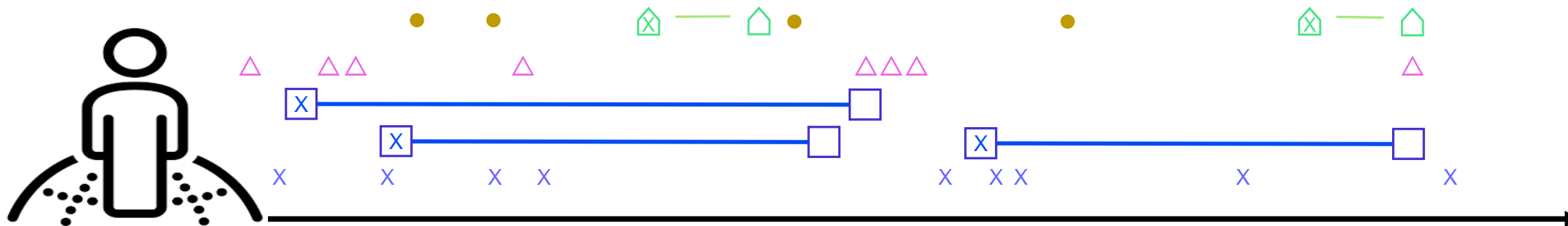


Fremtidens potentialer – Tidsseriedata

Sammen med KL, PLO og DR samt dem de repræsenterer

Tidslinjen

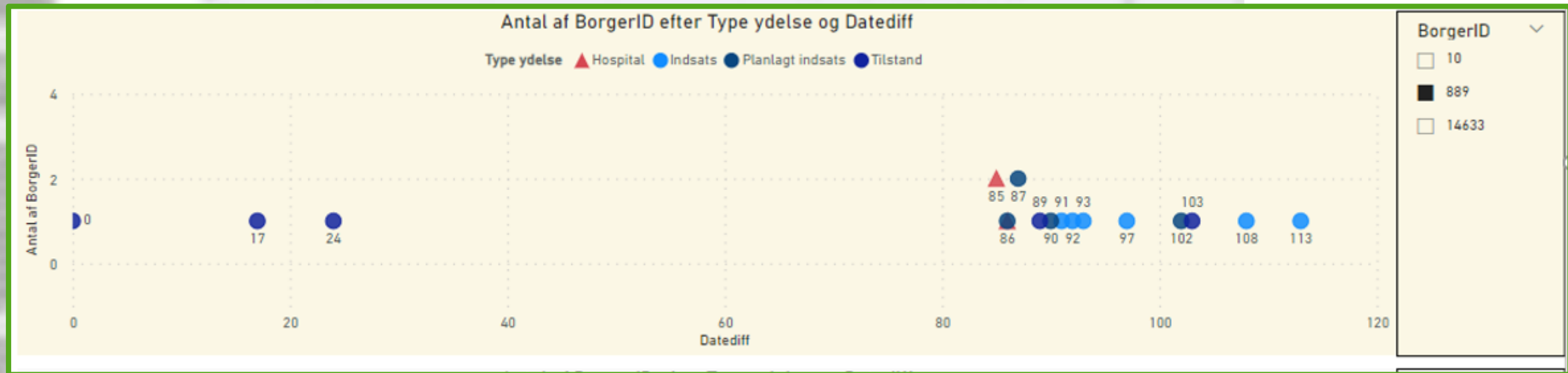
Grundforståelsen er en tidslinje hvor registreringer indsættes baseret på tidspunkter

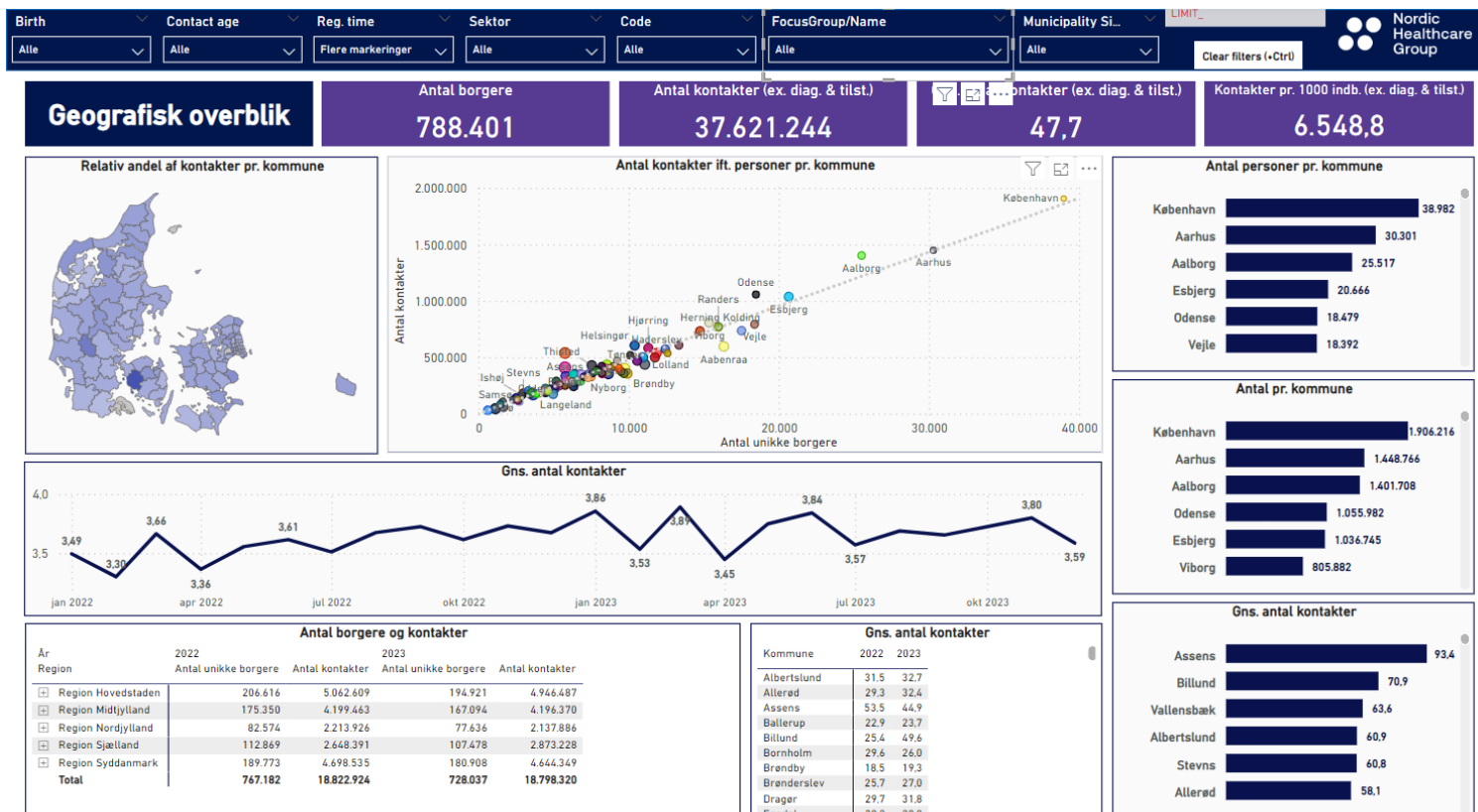


Tegn	Navn	Beskrivelse
△	Tilstande	Borgernes tilstande vurderes før der planlægges indsatser og besøg
X	Ikke-planlagte indsatser	Indsatser ydet af kommunen ift. borgerens tilstand. Behov for disse ydelser vurderes oftest på besøgstidspunkt
⊠	Planlagte indsatser	Indsatser ydet af kommunen ift. borgerens tilstand. Planlægges som indsatser over en periode efter tilstanden vurderes og registreres som et start- og sluttidspunkt.
●	Besøg hos praktiserende læge	Kontakter trukket fra Sygesikringsregistret – herunder informationer om ydernummer, ydelseskode, tid for praktiserende læger, men også e.g. fysioterapeuter, psykologer, ...
⌠	Kontakter (potentielt diagnoser)	Kontakt-datoer registreret i landspatientregistret - og tillige kontakttyper, diagnoser, afsnit og potentielt procedurer

Tidsintervaller – Hvad sker der før og efter en hændelse?

POC – Tester også tidsintervaller. Hvad og hvornår sker bestemt kontakter før/efter en hospitalskontakt?





Fokusområder

Fokusområder (midlertidige ophold, demens,...)

Forebyggelige indlæggelser

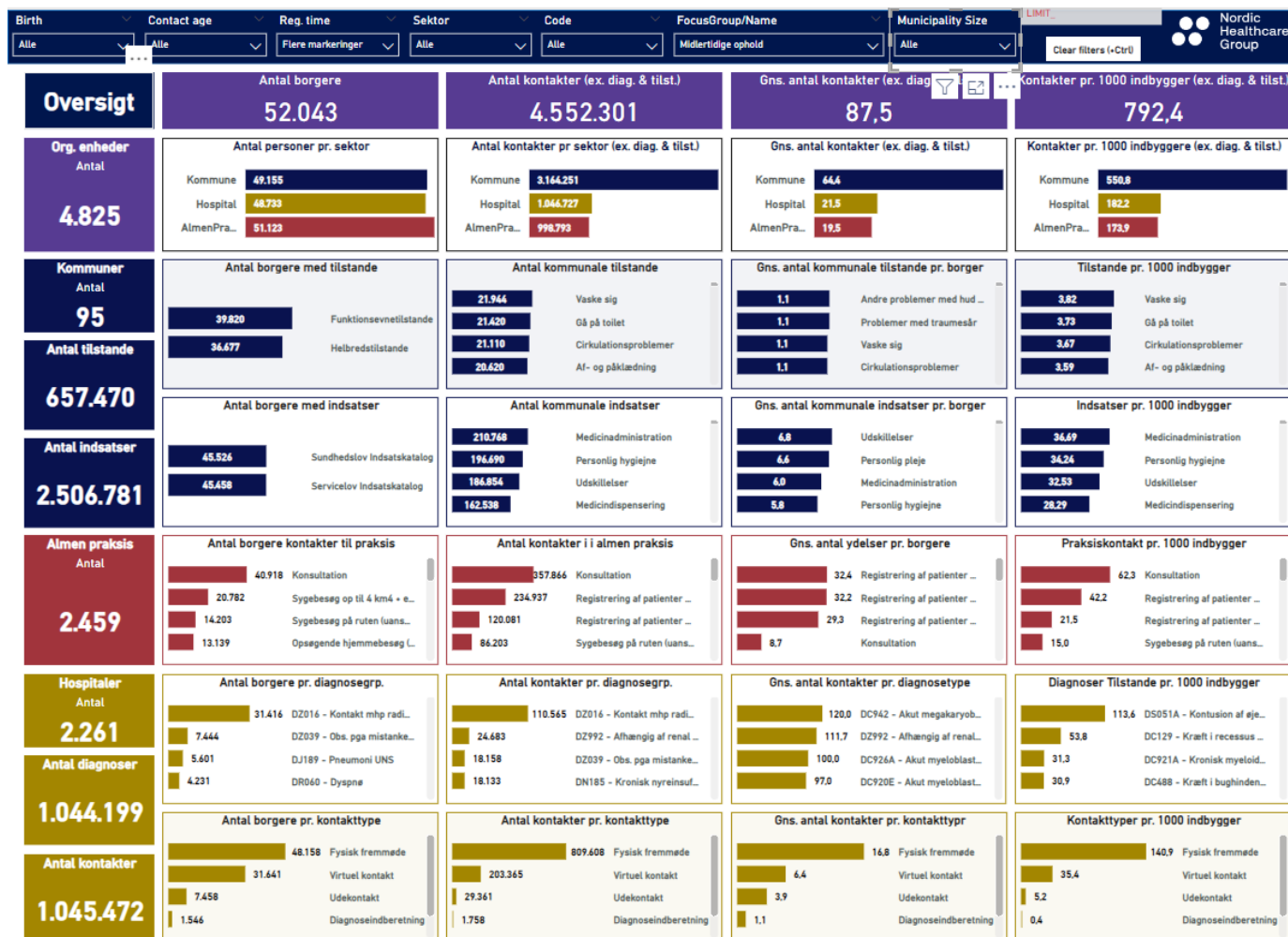
Sammenhænge i forhold til praksislægers indsats
(plejehjemsbeboere)

...



Midlertidige ophold

Indsatskode: H3.1, H4.1

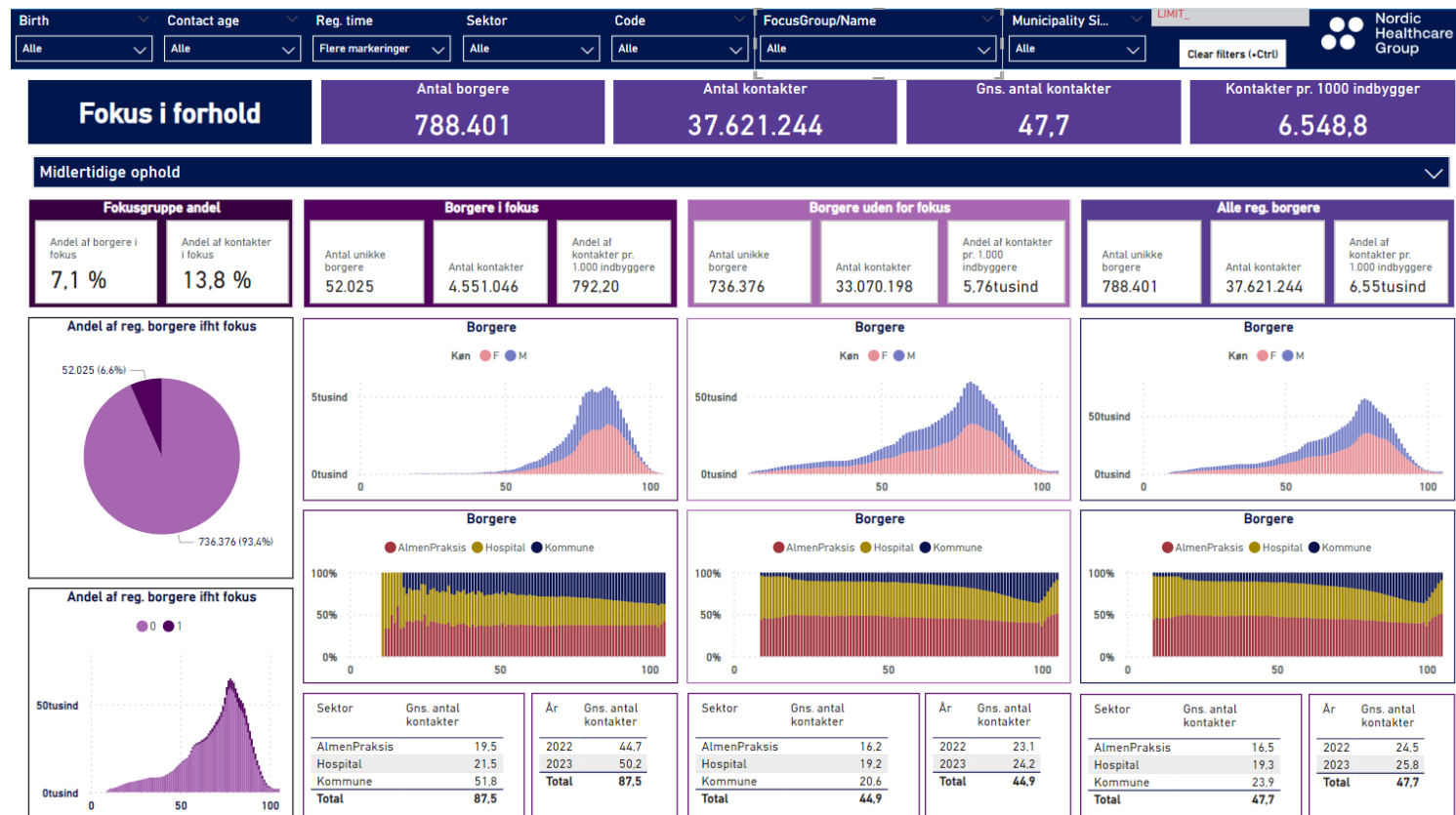


- Stort kommunal indsats for borgere der har fået midlertidige ophold

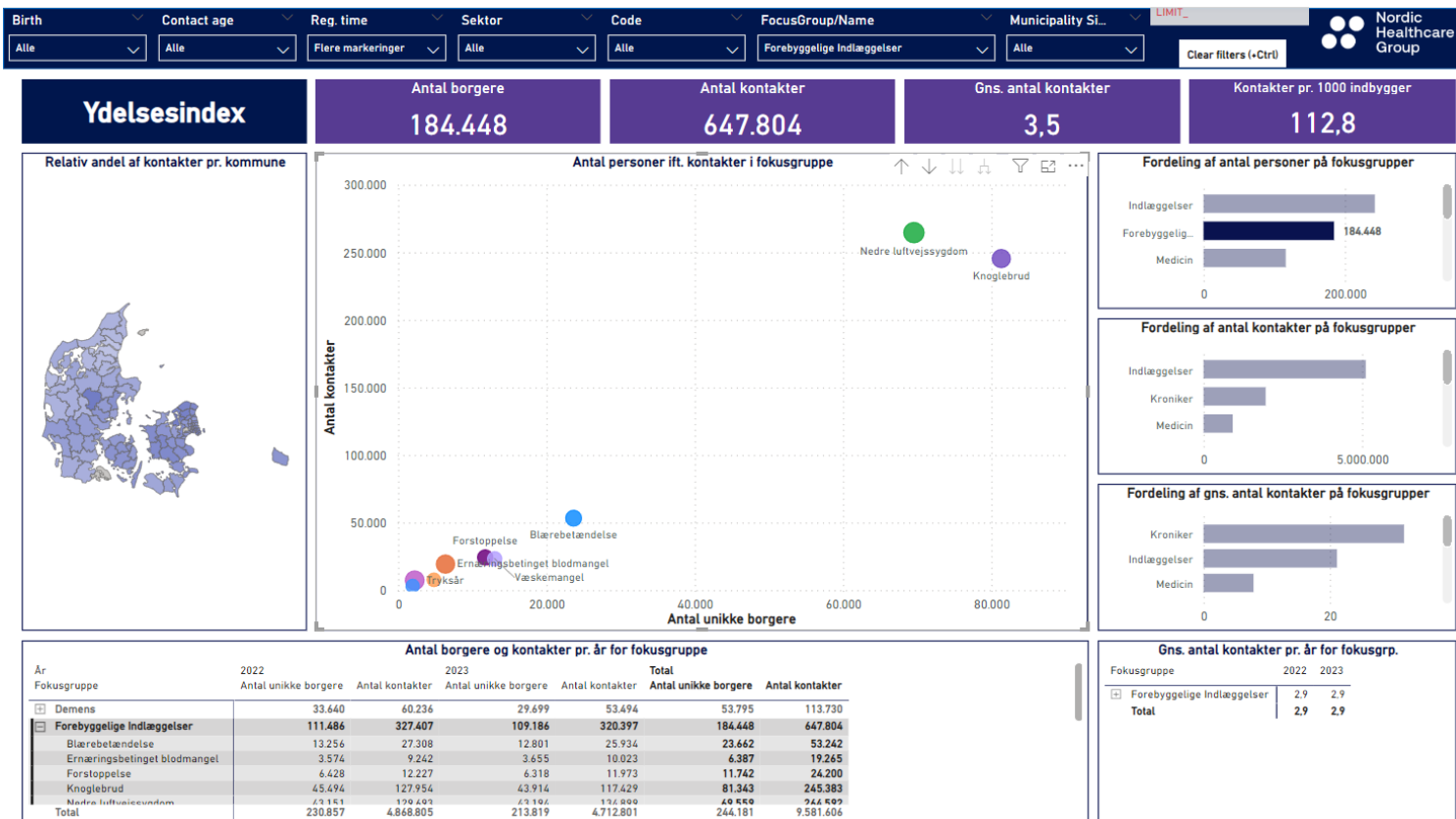
Midlertidige ophold i fokus

Indsatskode: H3.1, H4.1

- Mange kommunale kontakter for folk med midlertidige ophold



Forbyggelige indlæggelser



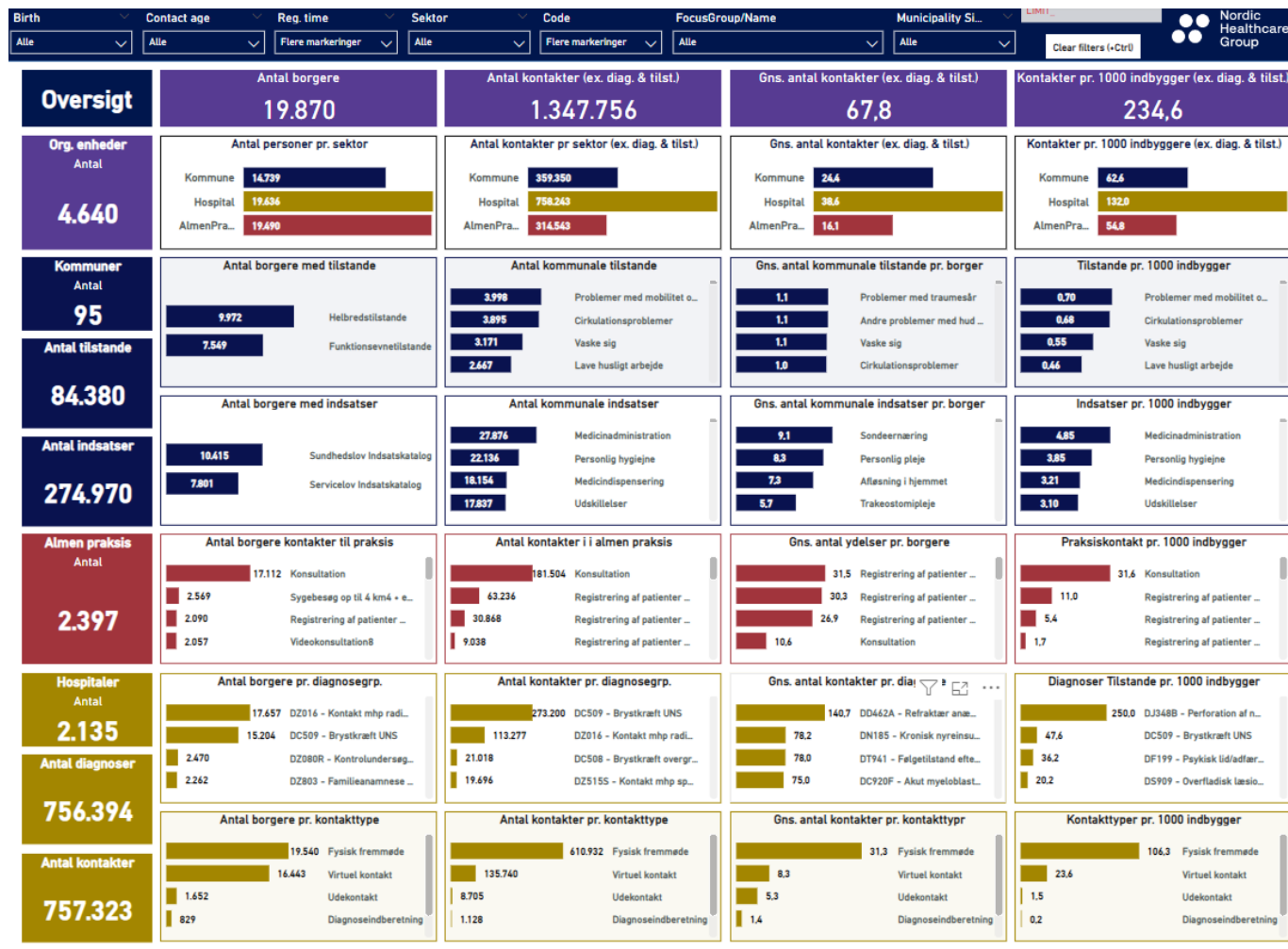
- De mest hyppige observationer er knoglebrud og nedre luftvejssygdomme
- Nok forskellige tiltag for at forebygge

Brystkræft (DC₅₀)



Overblik

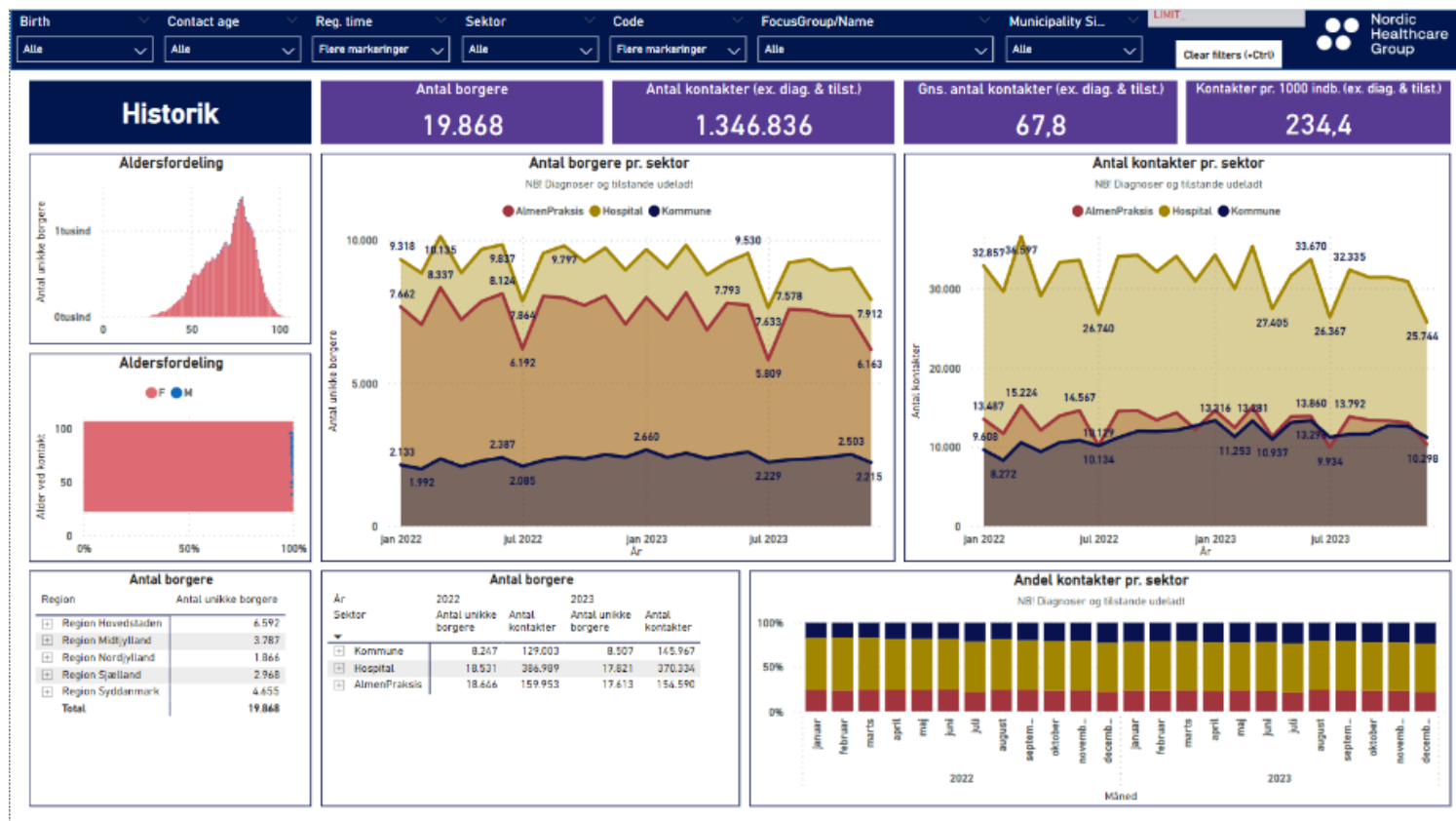
Brystkræft (DC50)



- Mulighed for at udvælge specifikke grupper af borgere.

Udvikling over tid

Brystkræft (DC50)

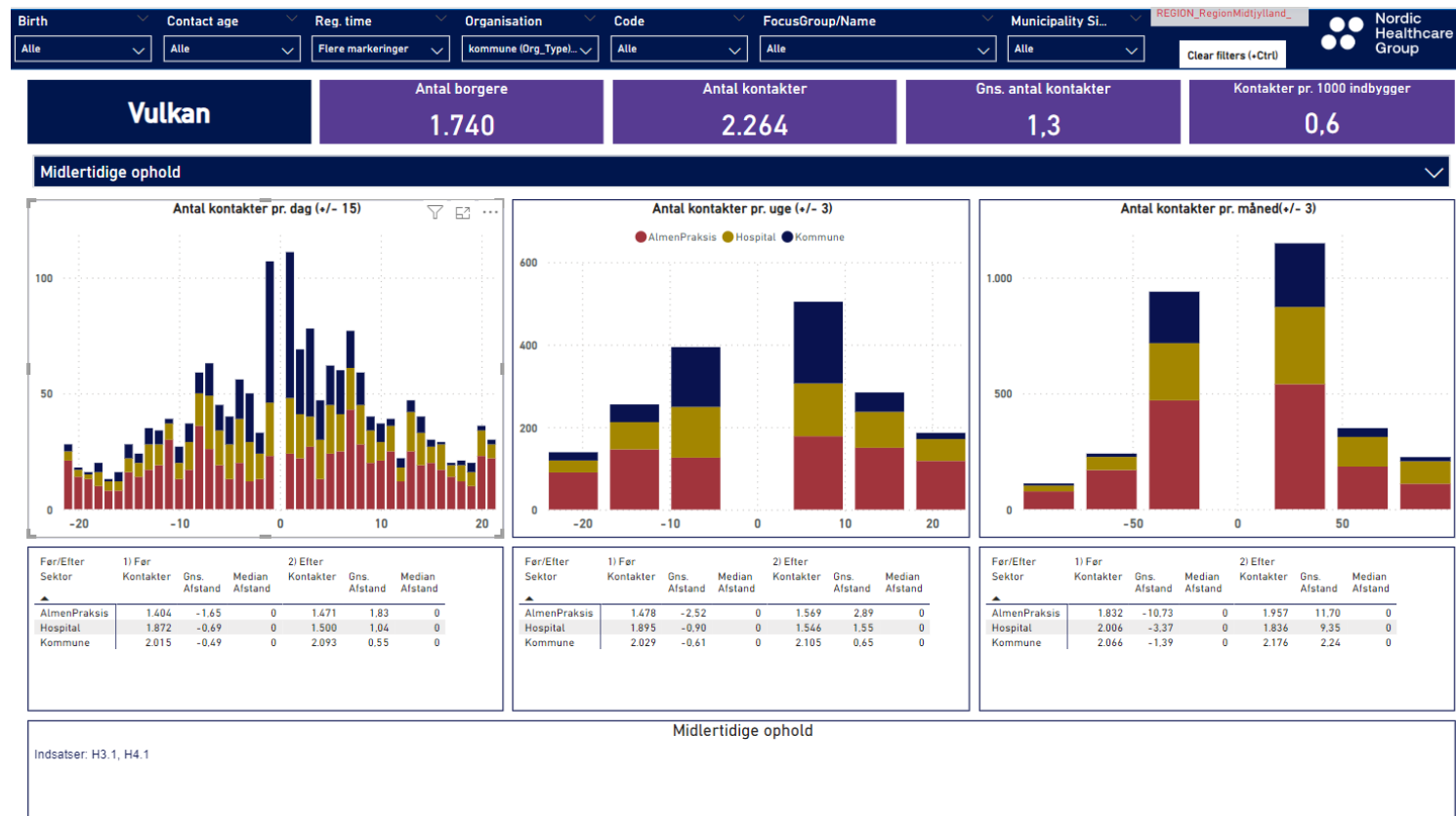


Forløb – muligheder



Midlertidige ophold – Region Midt

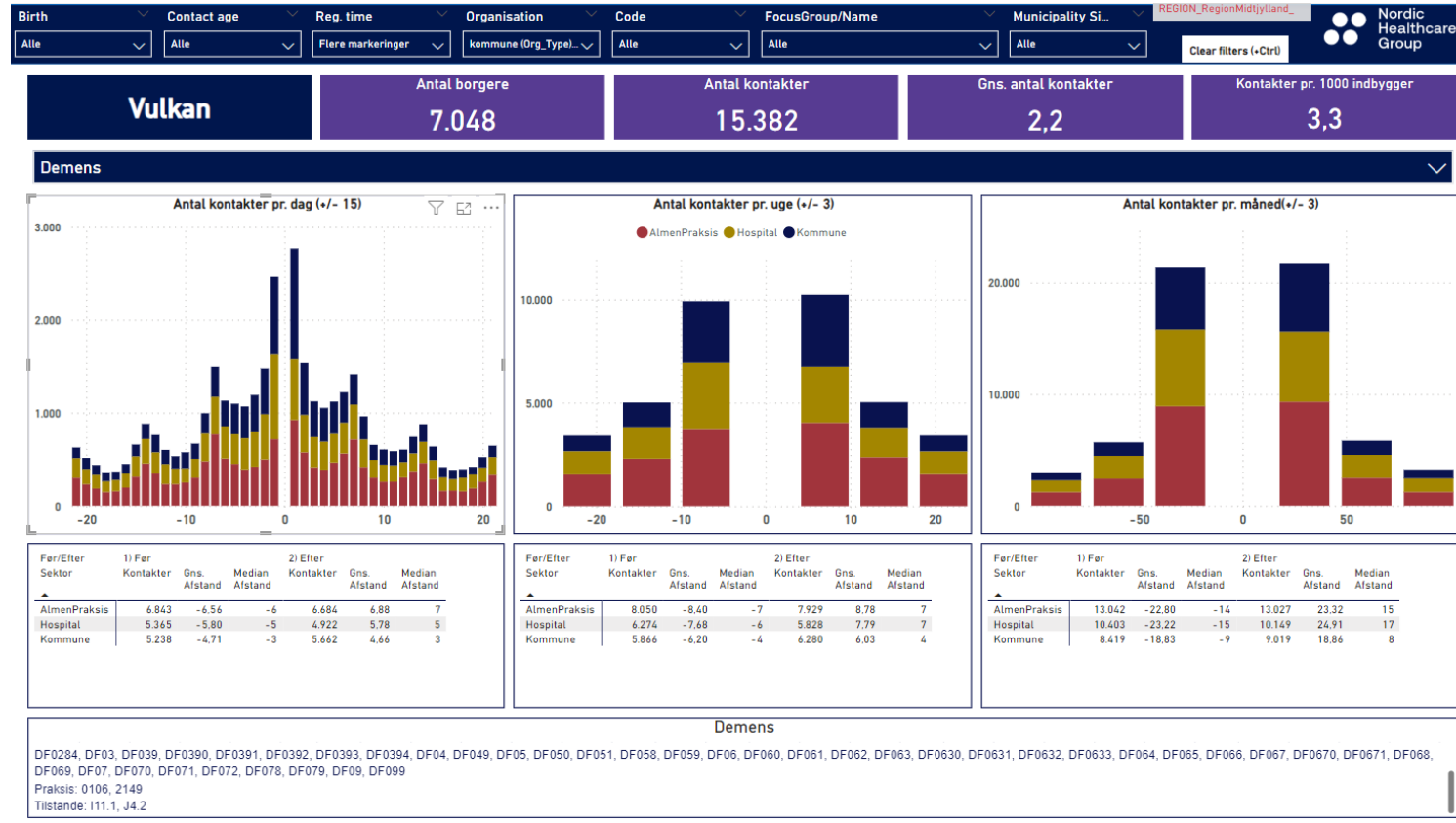
Tilstand: H3.1, H4.1



- Høj frekvens af kommunale indsatser lige før og lige efter
- Praksis fylder mere i en længere afstand fra det midlertidige ophold

Demens – Region Midt

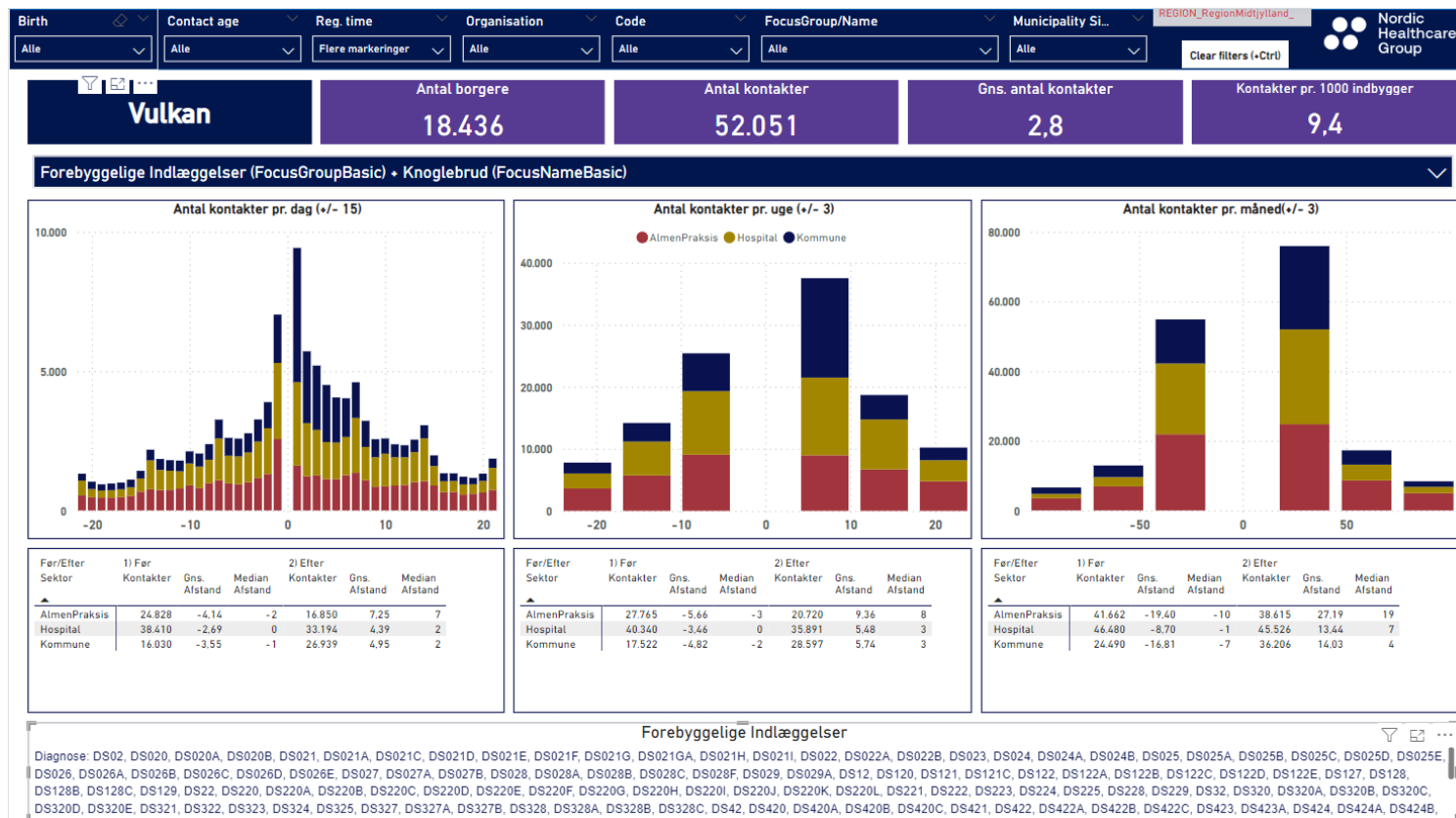
Diagnose: DF*, Praksis: 0109, 2149, Tilstand: I11.1, J4.2



- Hospitalskontakter og almen praksis fylder mere end for midlertidige ophold.

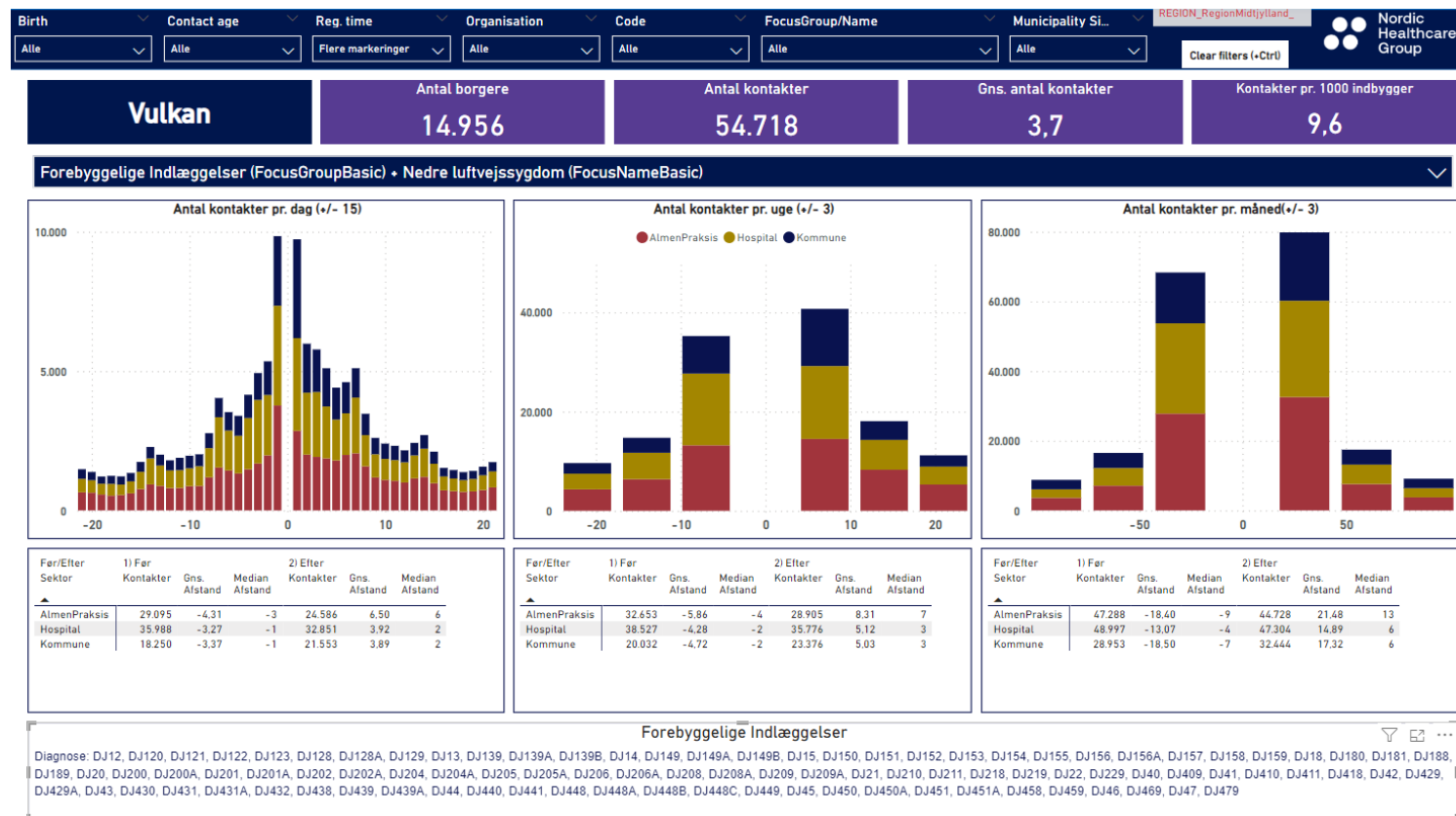
Knoglebrud – Region Midt

DS*




Nedre luftvejssygdomme – Region Midt

DJ*



Fødselsår ▼ Aldersgruppe ▼ Registreringsår ▼ Organisation ▼ Ydelser ▼ Fokusgruppe ▼ Fokus ▼
 Alle ▼ Flere markeringer ▼ Alle ▼ Alle ▼ Alle ▼ Alle ▼ Alle ▼ Alle ▼

Ryd filtre (+Ctrl)  Nordic Healthcare Group

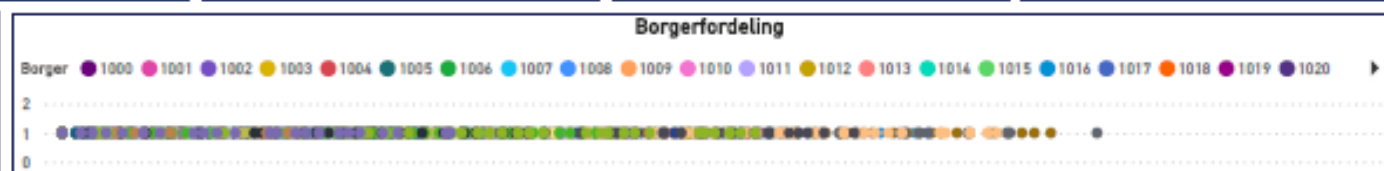
Borgerforløb	Antal borgere 6.351	Antal kontakter 685.743	Gns. antal kontakter 108,0	Ydelsesindeks (kontakter/borgere) 42,4 %
---------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--

Kommuner

6.351
Sum of persons

95
Antal af Org3Name

685.743
Antal af FactCode



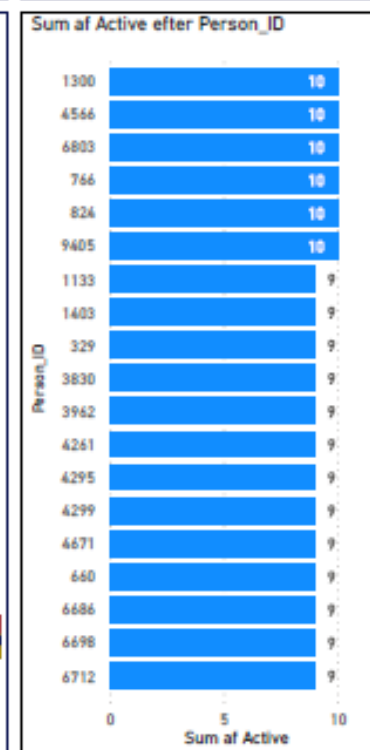
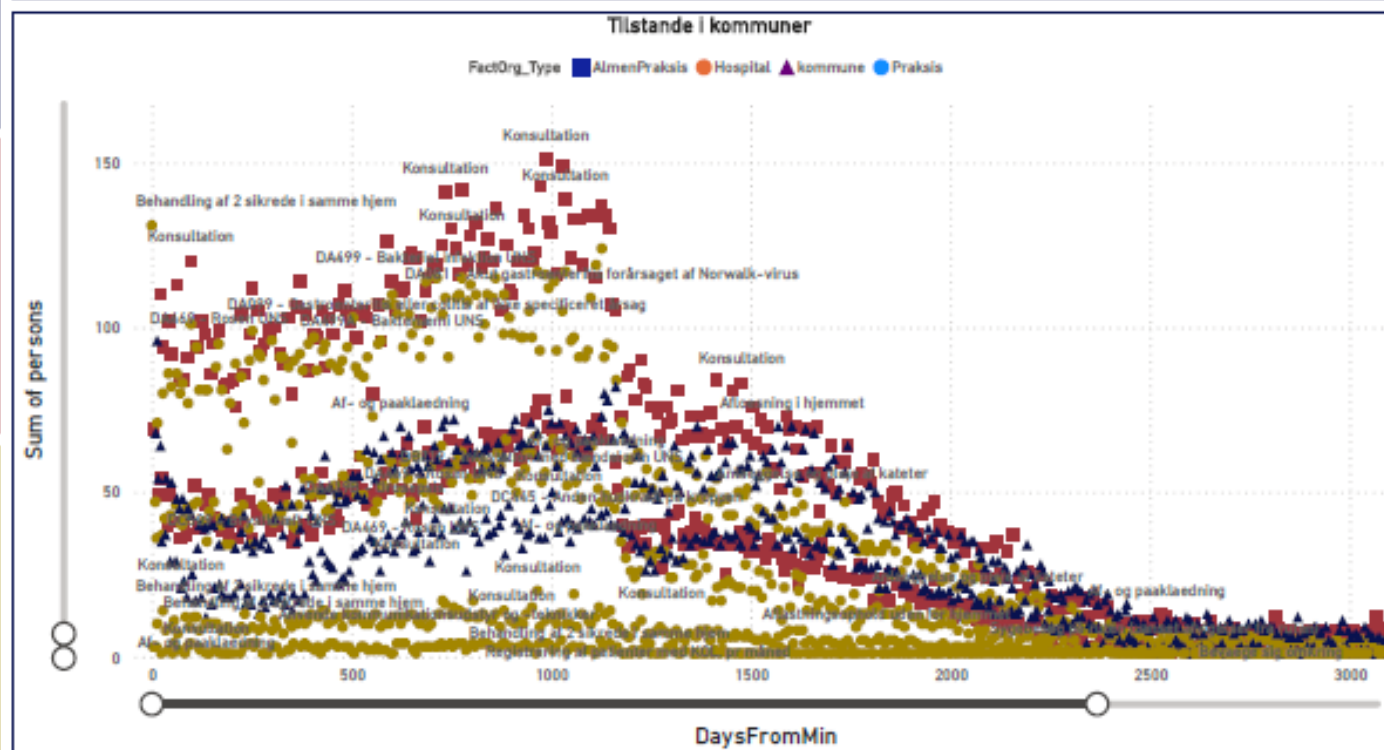
Query returned more than one row, please filter data to return one row

Almen praksis

5.582
Sum of persons

936
Antal af Org3Name

663.966
Antal af FactCode



Hvor får man mere at vide og SPØRGSMÅL

Om programmet - Sundhedsdatastyrelsen

