

# Sådan bruger Danmarks Statistik datavisualiseringer som et gennemgående element

Webdagen 2024

Anne Larsen  
Webkoordinator  
Danmarks Statistik



- **Hvorfor arbejder vi med datavisualiseringer?**
- **Hvordan gør vi i praksis?**
- **Udfordringer**
- **Anbefalinger**

# Hvorfor arbejder vi med datavisualiseringer?

# #1 Hurtigt at afkode

# Fremhæv de vigtigste tal

← Befolkning

**Befolkningstal**

Indvandrere og efterkommere

Befolkningsfremskrivning

Fødsler

Fertilitet

Dødsfald

Middellevetid

DEL SIDENS INDHOLD



TILMELD DIG NYHEDER

**MODTAG  
NYHEDER**

om de emner, der interesserer dig

← Befolkning

**Befolkningstal**

Indvandrere og efterkommere

Befolkningsfremskrivning

Fødsler

Fertilitet

Dødsfald

Middellevetid

## Befolkningstal

Befolkningstallet i Danmark

**5.974.086**

August 2024

Antal personer på 100 år og derover

**1.263**

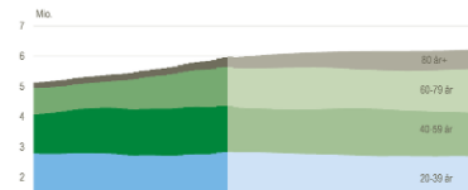
August 2024

Hvor mange indbyggere er der i Danmark? Bliver vi flere eller færre? Statistikken om befolkningstal omfatter de personer, der har folkeregisteradresse i Danmark. Befolkningstallet kan fordeles efter bl.a. kommuner, køn og alder.

## Seneste nyhed om Befolkningstal

Læs den seneste nyhed nedenfor og få nyheder om Befolkningstal direkte i din indbakke

Befolkningen i faktiske tal til og med 1. januar 2024 og herefter ifølge 2024-fremskrivningen



4.6.2024

**Befolkningen forventes at runde 6 mio. i 2028**

Ifølge den nyeste befolkningsfremskrivning forventes befolkningstallet at runde 6 mio. i løbet af 2028.

Landsdel Sydjylland

726 580

727 745

731 681

731 811

Landsdel Østjylland

913 861

916 133

921 500

926 763

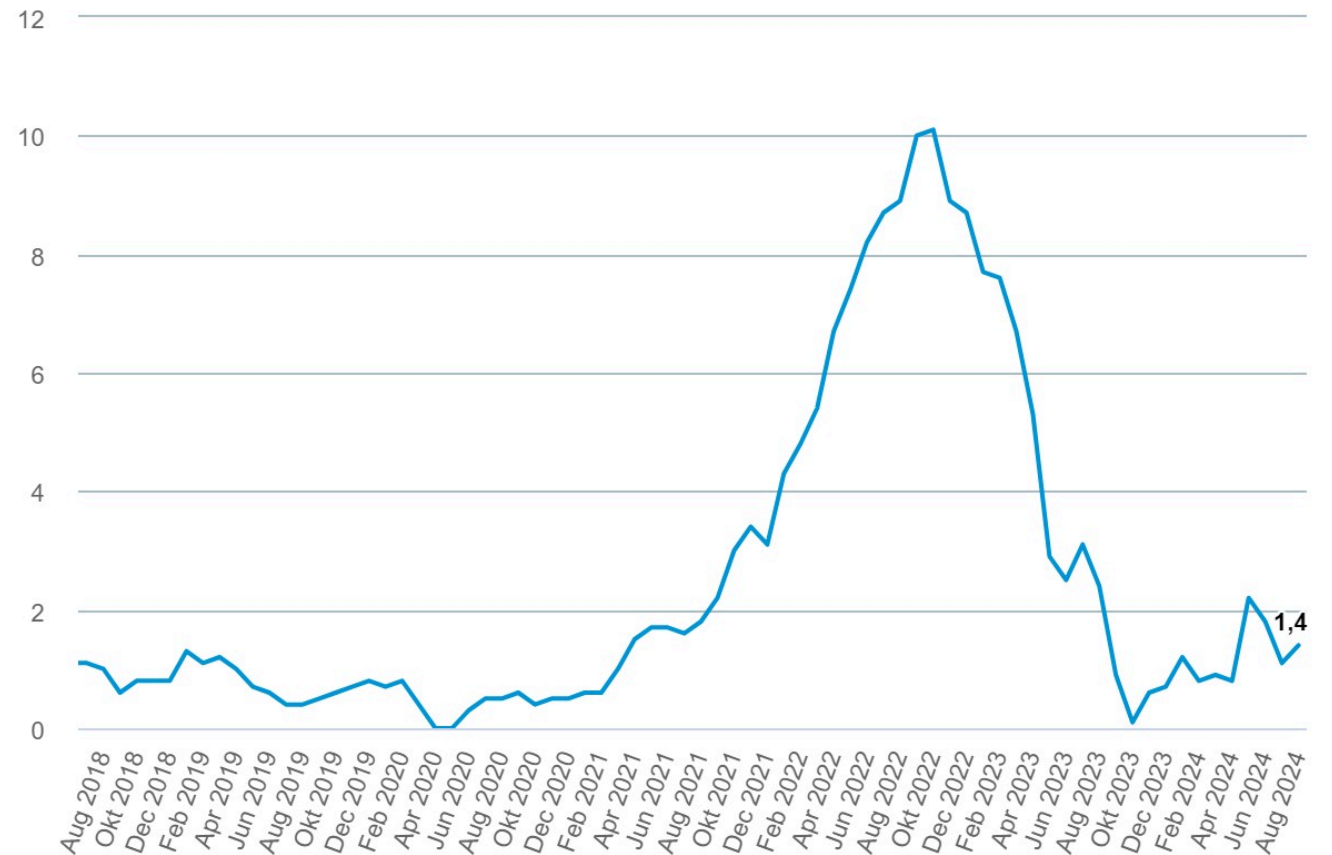
# Tabeller vs. kurvediagrammer

Forbrugerprisindeks (2015=100) efter tid og enhed

	Ændring i forhold til samme måned året før (pct.)
2018M08	1,0
2018M11	0,8
2019M02	1,1
2019M05	0,7
2019M08	0,4
2019M11	0,7
2020M02	0,8
2020M05	0,0
2020M08	0,5
2020M11	0,5
2021M02	0,6
2021M05	1,7
2021M08	1,8
2021M11	3,4
2022M02	4,8
2022M05	7,4
2022M08	8,9
2022M11	8,9
2023M02	7,6
2023M05	2,9
2023M08	2,4

Forbrugerprisindeks, ændring i forhold til samme måned året før

Enhed: Ændring i forhold til samme måned året før (pct.):

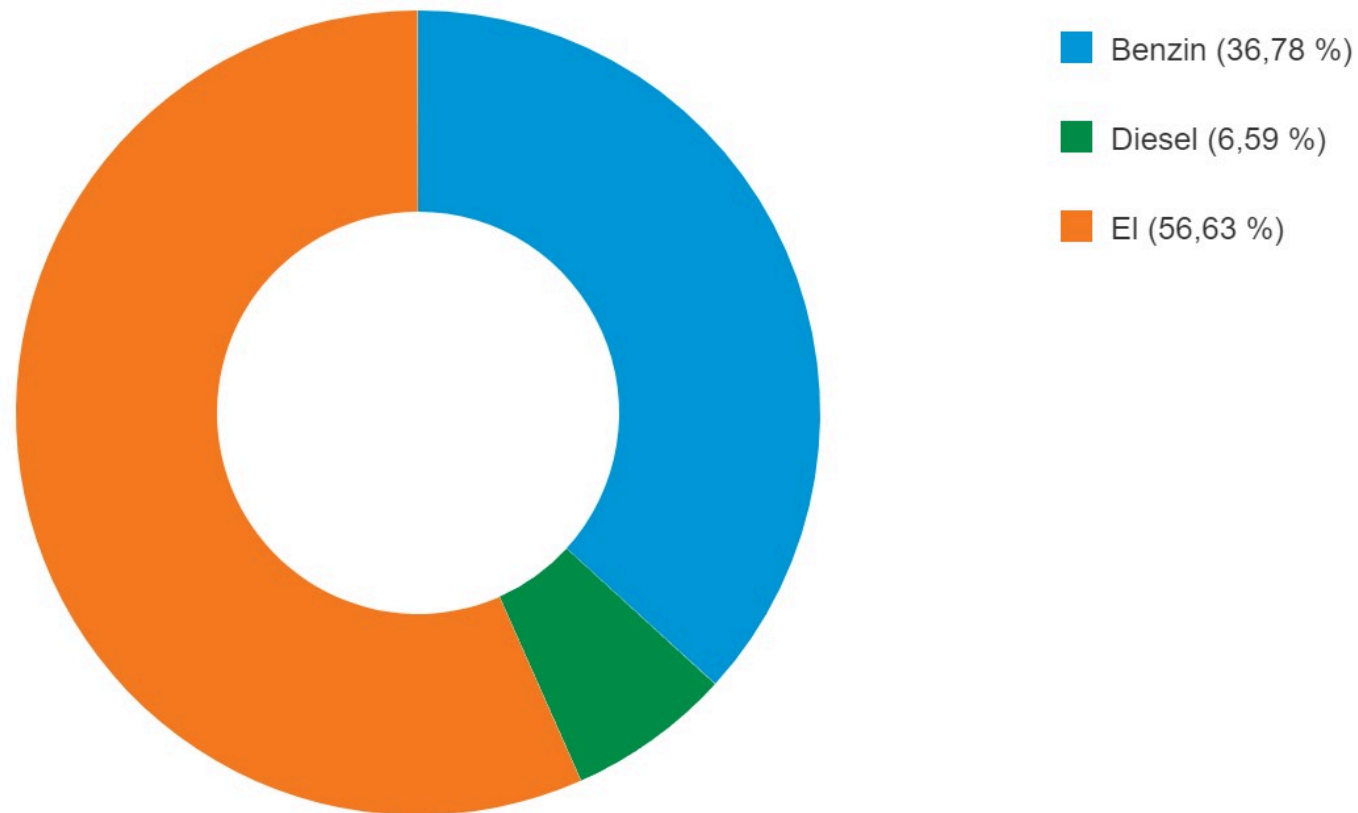


# #2 Kan bruges til sammenligninger

# Helt simpelt: Forholdet ml. 3 værdier

## Nyregistrerede personbiler (Antal)

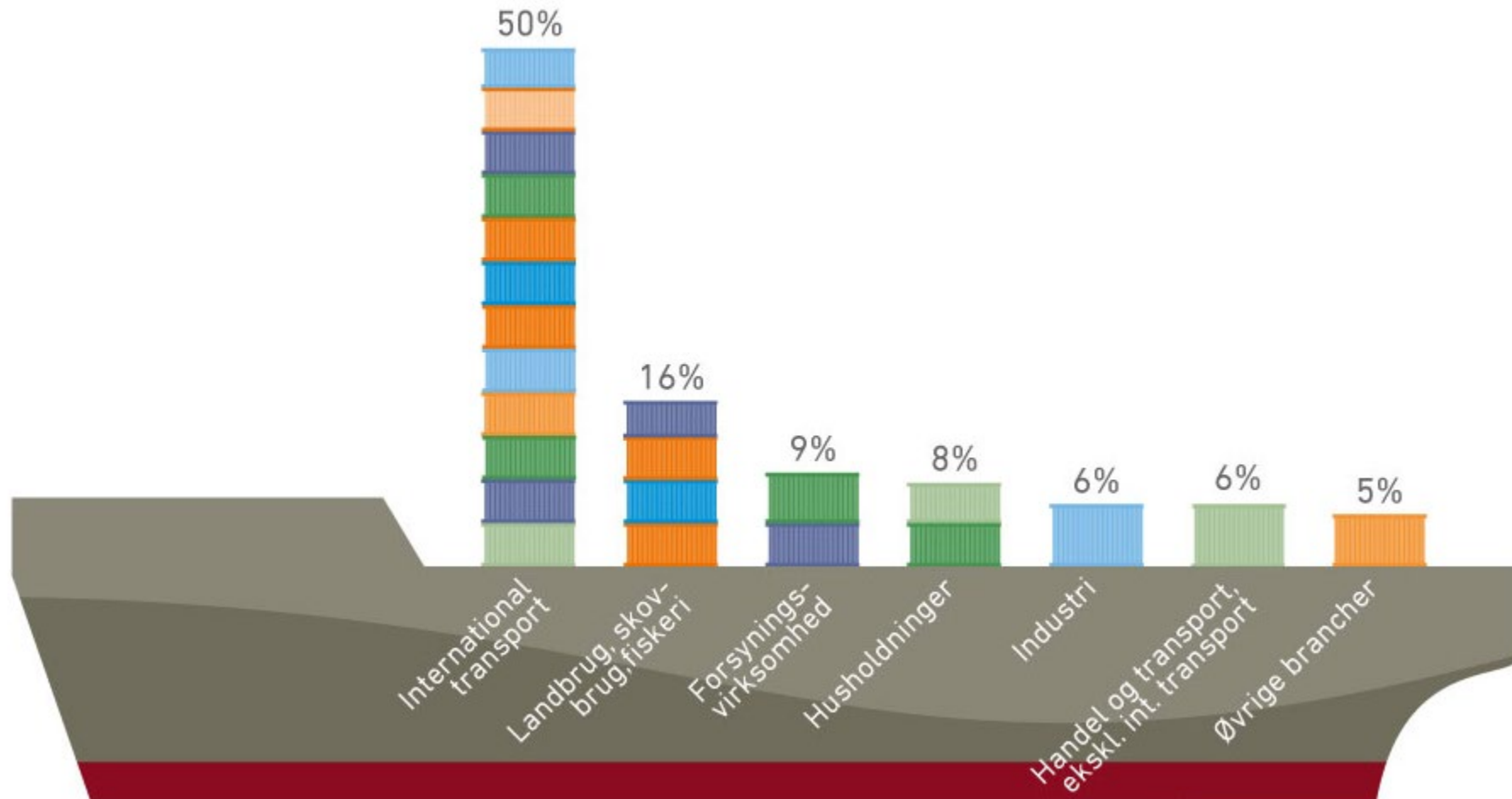
Tid: Aug 2024:





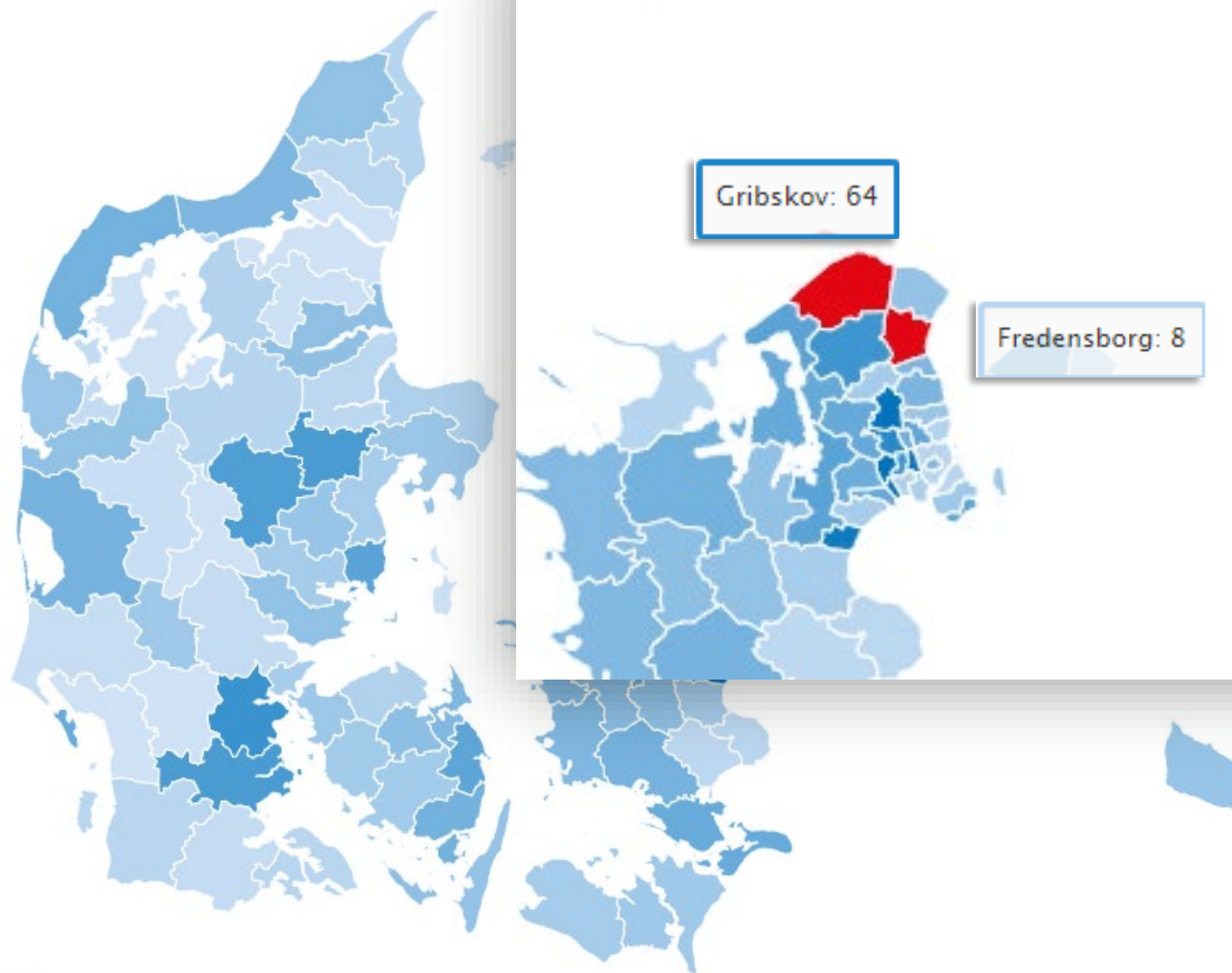
# Grafik kan også vise størrelsesforhold

Udledninger af drivhusgasser fordelt på brancher. 2023



# Sammenligninger på kort

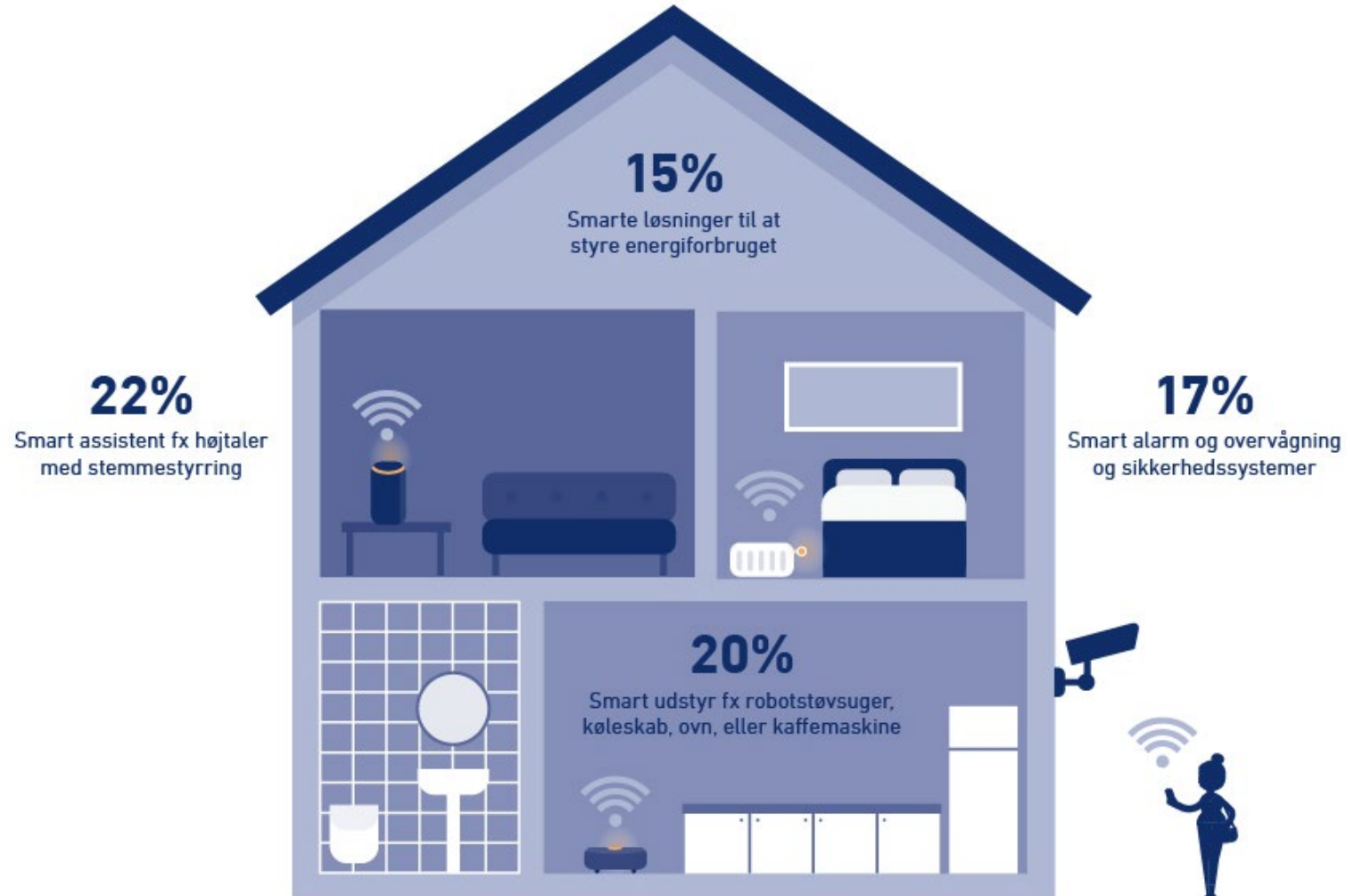
Ventetid i dage på plejebolig (gennemsnitligt antal).  
2023



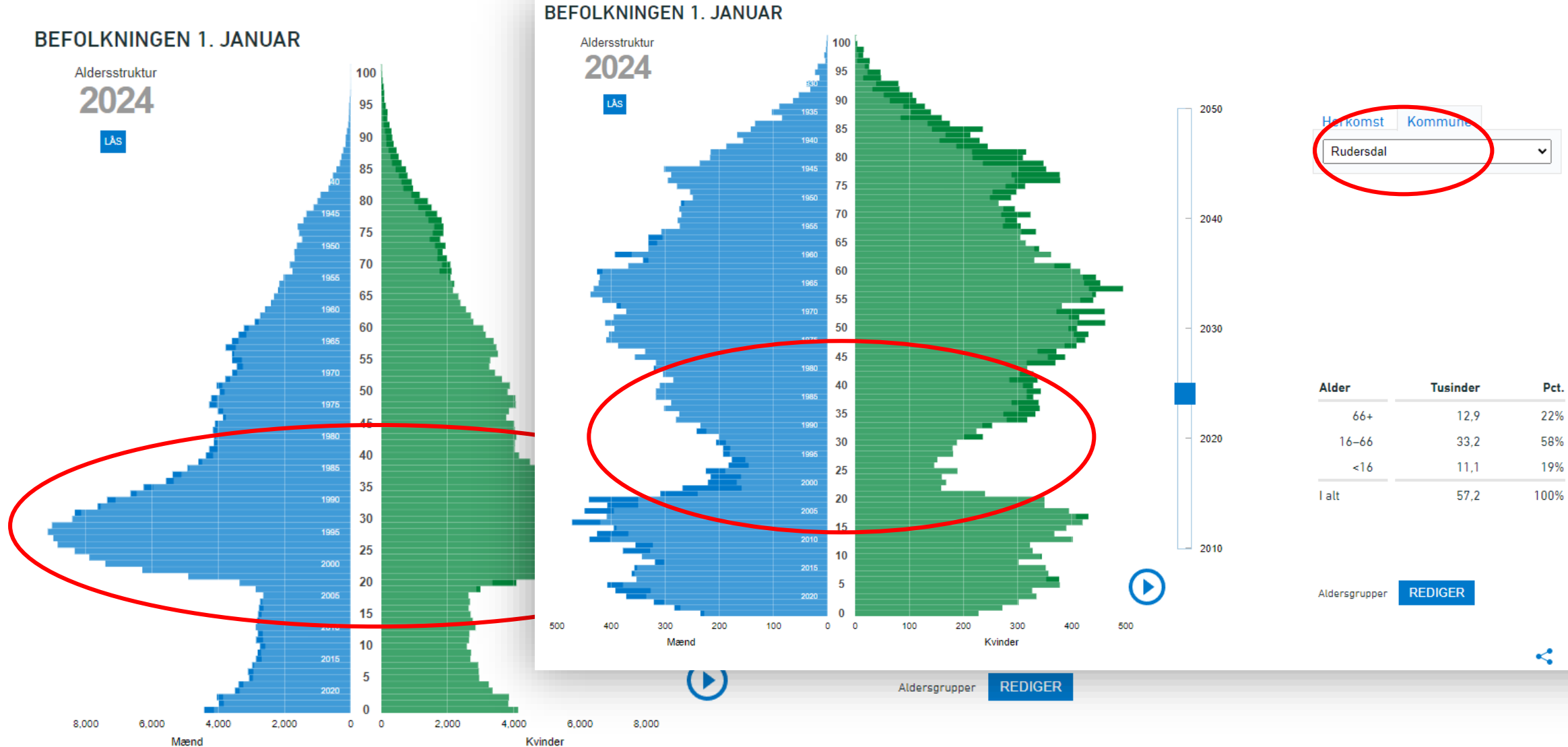
# #3 Kan gøre det komplekse overskueligt

# Infografik

Smart-home løsninger i hjemmet, pct. af 16-74-årige, 2022



# Befolkningspyramide



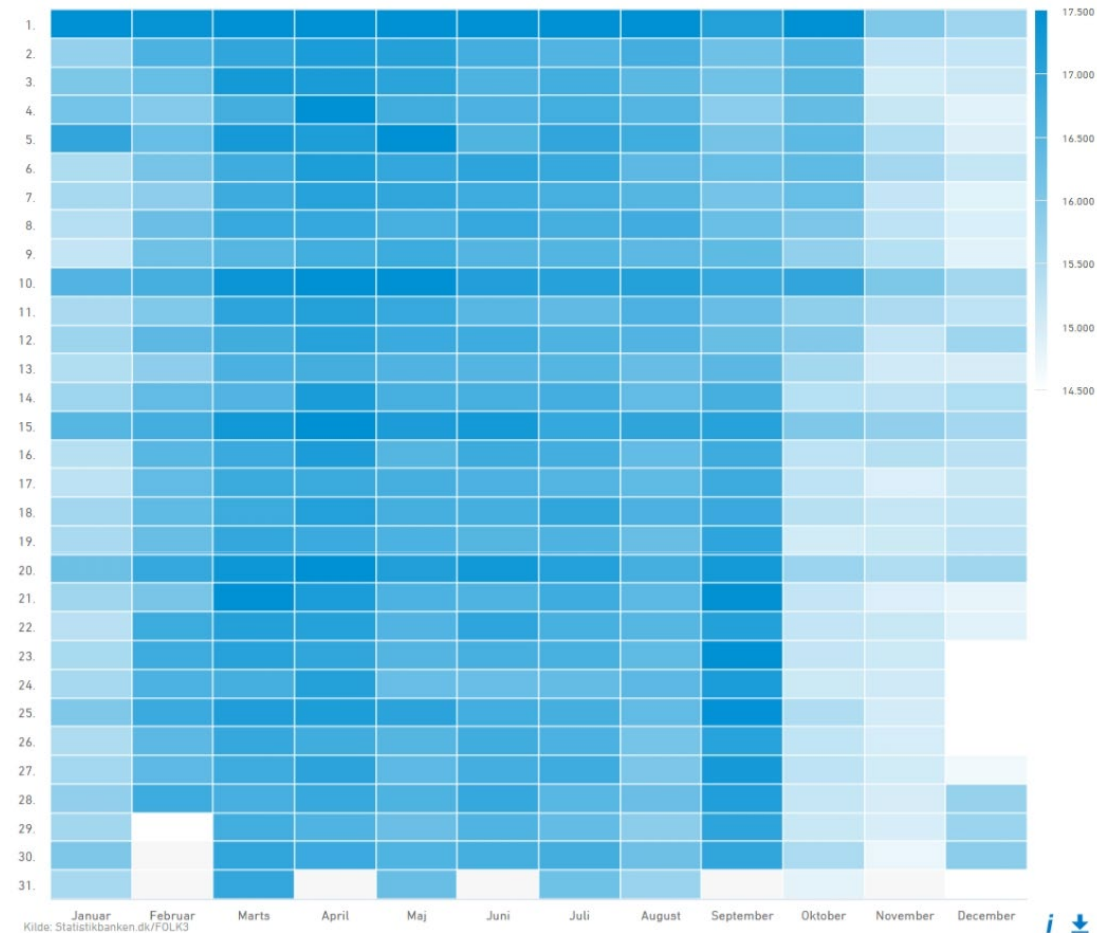
# #4 Øger engagementet

# Heatmap: Fødselsdage

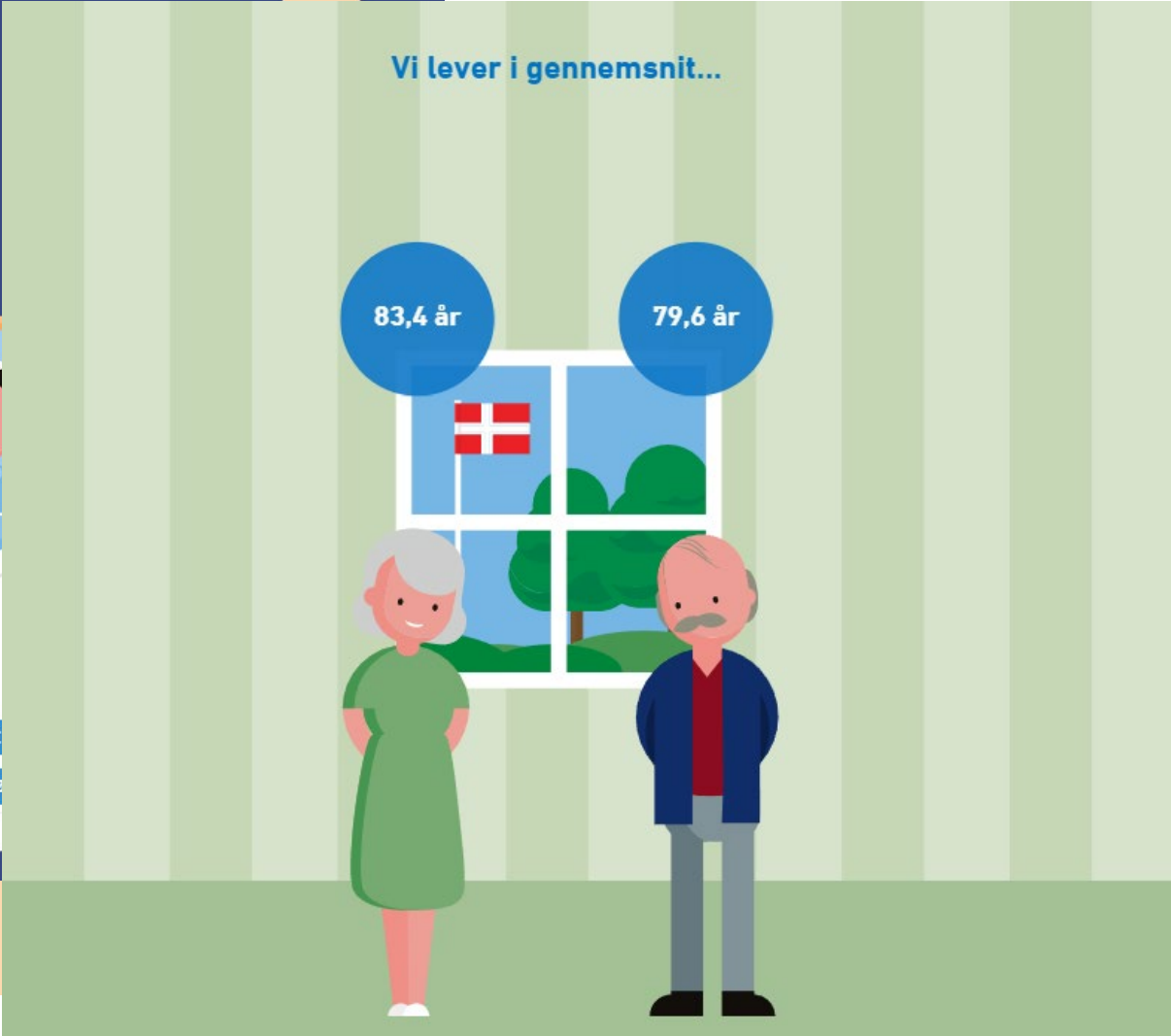
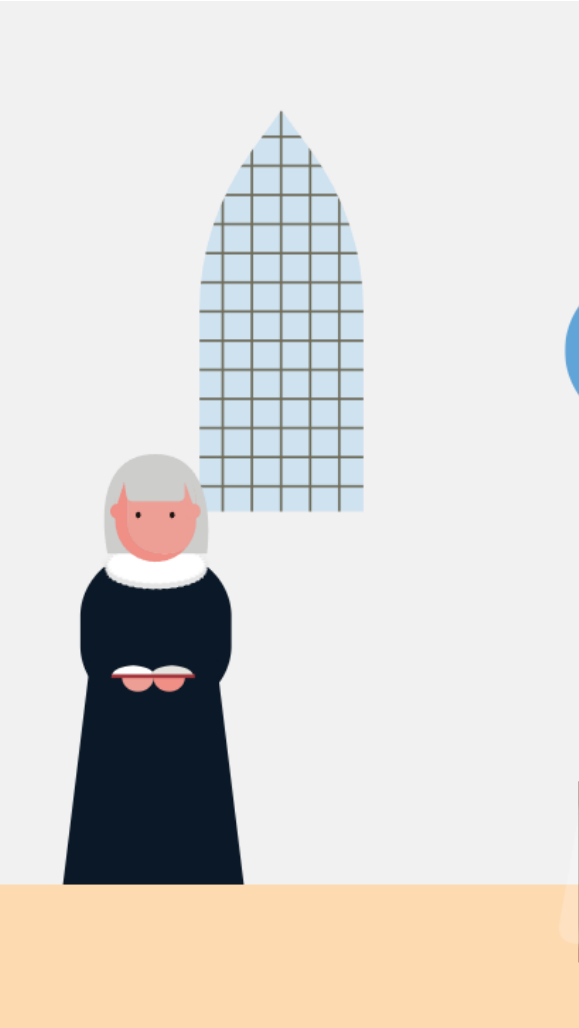
## Hvor mange har fødselsdag samme dag som dig?

Falder din fødselsdag i et mørkt felt, deler du dagen med mange danskere. Hører du til i den lyse ende, har du i højere grad fødselsdagen for dig selv.

Befolkningen 1. januar efter fødselsmåned, fødselsdag og tid (2024)



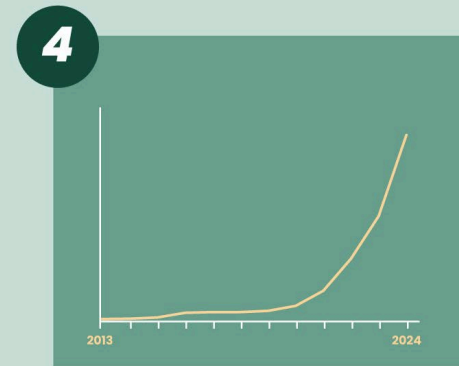
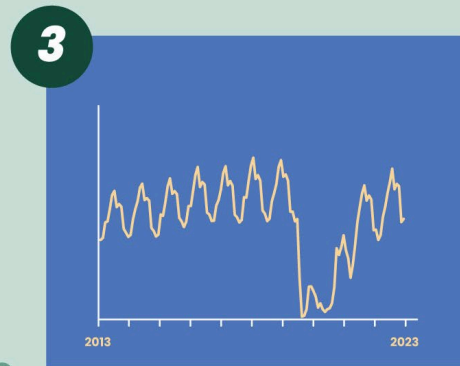
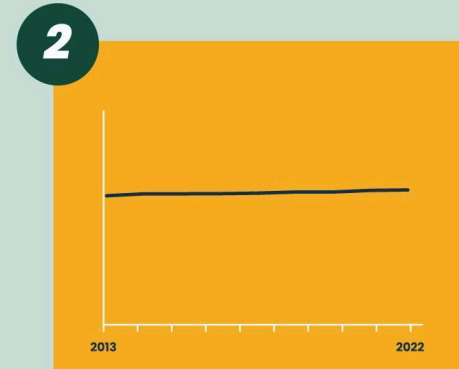
# Scrollstory: Gennemsnitsdanskere





# Sociale medier: Gæt en graf

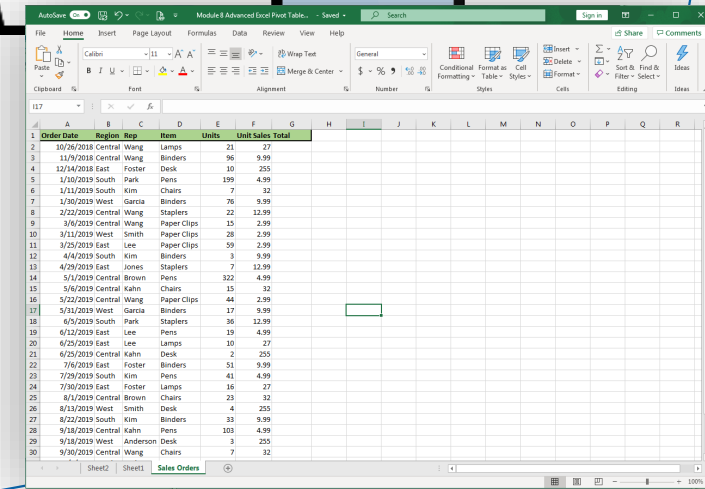
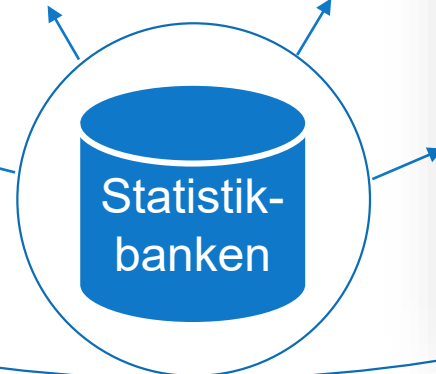
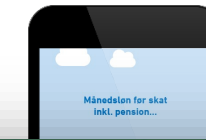
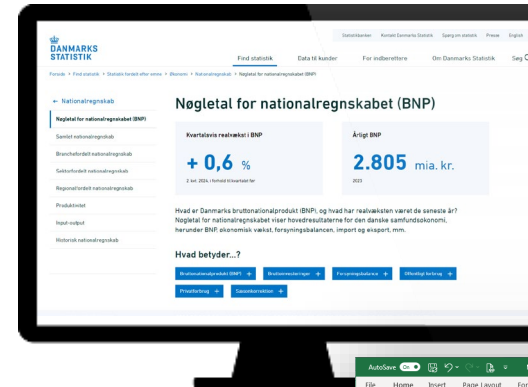
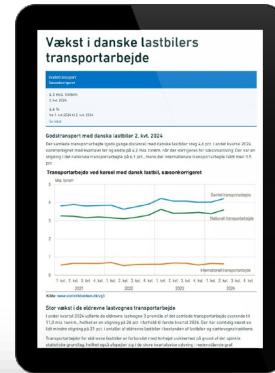
*Hvilken graf viser, hvor mange elbiler danskerne har?*



# Hvordan arbejder vi med datavisualisering i praksis?

# Statistikbanken som datakilde (for det meste)

Hjemmeside: Formidling og perspektivering



Order date	Region	Item	Units	Unit Sales Total	
10/26/2018	Central	Wang	Lamps	21	27
11/9/2018	Central	Wang	Binders	96	9,99
12/14/2018	East	Foster	Desk	10	255
1/10/2019	South	Park	Pens	199	4,99
1/11/2019	South	Kim	Chairs	7	32
1/30/2019	West	Garcia	Binders	76	9,99
2/12/2019	Central	Wang	Staplers	12	13,99
3/6/2019	Central	Wang	Paper Clips	15	2,99
3/11/2019	West	Smith	Paper Clips	28	2,99
3/13/2019	East	Lee	Paper Clips	59	2,99
4/4/2019	South	Kim	Binders	3	9,99
4/29/2019	East	Jones	Staplers	7	12,99
5/1/2019	Central	Brown	Pens	322	4,99
5/6/2019	Central	Kahn	Chairs	15	32
5/22/2019	Central	Wang	Paper Clips	44	2,99
5/21/2019	West	Garcia	Binders	17	4,99
6/5/2019	South	Park	Staplers	36	12,99
6/12/2019	East	Lee	Pens	19	4,99
6/25/2019	East	Lee	Lamps	10	27
6/25/2019	Central	Kahn	Desk	2	255
7/6/2019	East	Foster	Binders	51	9,99
7/26/2019	South	Kim	Pens	41	4,99
7/30/2019	East	Foster	Lamps	16	27
8/1/2019	Central	Brown	Chairs	23	32
8/13/2019	West	Smith	Desk	4	255
8/22/2019	South	Kim	Binders	33	9,99
9/18/2019	Central	Kahn	Pens	103	4,99
9/18/2019	West	Anderson	Desk	3	255
9/19/2019	Central	Wang	Chairs	7	32

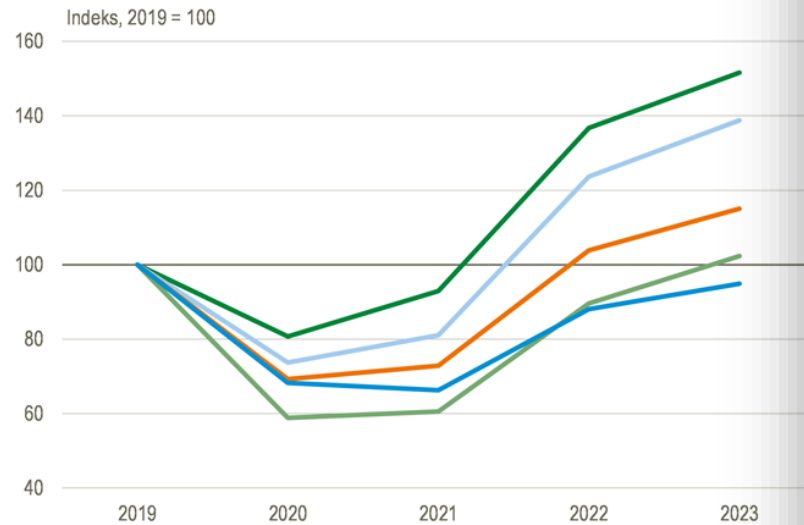
# Visualiseringer i nyheder

## Stigning i antallet af togpassagerer i 2023

### Jernbanetransport (år) 2023

I 2023 steg antallet af passagerer på det danske jernbanenet med 32 mio. til 334 mio., hvilket svarer til et forhold til året før. Passagertallet steg inden for alle banekategorier.

### Udvikling i passagertal



Kilde: Indeks baseret på [www.statistikbanken.dk/bane21](http://www.statistikbanken.dk/bane21)

### Størst stigning i antallet af Metropassagerer

Den største stigning i antallet af passagerer i 2023 var i Metroen med en stigning på 12 mio. passagerer. Den ordinære togdrift, der dækker den internationale trafik, den landsdækkende trafik over Storebælt og både Øst- og Vestdanmark, havde en stigning i antallet af passagerer på 10 mio. passagerer. Stigningen i passagerer på øvrige baner, som dækker lokalbaner, S-tog og letbaner steg med 10 mio. passagerer.

### Flere tager toget på internationale rejser

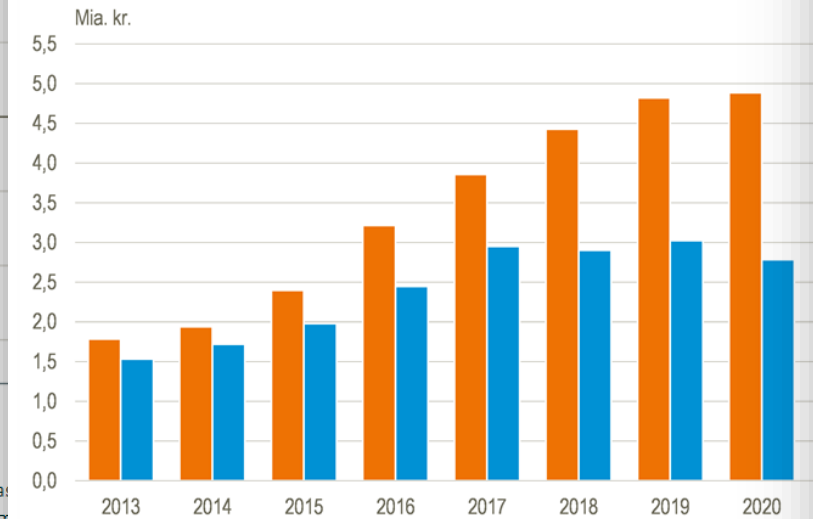
I 2023 var der 16,9 mio. passagerer, der tog med toget til udlandet, hvilket er en stigning på hele 1,2 mio. passagerer.

## Lille stigning i udenrigshandel

### Udenrigshandel med økologiske varer 2022

Eksporten af økologiske varer steg 3 pct. fra 3,3 mia. kr. i 2021 til 3,4 mia. kr. i 2022. Importen steg 1 pct. til 5,2 mia. kr. Både eksport og import lå dermed lidt højere end forrige år, med uændret forhold til Tyskland, som trak eksporten op. Stigningerne er påvirket af inflation, hvor fødevarer var blandt de mest påvirkede i 2022 - se *Nyt fra Danmarks Statistik 2023:5*.

### Udenrigshandel med økologiske varer



Anm.: Løbende priser, ekskl. moms.

Kilde: [www.statistikbanken.dk/oeo4](http://www.statistikbanken.dk/oeo4)

### Stigende import fra Asien og Frankrig

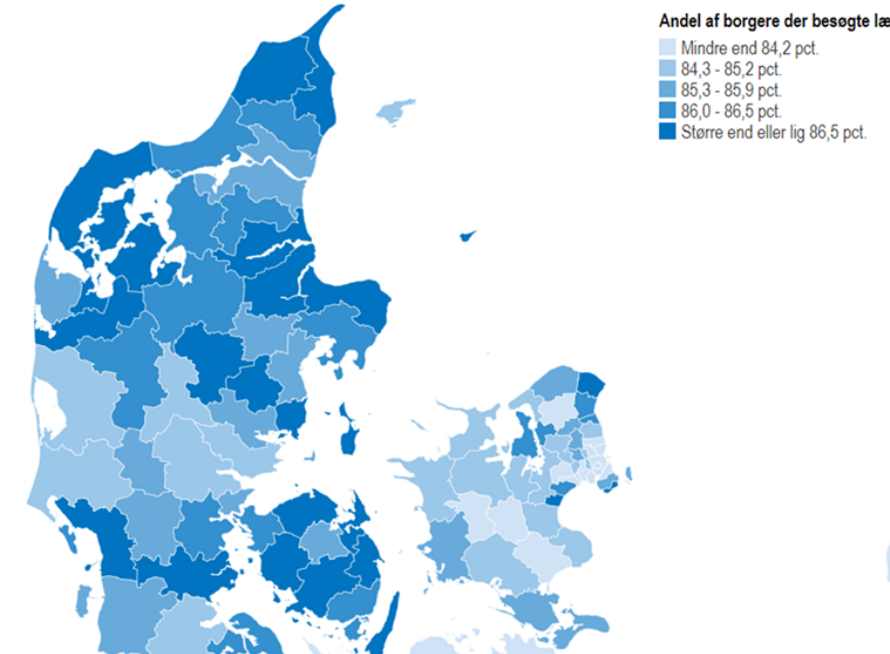
Værdien af importerede økologiske varer i alt steg 3 pct. Alene importen fra Asien steg 39 pct. fra 223 mio. kr. i 2021 til 309 mio. kr. i 2022. Det er især *foderstoffer* og *ris*, der importeres fra Asien. Importen fra Frankrig steg 27 pct. fra 187 mio. kr. i 2021 til 237 mio. kr. i 2022. Fra Frankrig dominerer varegrupper som *drikkevarer* (primært vin) samt *frugt og grøntsager*.

## Kommunale forskelle i lægebesøg

### Lægebesøg 2023

Andelen af borgere i Danmark, der besøgte egen læge i 2023 var 85,0 pct., hvilket dækker over mindre geografiske regioner. Andelen var lavest i Københavns Kommune, hvor 81,2 pct. af borgerne besøgte deres læge mindst én gang i 2023. Den næstlaveste andel findes i Bornholms Regionskommune hvor 81,4 pct. af borgerne besøgte deres praktiserende læge. I Lyngby-Taarbæk Kommune hvor det var 82,3 pct. I det nordlige Jylland var der flere kommuner med en høj andel, der gik til deres praktiserende læge i forhold til landsgennemsnittet. I Skive Kommune besøgte 88,1 pct. af borgerne deres læge i 2023, hvilket var den højeste andel blandt alle landets kommuner. Morsø og Randers Kommuner havde de næstlaveste andele, hhv. 87,7 pct. og 87,3 pct. Forskelle i køns- og alderssammensætning kan have betydning for antallet af borgere, der besøgte deres praktiserende læge.

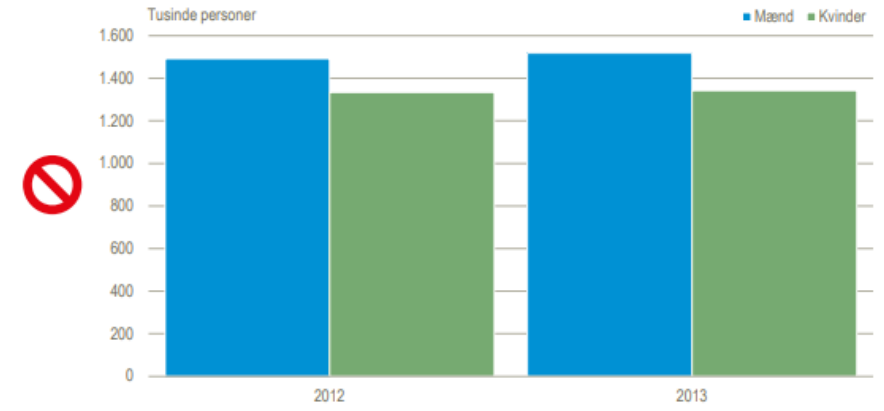
### Andel af borgere, der besøgte praktiserende læge i 2023 fordelt på kommune.



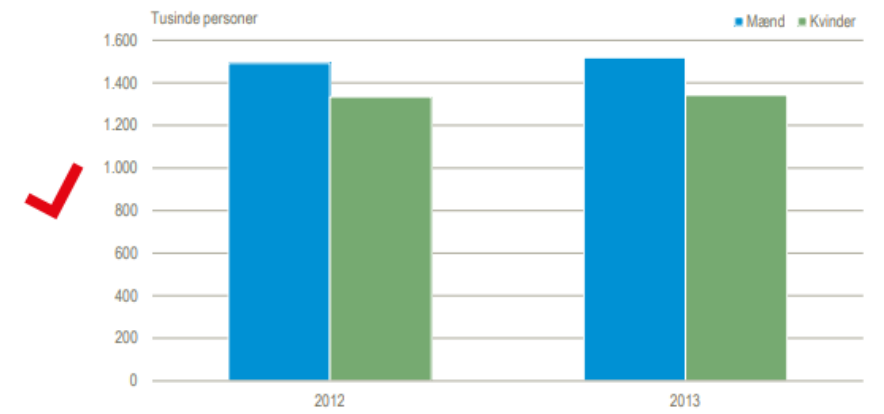
# Produktion af nyheder

- Den statistikansvarlige skriver nyhed og laver datavisualisering ud fra detaljerede guidelines.
- Meget håndholdt med data i Excel  
> graf som billede, opdateres ikke.
- Kommunikation kvalitetssikrer datavisualiseringen.

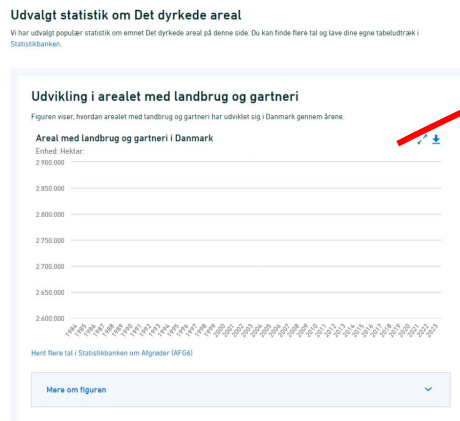
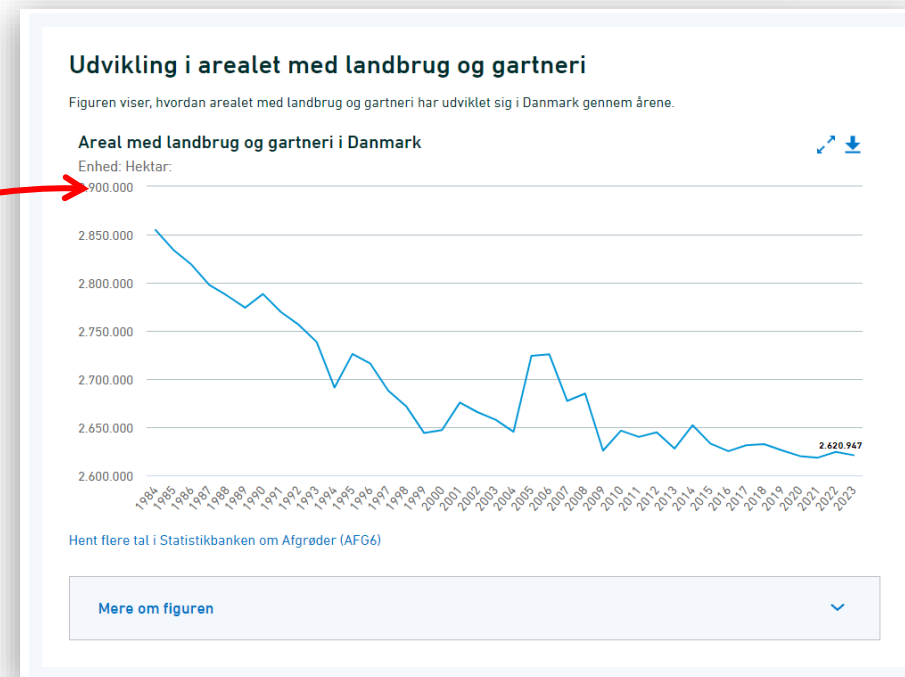
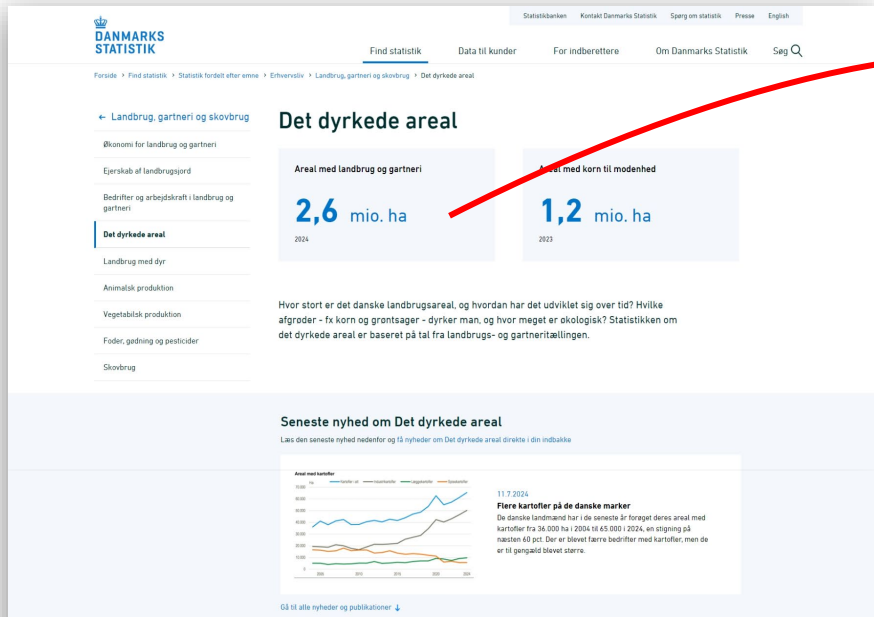
Figur 3.9 A Personer i beskæftigelse



Figur 3.9 B Personer i beskæftigelse

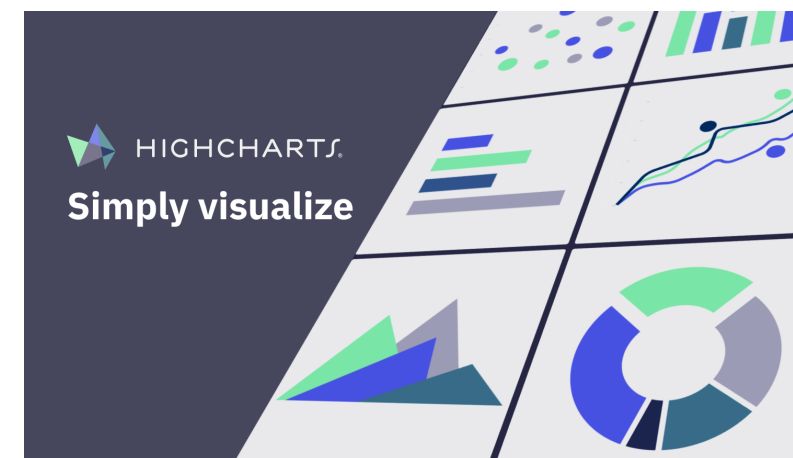


# Statistiksider: Nøgletal + kontekst



# Produktion af statistiksider

- Den statistikansvarlige laver udkast til indhold, herunder nøgletal og tilknyttet graf.
- Grafer laves med Highcharts.
- Data trækkes via API fra Statistikbanken. Opdateres automatisk.
- Kommunikation kvalitetssikrer datavisualiseringen.



# Udfordringer...



# Udfordringer

## Opdatering af data

- +200 statistiksider
- Automatisk opdatering nødvendig
- Men automatisering sætter begrænsninger

## Kompleksitet vs. forståelighed

- Balance mellem god formidling og præcision
- Et simpelt budskab er lettere at forstå

## Bias

- Troværdighed og upartiskhed som kerneværdier
- Vinkling og udvælgelse > bias
- Hvis ikke vi kuraterer, taber vi alle andre end de professionelle brugere

## Tilgængelighed

- Meget svært at løse på en god måde
- Visualiseringer er i sagens natur visuelle!
- Tilbyde data på andre måder
- Vi er ikke i mål...

# Opsamling

# Anbefalinger

- Brug datavisualiseringer for at gøre det komplekse lettere at forstå og hurtigere at afkode.
- Giv mulighed for at interagere – det øger engagementet.
- Brug tid på at ”forhandle” med fagpersonen om hvilke detaljer, der er nødvendige at have med. Høj kompleksitet kan gå ud over forståeligheden.
- Overvej opdatering: Skal tallene opdateres løbende, og kan det gøres automatisk?
- Hav øje for, at der ligger en bias i fravalg og vinkling. Balancer ”den gode historie” og præcision.
- Husk at tænke tilgængelighed med ind i løsningen.

# Tak!

Anne Larsen  
Webkoordinator  
Danmarks Statistik  
[ala@dst.dk](mailto:ala@dst.dk)  
[www.dst.dk](http://www.dst.dk)

