

nul

Christian Made Hagelskjær 18. juni 2025

Talanalyse og datavisualisering

Webinar



25 min.



Spørgsmål i chatten

hype

mul

Program

1. **Mest klimabelastende mad**
Overblik over tallene
2. **Ukrainske flygtninge**
Beregninger og kontrol
3. **Kræftforekomst og dødelighed**
Datavisualisering



hype

nul

2025- nul hype:

Digital forandringsleder

2018-2024 Det Nordjyske Mediehus:

AI-redaktør, nyhedsgrafiker mm.

2015-2018 Kampagnebureauet Mærkesag:

Direktør og partner

Uddannet grafisk designer (2015) og
visuel journalist (2024)

Christian Made Hagelskjær



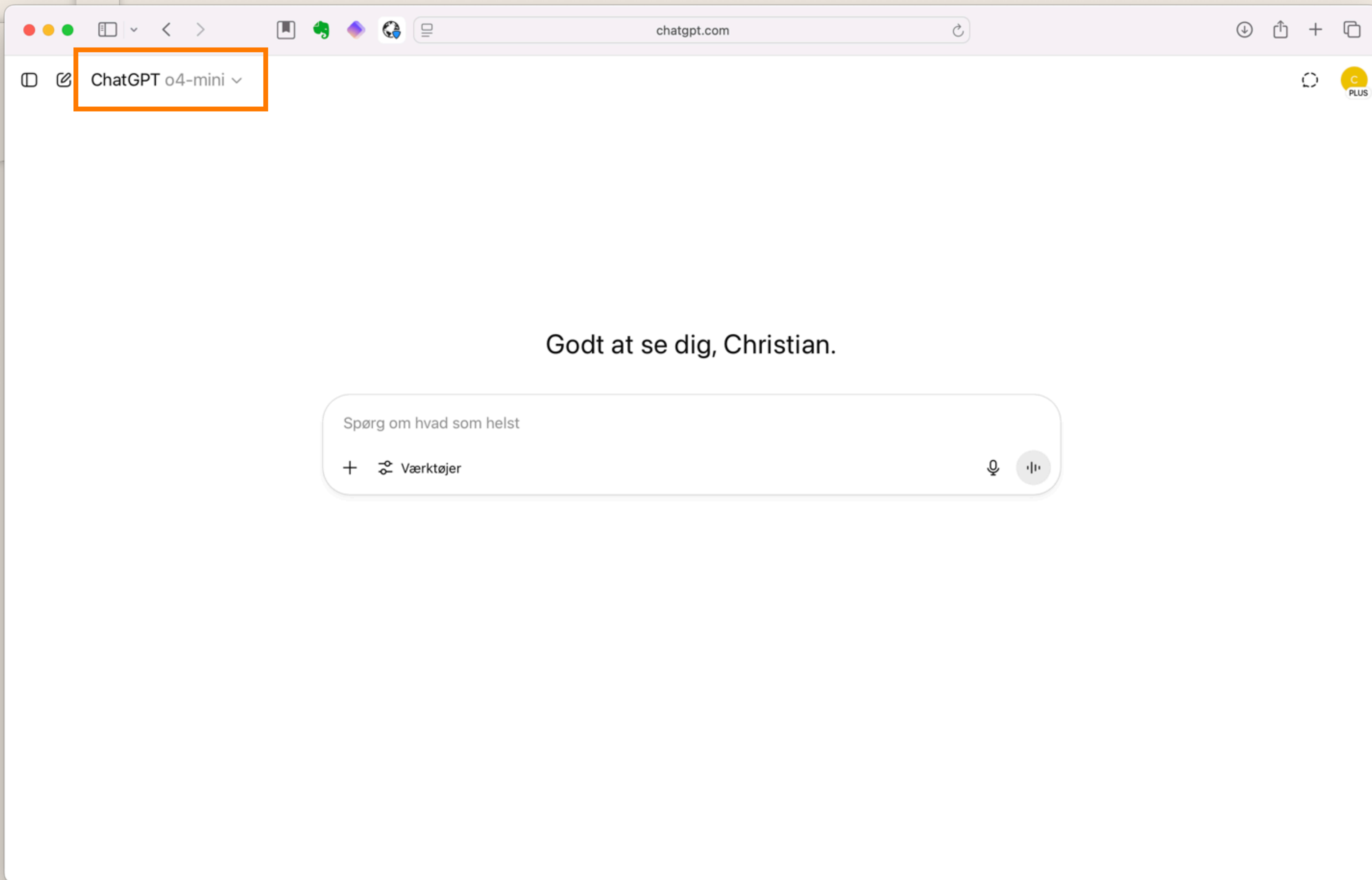
28771077



christian@nulhype.dk



hype



mul

1

Mest klimabelastende mad
Overblik over tallene

hype



Klimaaftryk opgjort i kg. Klik på kolonne-titler for at sortere.

Kategori	Fødevarer	kg CO2e/ pr. kg	Landbrug	ILUC	Forarbejdning	Emballage	Transport
Brød og bageartikler	Bagegær, presset	1,18	0,00	0,04	0,92	0,20	0,02
Brød og bageartikler	Burgerbolle	1,16	0,87	0,06	0,11	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Flødeskumskage, lagkagesnitte	2,32	0,79	0,06	0,87	0,41	0,18
Brød og bageartikler	Grovbolle	1,16	0,87	0,06	0,11	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Hvedebrød, toastbrød, fint, industrifremstillet	1,16	0,87	0,06	0,11	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Hvidløgsbaguette, frost	1,44	0,74	0,03	0,53	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Kage, træffelprodukt / koldprodukt, industrifremstillet	3,67	2,00	0,26	0,74	0,47	0,20
Brød og bageartikler	Kiks, fuldkorns-, digestivetype	2,82	0,73	0,06	1,18	0,67	0,18
Brød og bageartikler	Kiks, Marie	2,93	0,84	0,07	1,16	0,67	0,18
Brød og bageartikler	Knækbrød, rug, groft	1,62	1,07	0,10	0,31	0,04	0,09
Brød og bageartikler	Marcipan	12,08	9,19	0,91	0,29	0,67	1,01
Brød og bageartikler	Nougat	5,89	3,10	0,18	1,53	0,67	0,42
Brød og bageartikler	Pizzadej	1,07	0,70	0,05	0,01	0,26	0,06
Brød og bageartikler	Pølsebrød	1,16	0,87	0,06	0,11	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Rasp	1,84	1,32	0,09	0,28	0,04	0,09
Brød og bageartikler	Rugbrød, fuldkorn, industrifremstillet	1,02	0,70	0,06	0,13	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Rugbrødskrummel/ymerdrys	2,21	1,37	0,10	0,45	0,04	0,25
Brød og bageartikler	Skovkage, skovkagedage	2,32	0,79	0,06	0,87	0,41	0,18

SØG

Søg

Brug * eller ? som wildcard

VAREKATEGORI

- ☐ Brød og bageartikler (25)
- ☐ Bælgfrugter og bælgfrugtprodukter (12)
- ☐ Drikkevarer (17)
- ☐ Fisk og skaldyr (51)
- ☐ Frugt og frugtprodukter (44)
- ☐ Færdigretter (37)
- ☐ Grøntsager og grøntsagsprodukter (96)
- ☐ Kød og fjerkræ (63)
- ☐ Korn og kornprodukter (31)
- ☐ Mælk, mejeriprodukter og æg (27)
- ☐ Nødder og frø (8)
- ☐ Planteprodukter og -drikke (31)
- ☐ Slik og sukkervarer (11)
- ☐ Smagsgivere og krydderier (30)
- ☐ Svampe og svampeprodukter (5)
- ☐ Vin, øl og spiritus (15)

Klimaaftryk opgjort i kg. Klik på kolonne-titler for at sortere.

Kategori	Fødevarer	kg CO2e/ pr. kg	Landbrug	ILUC	Forarbejdning	Emballage	Transport
Brød og bageartikler	Bagegær, presset	1,18	0,00	0,04	0,92	0,20	0,02
Brød og bageartikler	Burgerbolle	1,16	0,87	0,06	0,11	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Flødeskumskage, lagkagesnitte	2,32	0,79	0,06	0,87	0,41	0,18
Brød og bageartikler	Grovbolle	1,16	0,87	0,06	0,11	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Hvedebrød, toastbrød, fint, industrifremstillet	1,16	0,87	0,06	0,11	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Hvidløgsbaguette, frost	1,44	0,74	0,03	0,53	0,04	0,07
Brød og bageartikler	Kage, trøffelprodukt / koldprodukt, industrifremstillet	3,67	2,00	0,26	0,74	0,47	0,20
Brød og bageartikler	Kiks, fuldkorns-, digestivetype	2,82	0,73	0,06	1,18	0,67	0,18
Brød og bageartikler	Kiks, Marie	2,93	0,84	0,07	1,16	0,67	0,18
Brød og bageartikler	Knækbrød, rug, groft	1,62	1,07	0,10	0,31	0,04	0,09

nu

Den Store Klimadatabase Concito 12 06 2025 Ark 1 ▾					↓ ↗
	Tabel 1	Unnamed: 1	Unnamed: 2	Unnamed: 3	
1	Kategori	Fødevarer	kg CO2e/ pr. kg	Landbrug	
2	Brød og bageartikler	Bagegær, presset	1.18	0	
3	Brød og bageartikler	Burgerbolle	1.16	0.87	
4	Brød og bageartikler	Flødeskumskage, lagkagesnitte	2.32	0.79	
	Brød og				

Du skal hjælpe mig med at danne et overblik over dette datasæt.

Start med at se hele datasættet igennem og giv mig en kort beskrivelse af, hvad datasættet indeholder.

ype

Tænkte i 10 sekunder >

Datasættet "Den Store Klimadatabase" består af én ark ("Ark 1"), der indeholder en tabel med CO₂-aftryk for en lang række fødevarer. For hver fødevare er angivet:

- **Kategori:** overordnet fødevaregruppe (fx Brød og bageartikler, Mejeriprodukter, Kød osv.)
- **Fødevare:** den konkrete vare (fx Burgerbolle, Fersk ost, Kyllingebryst)
- **kg CO₂e/pr. kg:** samlet klimapåvirkning pr. kg produkt
- **Landbrug, ILUC, Forarbejdning, Emballage, Transport, Detail:** livscyklus-opdeling af CO₂-udledningen

Altså er det et reference-dataset over emissioner for danske fødevarer, opdelt på både kategorier og de enkelte led i produktions- og distributionskæden.

mul

Beregn nu gennemsnit, standardafvigelse, minimum og maksimum, kvartiler og median for de kategorier af data, hvor det er relevant.

ype

nu

Tænkte i 5 sekunder >

Tænkte i 18 sekunder >

Tænkte i 27 sekunder >

Tænkte i 32 sekunder >

Deskriptiv Statistik For CO ₂ -Komponenter					↓	↗
	Parameter	mean	std	min		
1	kg CO2e/ pr. kg	5.1957057654075545	14.862332982482187	0.0		
2	Landbrug	3.6258846918489067	12.312033143316976	0.0		
3	ILUC	0.6207355864811134	3.1618988658580385	-2.34		
4	Forarbejdning	0.3950099403578529	1.3007475439945162	-9.07		
5	Emballage	0.34401590457256465	0.518936408206706	0.0		
		0.20255864811132	0.22020272725151			

Her er de deskriptive statistikker for de numeriske CO₂-komponenter i datasættet:

≡Deskriptiv Statistik for CO₂-komponenter≡

De beregnede parametre omfatter:

- Gennemsnit (mean)
- Standardafvigelse (std)

ype

mul

For hvert parameter (kg CO₂e pr. kg, landbrug ...): Lav en beskrivelse på 100 ord af, hvad denne deskriptive statistik fortæller os om tallene.

ype

Tænkte i få sekunder >

kg CO₂e / pr. kg

Denne statistik viser, at den gennemsnitlige klimapåvirkning for en kilo fødevare er ca. 5,2 kg CO₂e, men med en meget høj standardafvigelse (ca. 14,9), hvilket indikerer stor variation mellem produkterne.

Mindste værdi er 0 (planter med næsten ingen udledning), mens maksimum på 227,85 kg understreger ekstreme udledninger fra fx oksekød og mejeriprodukter. Medianen (2,16) og 1. kvartil (1,07) ligger langt under gennemsnittet, hvilket peger på en høj højreskæv fordeling: få fødevarer trækker gennemsnittet kraftigt op. 3. kvartil på 3,62 viser, at 75 % af varerne har udledninger under dette niveau.

Landbrug

Landbrugsfasen bidrager i gennemsnit med 3,63 kg CO₂e/kg, igen med stor spredning (std. ca. 12,31). Minimumsværdien er 0 (alger eller regnvandsdyrkede planter), mens maksimum på 185,44 kg afspejler køds tunge fodaftryk. Medianen (0,82) og 1. kvartil (0,38) viser, at over halvdelen af fødevarerne har mindre end 0,82 kg CO₂e/kg fra landbrug, hvilket understreger at de største landbrugsudledere er sjældne, men meget tunge. 3. kvartil (2,41) betyder, at 75 % af fødevarerne genererer under 2,41 kg CO₂e fra markerne.

ILUC (Indirekte LULUCF-emissioner)

Den gennemsnitlige ILUC-komponent er 0,62 kg CO₂e/kg, med en standardafvigelse på 3,16. Udledning kan være negativ (ned til -2,34 kg) for produkter, der medvirker til kulstofbinding, mens maksimum på

mul

Lav lister på baggrund af disse pointer med:

- * De tre mest iøjnefaldende.
- * De tre mest voldsomme tal.
- * De tre mest overraskende.

ype

Tænkte i 8 sekunder >

De tre mest iøjnefaldende

1. **Høj højreskæv fordeling på total-CO₂:** Selvom medianen er kun 2,16 kg CO₂e/kg, trækker få meget tunge udledere gennemsnittet op til 5,20 kg CO₂e/kg, med en maksimal værdi på hele 227,85 kg CO₂e/kg.
2. **Stor uoverensstemmelse mellem median og gennemsnit i landbruget:** Medianen på 0,82 kg CO₂e/kg står i skarp kontrast til gennemsnittet 3,63 kg CO₂e/kg, hvilket viser at størstedelen af fødevarerne har relativt lave landbrugsudledninger, mens enkelte ekstreme kød- og mejeriprodukter dominerer gennemsnittet.
3. **Næsten ingen ILUC for de fleste fødevarer:** Over 75 % af varerne har ILUC under 0,17 kg CO₂e/kg (3. kvartil), på trods af at gennemsnittet når 0,62 kg pga. få meget høje tal fra oliefrø og palmeolie.

De tre mest voldsomme tal

1. **227,85 kg CO₂e/kg** (maksimum for "kg CO₂e/pr. kg"): Ekstremt højt udslip fra fx oksekød og visse mejeriprodukter.
2. **185,44 kg CO₂e/kg** (maksimum "Landbrug"): Illustrerer drivhusgasintensiteten i kødproduktionens landbrugsfase.
3. **-9,07 kg CO₂e/kg** (minimum "Forarbejdning"): Kæmpe "negativ" værdi pga. kreditter fra vedvarende energi i nogle forarbejdningsprocesser.

De tre mest overraskende

1. **Negativ forarbejdningsemission (-9,07 kg):** At forarbejdning kan slippe drivhusgasser ud "negativt" på grund af energi- eller systemkreditter.
2. **25 % uden nogen forarbejdningsudledning:** 1. kvartil for "Forarbejdning" er 0 kg CO₂e/kg – mange

- Total CO₂-udslip per kg ("kg CO₂e/ pr. kg")
- Landbrugsfasen ("Landbrug")
- Indirekte LULUCF-emissioner ("ILUC")
- Forarbejdning ("Forarbejdning")
- Emballage ("Emballage")
- Transport ("Transport")
- Detaildistribution ("Detail")

Du kan nu se, hvordan gennemsnit, spredning, og fordeling ser ud for hver CO₂-komponent i datasættet. Hvis du ønsker at se statistikkerne opdelt på fødevarekategorier, eller yderligere analyser, så sig endelig til! [\[>-\]](#)



For hvert parameter (kg CO₂e pr. kg, landbrug ...): Lav en beskrivelse på 100 ord af, hvad denne deskriptive statistik fortæller os om tallene.



Spørg om hvad som helst

+ Værktøjer



- Total CO₂-udslip per kg ("kg CO₂e/ pr. kg")
- Landbrugsfas
- Indirekte LU
- Forarbejdning
- Emballage (f
- Transport ("T
- Detaildistribu

Du kan nu se, hva
Hvis du ønsker at
til! [~]

Resultat

	mean	std	min	1. kvartil (Q1)
Parameter				
kg CO2e/ pr. kg	5.195706	14.862333	0.00	1.00
Landbrug	3.625885	12.312033	0.00	0.38
ILUC	0.620736	3.161899	-2.34	0.03
Forarbejdning	0.205010	1.200710	0.00	0.00

Spørg om hvad som helst

+ Værktøjer

Den Store Klimadatabase Concito 12-06-2025.numbers — Redigeret

Oversigt Zoom 125 % Tilføj kategori Pivottabel Indsæt Tabel Diagram Tekst Figur Medier Kommentar Del Format Organiser

+ Ark 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Tabel 1								
2	Kategori	Fødevarer	kg CO2e/ pr. kg	Landbrug	ILUC	Forarbejdning	Emballage	Transport	Detail
3	Kød og fjerkræ	Oksekød, mørbrød, afpudset	227,85	185,44	48,19	-9,07	0,14	3,16	0
4	Kød og fjerkræ	Oksekød, tyndsteg med mørbrød	120,83	98,28	25,54	-4,81	0,14	1,68	0
5	Kød og fjerkræ	Kalvekød, middelfedt	74,84	60,82	15,81	-2,97	0,14	1,05	0
6	Kød og fjerkræ	Oksekød, gennemsnitligt	74,84	60,82	15,81	-2,97	0,14	1,05	0
7	Kød og fjerkræ	Oksekød, roastbeef, pålæg	67,91	55,1	14,32	-2,46	0,02	0,93	0
8	Kød og fjerkræ	Oksekød, culotte	67,82	55,1	14,32	-2,69	0,14	0,95	0
9	Kød og fjerkræ	Oksekød, inderlår uden kappe	67,82	55,1	14,32	-2,69	0,14	0,95	0
10	Kød og fjerkræ	Oksekød, pulled beef	56,34	45,24	11,8	-2,12	0,64	0,78	0
	SUM	2.613,44	MIDDEL 5,195705765	MIN 0	MAKS 227,85	TÆLV 503	MEDIAN 2,16	STDAFV 14,862332982	

3	fjerkræ	<u>mørbrad, afpudset</u>							
4	Kød og fjerkræ	<u>Oksekød, tyndsteg med mørbrad</u>	120,83	98,28	25,54	-4,81	0,14	1,68	0
5	Kød og fjerkræ	<u>Kalvekød, middelfedt</u>	74,84	60,82	15,81	-2,97	0,14	1,05	0
6	Kød og fjerkræ	<u>Oksekød, gennemsnitligt</u>	74,84	60,82	15,81	-2,97	0,14	1,05	0
7	Kød og fjerkræ	<u>Oksekød, roastbeef, pålæg</u>	67,91	55,1	14,32	-2,46	0,02	0,93	0
8	Kød og fjerkræ	<u>Oksekød, culotte</u>	67,82	55,1	14,32	-2,69	0,14	0,95	0
9	Kød og fjerkræ	<u>Oksekød, inderlår uden kappe</u>	67,82	55,1	14,32	-2,69	0,14	0,95	0
10	Kød og fjerkræ	<u>Oksekød, pulled beef</u>	56,34	45,24	11,8	-2,12	0,64	0,78	0

SUM 2.613,44

MIDDEL 5,195705765

MIN 0

MAKS 227,85

TÆLV 503

MEDIAN 2,16

STDAFV 14,862332982



mul

2

Ukrainske flygtninge Beregninger og kontrol

hype

Folketal kommuner DST					
Oversigt Indsæt Tabel Diagram Tekst Figur Medier Format Organiser					
+ FOLK1A					
	2021	2022	2023	2024	
København	638117	644431	653664	659350	
Frederiksberg	103677	103608	104664	104899	
Dragør	14569	14640	14609	14569	
Tårnby	42670	42723	43042	43915	
Albertslund	27365	27599	27530	27677	
Ballerup	49310	49274	50039	51237	
Brøndby	35232	35651	37128	39067	
Gentofte	74550	74217	74838	75033	
Gladsaxe	69200	69259	70001	70600	
Glostrup	23380	23514	23635	23655	
Herlev	28913	28867	29215	29876	
Hvidovre	53451	53267	53443	53760	
Høje-Taastrup	51729	53053	55258	57540	
Ishøj	23131	23225	23457	23663	
Lyngby-Taarbæk	56614	57826	58434	58538	
Rødovre	41113	41382	42563	44328	
Vallensbæk	16515	16488	17031	17800	
Allerød	25893	25867	26061	25962	
Egedal	43695	44375	45202	45532	
Fredensborg	40993	41211	41689	42009	
Frederikssund	45439	45800	46117	46358	
Furesø	41001	41402	42077	42533	
Gribskov	40971	41147	41547	41920	
Halsnæs	31420	31344	31466	31515	
Helsingør	63000	62875	63399	63838	
Hillerød	51523	53257	54159	54422	
Hørsholm	24917	24761	24715	24811	
Rudersdal	57024	57247	57193	57237	
Bornholm	39570	39545	39602	39332	

Ukrainske indvandrere DST					
Oversigt Indsæt Tabel Diagram Tekst Figur Medier Format Organiser					
+ VAN1AAR					
	2021	2022	2023	2024	
København	54	2839	1016	893	
Frederiksberg	7	521	137	174	
Dragør	0	74	19	25	
Tårnby	0	202	61	68	
Albertslund	0	83	54	35	
Ballerup	1	178	89	83	
Brøndby	0	131	58	43	
Gentofte	5	401	113	118	
Gladsaxe	0	264	112	116	
Glostrup	0	79	44	41	
Herlev	4	116	45	47	
Hvidovre	1	217	70	88	
Høje-Taastrup	1	162	90	80	
Ishøj	2	71	33	31	
Lyngby-Taarbæk	2	288	103	106	
Rødovre	1	159	48	72	
Vallensbæk	2	46	29	20	
Allerød	2	140	35	35	
Egedal	2	197	84	57	
Fredensborg	0	178	78	63	
Frederikssund	0	220	97	69	
Furesø	0	159	64	65	
Gribskov	4	212	71	57	
Halsnæs	0	143	55	39	
Helsingør	2	267	108	94	
Hillerød	4	262	78	87	
Hørsholm	0	128	30	39	
Rudersdal	6	318	87	91	
Bornholm	6	233	37	62	

Klar, når du er.



Folketal kommuner DST.xlsx
Regneark



Ukrainske indvandrere DST.xlsx
Regneark

Lav en liste over de 5 kommuner, der modtog relativt flest indvandrere fra Ukraine i 2022.



Søg



Grundig research



Lav billede



nu

Her er de fem kommuner, som i 2022 havde den højeste andel ukrainske indvandrere relativt til deres samlede befolkning (målt som antal ukrainske indvandrere pr. 1.000 indbyggere):

Kommune	Ukrainske indvandrere 2022	Indbyggertal 2022	Indvandrere pr. 1.000
Lemvig	268	19.398	13,82
Samsø	40	3.716	10,76
Struer	219	20.802	10,53
Ringkøbing-Skjern	557	56.203	9,91
Viborg	931	96.847	9,62

ype

Tænkte i 30 sekunder ▾

- User wants a list of the top 5 municipalities in Denmark that received the most immigrants from Ukraine in 2022. There are two provided files, and I can use Python to read them since my analysis tool has access to local files. To respond, I'll calculate the number of immigrants relative to the municipality population. Once I've processed the data, I'll share the results in a clear table, using the appropriate tool for this type of presentation.
- Jeg skal bruge de to Excel-filer, én for befolkningstal og én for ukrainske indvandrere, og så beregne forholdet mellem antallet af ukrainske indvandrere og befolkningen i 2022 for hver kommune. Jeg vil sortere dataene og vælge de 5 kommuner med den højeste relative immigration. Resultatet præsenterer jeg som en simpel markdown-tabel med kommunenavn, antal ukrainske indvandrere i 2022, befolkning i 2022 og forholdet.

↔ Analyseret

```
import pandas as pd

# Load the data files
pop_df = pd.read_excel('/mnt/data/Folketal kommuner DST.xlsx')
imm_df = pd.read_excel('/mnt/data/Ukrainske indvandrere DST.xlsx')

# Inspect columns
pop_df.head(), pop_df.columns, imm_df.head(), imm_df.columns
```

(	Unnamed: 0	2021	2022	2023	2024
0	København	638117	644431	653664	659350
1	Frederiksberg	103677	103608	104664	104899
2	Dragør	14569	14640	14609	14569
3	Tårnby	42670	42723	43042	43915
4	Albertslund	27366	27599	27530	27677

- Jeg skal bruge to Excel-filer: den første med befolkningsdata og den anden med antal ukrainske indvandrere pr. kommune i 2022. Jeg beregner forholdet mellem antal ukrainske indvandrere og befolkningen og sorterer i faldende rækkefølge for at finde de 5 kommuner med højeste relative immigration. Resultatet præsenteres som en markdown-tabel, hvor kommunenavnet, antallet af ukrainske indvandrere, befolkningen og forholdet per 1.000 eller som procent vises klart.
- Jeg skal beregne forholdet for hver kommune som: antal ukrainske indvandrere i 2022 delt med befolkningen i 2022. Derefter sorterer jeg kommunerne i faldende rækkefølge og tager de 5 øverste. Når beregningerne er færdige, vil jeg præsentere listen med de kommuner, der har den højeste relative immigration.

↔ Analyseret

```
# Rename columns
```


chatgpt.com

ChatGPT o4-mini

Godt at se dig, Christian.

Folketal kommuner DST.xlsx
Regneark

Ukrainske indvandrere DST.xlsx
Regneark

Sammenstil tallene for hhv. folketal og antal ukrainske indvandrere i 2022 i et nyt ark i to kolonner ved siden af hinanden.

Beregn i den tredje kolonne antal ukrainske indvandrere pr. 1000 indbyggere.

Brug dansk komma ved decimaler (,).|

+ Værktøjer

Tænkte i 13 sekunder >

Tænkte i 29 sekunder >

Sammenstilling Af Folketal Og Ukrainske Indvandrere 2022						
		Kommune	Folketal 2022	Ukrainske indvai		
1	0	København	644431	2839		
2	1	Frederiksberg	103608	521		
3	2	Dragør	14640	74		
4	3	Tårnby	42723	202		
5	4	Albertslund	27599	83		
6	5	Ballerup	49274	178		

Jeg har nu sammensat folketal og antal ukrainske indvandrere i 2022, beregnet antallet pr. 1000 indbyggere med dansk decimal-komma, og lagt det i arket "**Sammenstilling 2022**" i en ny Excel-fil.

Du kan downloade filen her:

[Download sammenstilling 2022 \(Excel\) ↗](#)

Sammenstilling_af_folketal_og_ukrainske_indvandrere_2022

125 %

Oversigt Zoom Tilføj kategori Pivottabel Indsæt Tabel Diagram Tekst Figur Medier Kommentar

Ark 1

	A	B	C	D	E
		Sammenstilling_af_folketal_og_ukrainske_indvandrere_2022			
1		Kommune	Folketal 2022	Ukrainske indvandrere 2022	Indvandrere pr. 1000 indb.
2	0	København	644431	2839	4,41
3	1	Frederiksberg	103608	521	5,03
4	2	Dragør	14640	74	5,05
5	3	Tårnby	42723	202	4,73
6	4	Albertslund	27599	83	3,01
7	5	Ballerup	49274	178	3,61
8	6	Brøndby	35651	131	3,67
9	7	Gentofte	74217	401	5,4
10	8	Gladsaxe	69259	264	3,81
11	9	Glostrup	23514	79	3,36
12	10	Herlev	28867	116	4,02
13	11	Hvidovre	53267	217	4,07
14	12	Høje-Taastrup	53053	162	3,05
15	13	Ishøj	23225	71	3,06
16	14	Lyngby-Taarbæk	57826	288	4,98
17	15	Rødovre	41382	159	3,84
18	16	Vallensbæk	16488	46	2,79
19	17	Allerød	25867	140	5,41
20	18	Egedal	44375	197	4,44
21	19	Fredensborg	41211	178	4,32
22	20	Frederikssund	45800	220	4,8
23	21	Furesø	41402	159	3,84
24	22	Gribskov	41147	212	5,15
25	23	Halsnæs	31344	143	4,56
26	24	Helsingør	62875	267	4,25
27	25	Hillerød	53257	262	4,92
28	26	Hørsholm	24761	128	5,17
29	27	Rudersdal	57247	318	5,55
30	28	Bornholm	39545	233	5,89

Sammenstilling_af_folketal_og_ukrainske_indvandrere_2022.numbers — Redigeret

125 %

Oversigt Zoom Tilføj kategori Pivottabel Indsæt Tabel Diagram Tekst Figur Medier Kommentar Del Format Organisér

Ark 1

Kategorier Sorter Filtrer

Sorter nu

Sorter hele tabellen

Sorter efter:

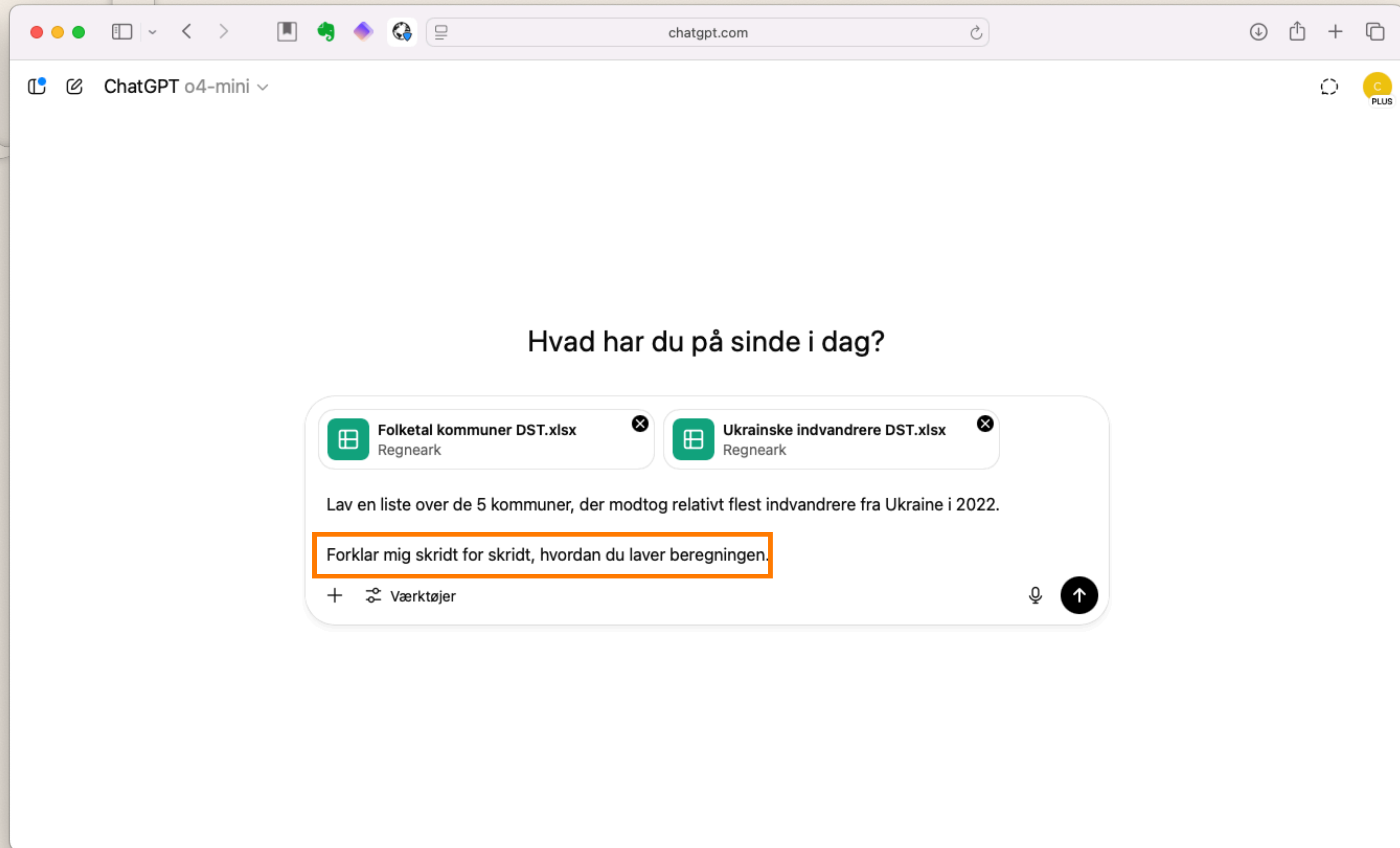
Indvandrere pr. 1000 indb.

Faldende (3, 2, 1...)

Tilføj kolonne...

	A	B	C	D	E
		Sammenstilling_af_folketal_og_ukrainske_indvandrere_2022			
1		Kommune	Folketal 2022	Ukrainske indvandrere 2022	Indvandrere pr. 1000 indb.
2	8	Lemvig	19398	268	13,82
3	7	Samsø	3716	40	10,76
4	8	Struer	20802	219	10,53
5	8	Ringkøbing-Skjern	56203	557	9,91
6	8	Viborg	96847	931	9,61
7	50	Langeland	12316	118	9,58
8	95	Rebild	30646	280	9,14
9	66	Vejen	42596	378	8,87
10	85	Skive	45078	386	8,56
11	64	Tønder	36849	311	8,44
12	82	Ikast-Brande	41885	345	8,24
13	94	Morsø	20068	164	8,17
14	65	Varde	49664	394	7,93
15	97	Vesthimmerlands	36326	287	7,9
16	72	Norddjurs	36921	287	7,77
17	56	Ærø	6025	46	7,63
18	93	Mariagerfjord	41662	310	7,44
19	61	Haderslev	55340	402	7,26
20	96	Thisted	43089	300	6,96
21	91	Jammerbugt	38187	263	6,89
22	57	Billund	26631	179	6,72
23	89	Frederikshavn	58878	395	6,71
24	33	Roskilde	89447	587	6,56
25	52	Nordfyns	29714	195	6,56
26	80	Herning	89230	564	6,32
27	76	Silkeborg	97358	585	6,01
28	81	Holstebro	58553	352	6,01
29	40	Favrskov	54810	310	5,66

SUM 559,32 MIDDEL 5,64969697 MIN 0,0 MAKS 13,82



Tænkte i 33 sekunder >

Her er de fem kommuner, der i 2022 havde den højeste andel ukrainske indvandrere i forhold til befolkningstallet:

Kommune	Ukrainske indvandrere 2022	Befolkning 2022	Andel (%)
Lemvig	268	19 398	1,38 %
Samsø	40	3 716	1,08 %
Struer	219	20 802	1,05 %
Ringkøbing-Skjern	557	56 203	0,99 %
Viborg	931	96 847	0,96 %

Trin-for-trin-beregning

1. Indlæsning af data

- Læs befolkningstal for hver kommune fra Excel-filen "Folketal kommuner DST.xlsx".
- Læs antal ukrainske indvandrere i hver kommune fra Excel-filen "Ukrainske indvandrere DST.xlsx".

2. Uddrag år 2022

- Udvalg kolonnen med befolkningstal for året 2022.

Trin-for-trin-beregning

1. Indlæsning af data

- Læs befolkningstal for hver kommune fra Excel-filen "Folketal kommuner DST.xlsx".
- Læs antal ukrainske indvandrere i hver kommune fra Excel-filen "Ukrainske indvandrere DST.xlsx".

2. Uddrag år 2022

- Udvalg kolonnen med befolkningstal for året 2022.
- Udvalg kolonnen med antal ukrainske indvandrere for året 2022.

3. Sammenflet kommunedata

- Sammenflet de to datasæt på kolonnen "Kommune", så du har både befolkningstal og antal indvandrere i samme tabel.

4. Beregn relativ andel

- For hver kommune beregnes andel =

$$\text{Andel} = \frac{\text{Ukrainske indvandrere 2022}}{\text{Befolkning 2022}} \times 100\%$$

- Eksempel for Lemvig:

$$\frac{268}{19\,398} \approx 0,0138, \text{ dvs. } 1,38 \, \%$$

5. Sorter og udvælg top 5

- Sortér kommunerne efter den beregnede andel i faldende orden.
- Tag de fem øverste.

Resultatet giver et hurtigt overblik over, hvor stor en del af befolkningen i hver kommune, der udgjordes af ukrainske indvandrere i 2022.

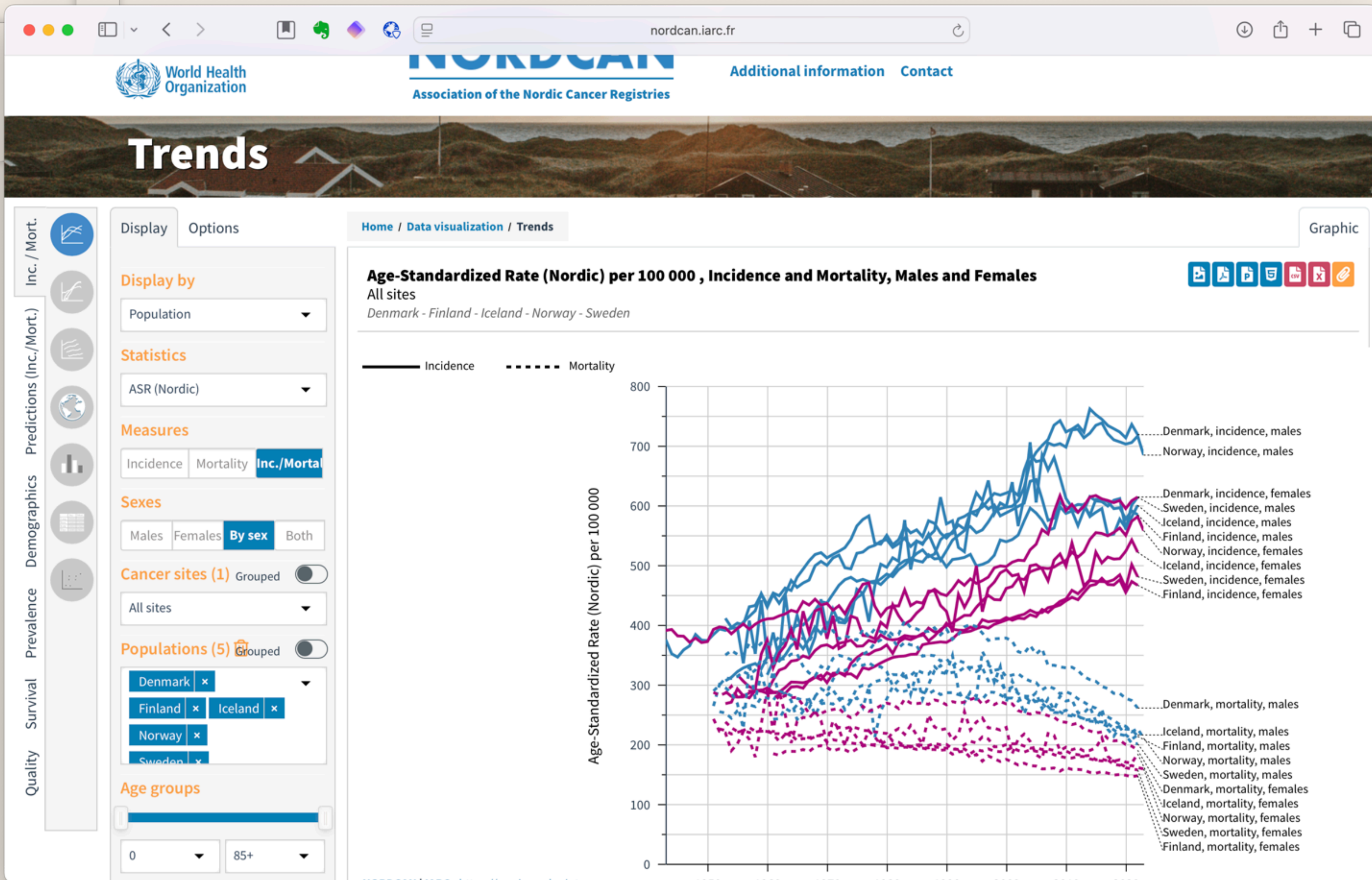
mul

3

Kræftforekomst hos mænd

Datavisualisering

hype



nu

NCdata Trends Asr N Pop(208,246,578,752,352) Can(980) Y(194...  				
	Label	1943	1944	1945
1	Denmark, incidence, males	375.5	351.7	346.2
2	Finland, incidence, males	-	-	-
3	Iceland, incidence, males	-	-	-
4	Norway, incidence, males	-	-	-

Du skal hjælpe mig med at danne et overblik over dette datasæt.

Start med at se hele datasættet igennem og giv mig en kort beskrivelse af, hvad datasættet indeholder.

ype

nu

Tænkte i 4 sekunder >

Første 10 Rækker Af Datasættet					↓	↗
	Label	1943	1944	1945		
1	Denmark, incidence, males	375.5	351.7	346.2		
2	Finland, incidence, males	-	-	-		
3	Iceland, incidence, males	-	-	-		
4	Norway, incidence, males	-	-	-		

Datasættet indeholder:

- **20 rækker** (records), hver repræsenterende en enkelt "Label" (f.eks. en geografisk region eller kategori).
- **82 kolonner**: én kolonne med navnet `Label` (tekst), efterfulgt af én kolonne for hvert år fra **1943** til **2023**. Visse år fremstår som tekst (object), andre som tal (float64).

Kort fortalt er det et **tidsserie-datasæt**, hvor hver række viser udviklingen af én målemetrik (angivet i `Label`) over årene 1943–2023.

Eksempel på kolonner:

- `Label`
- `1943` , `1944` , ..., `2021` , `2022` , `2023`



ype

nu

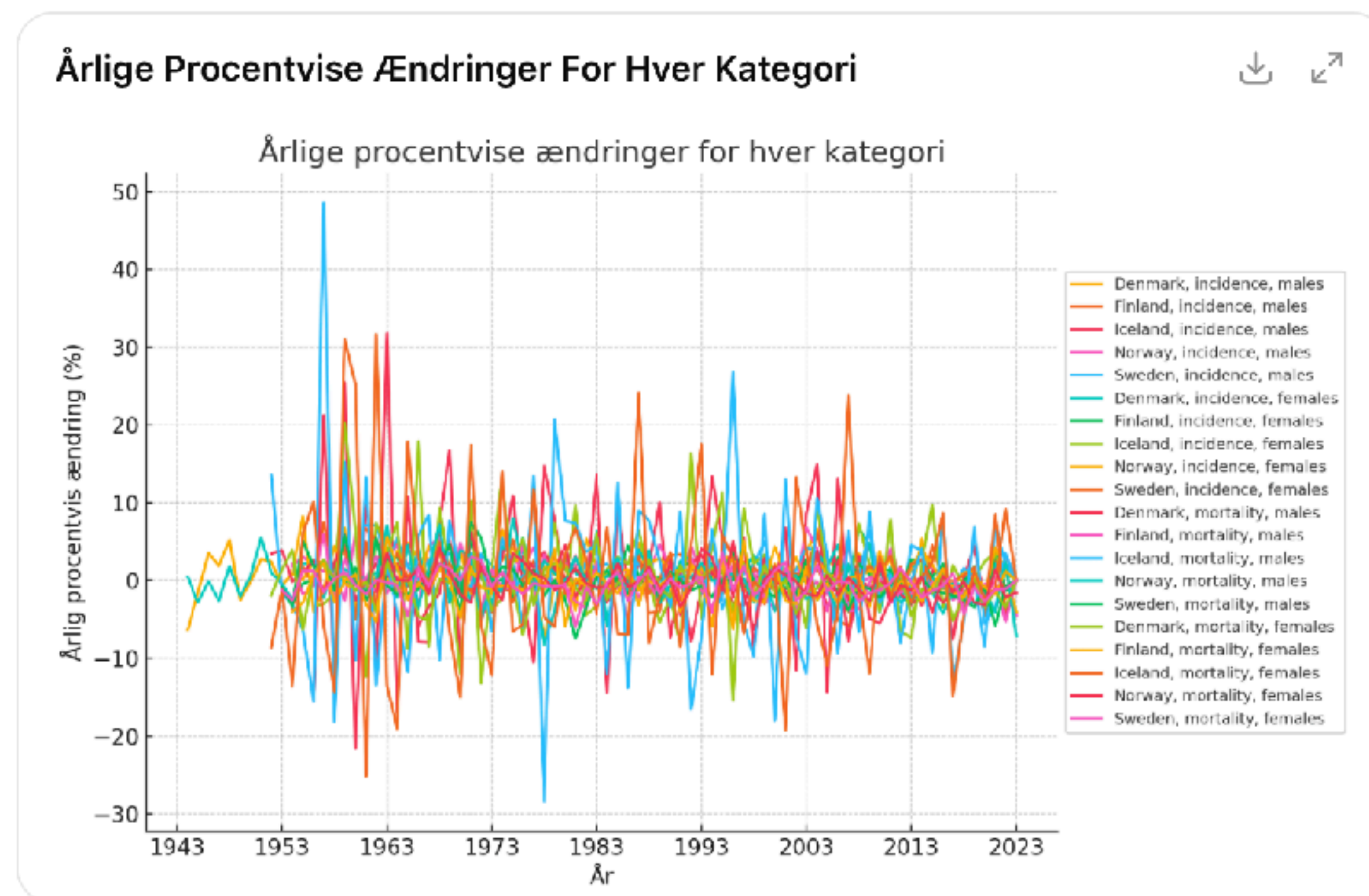
Tallene viser udviklingen i forekomster og dødelighed for kræftsygdomme fordelt på køn for alle de nordiske lande år for år.

Du skal nu visualisere følgende for hver kategori i et diagram: De årlige procentvise ændringer.

ype

nu

Tænkte i 6 sekunder >



Her er diagrammet, der viser den årlige procentvise ændring for hver kategori (Label). Hver linje repræsenterer én kombination af land, forekomst/dødelighed og køn, så du kan sammenligne, hvor meget og hvornår ændringerne har været størst. Lad mig vide, hvis du ønsker yderligere justeringer – for eksempel fokus på enkelte kategorier, glidende gennemsnit eller moodboard-farver! [↗](#)

ype

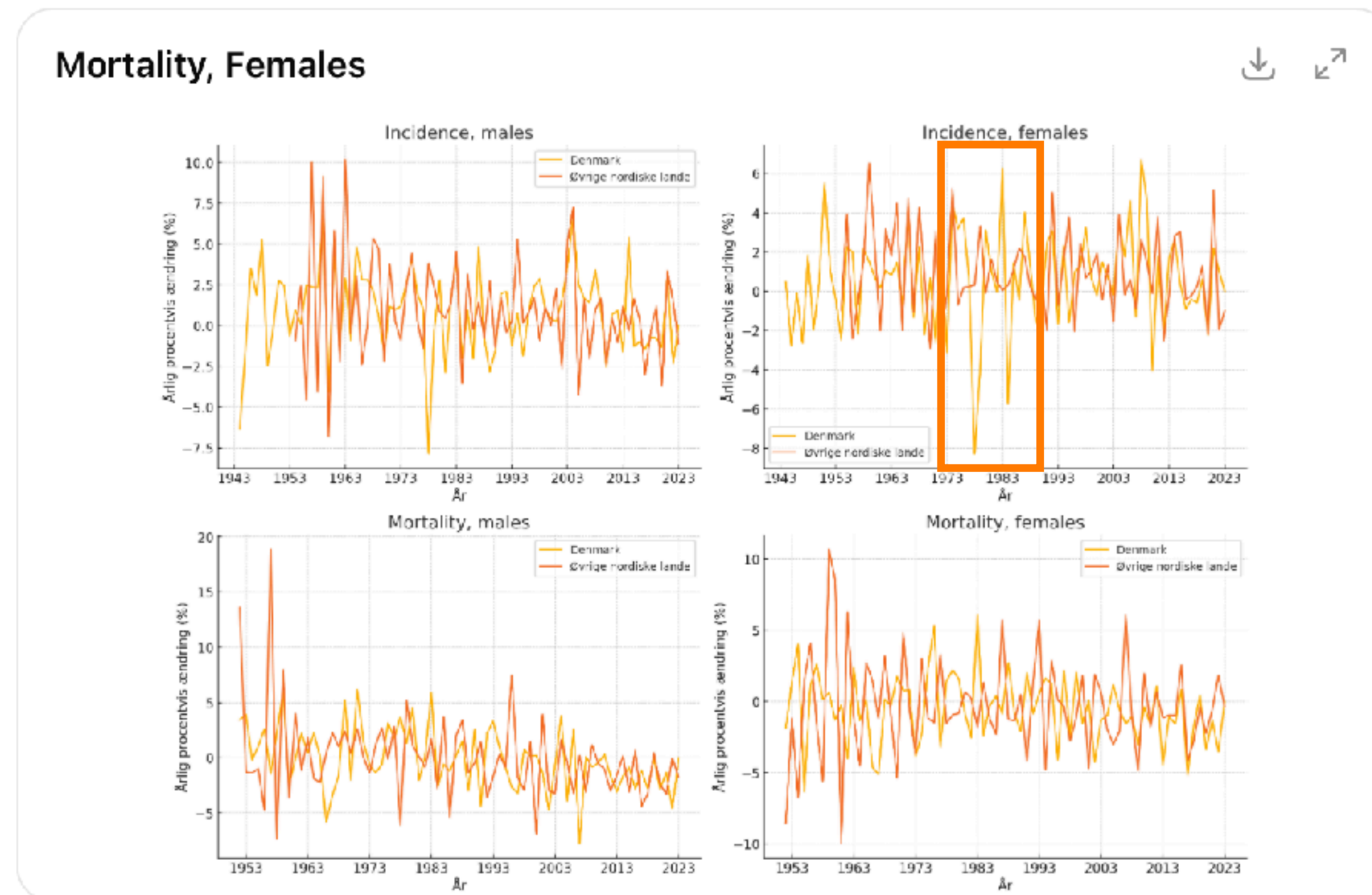
mul

Du skal nu kategorisere Danmark for sig og de øvrige nordiske lande for sig. Visualiser de årlige procentvise ændringer med denne ændring.

ype

Tænkte i 6 sekunder >

Tænkte i 19 sekunder >



Her ses de årlige procentvise ændringer opdelt på de fire kombinationer af målemetrik (incidence/mortality) og køn. For hver kategori er Danmark vist særskilt (gul) og de øvrige nordiske lande slået sammen som et gennemsnit (orange).

Du kan nu tydeligt sammenligne, om de variationer over tid i Danmark adskiller sig fra de andre nordiske lande – både for incidens og dødelighed, og for mænd og kvinder hver for sig.

Sig endelig til, hvis du ønsker:

nu

Du skal nu visualisere følgende for hver kategori i et diagram på baggrund af de oprindelige tal – men stadig opdelt mellem Danmark og øvrige nordiske lande: 5-årige glidende gennemsnit.

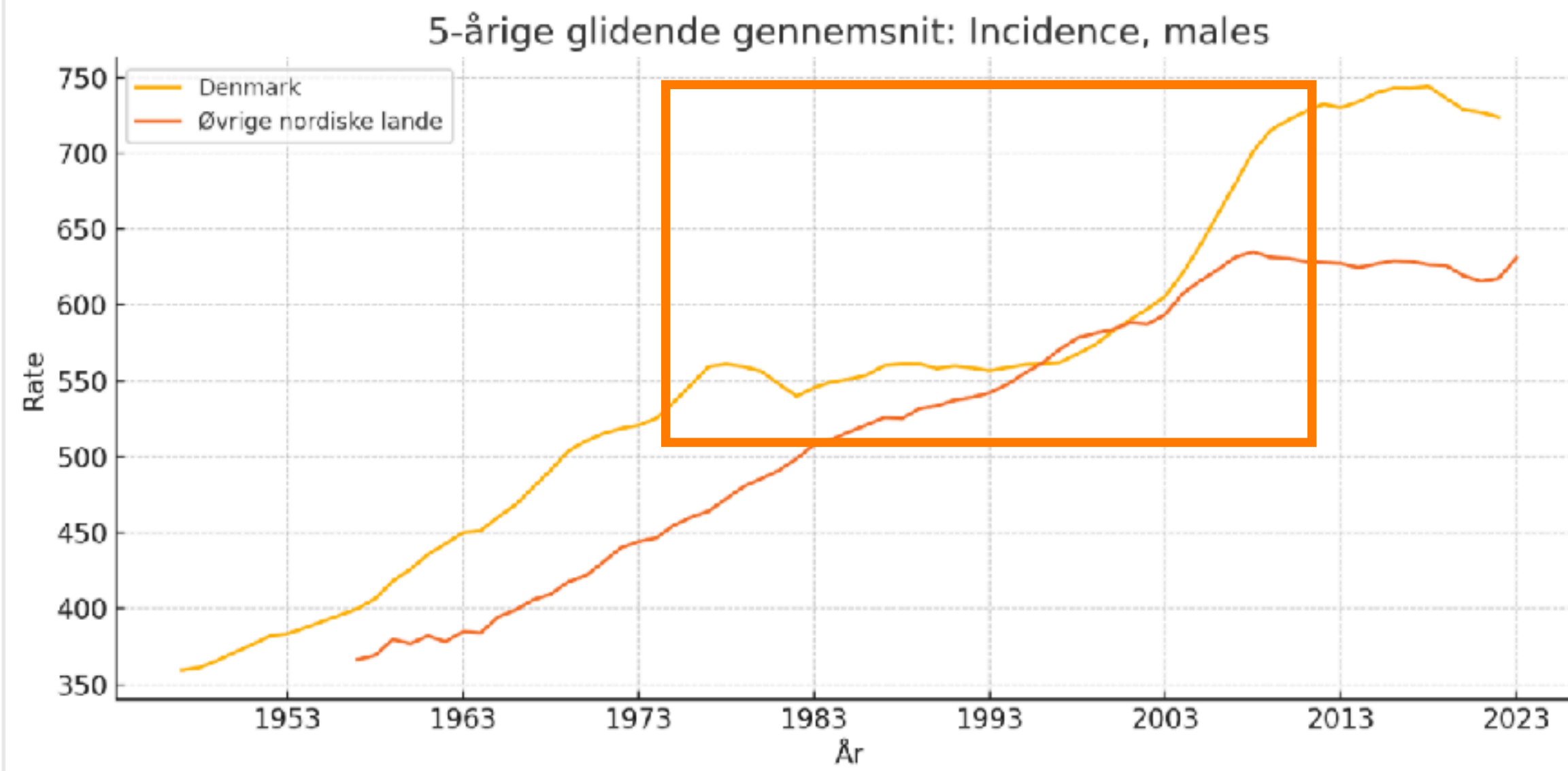
ype

nu

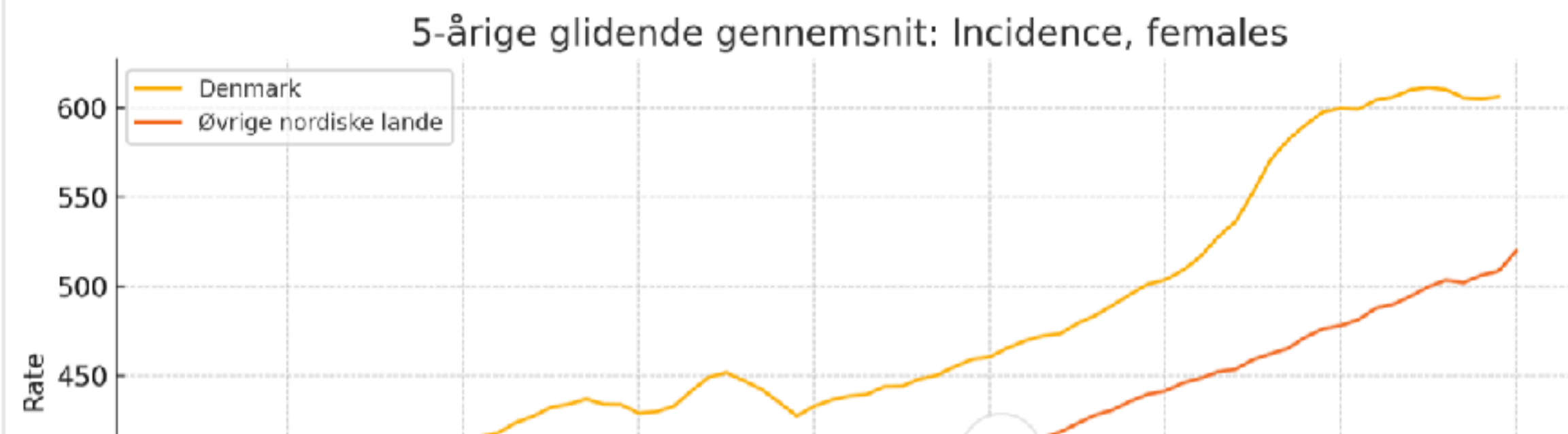
Tænkte i 4 sekunder >

Tænkte i 14 sekunder >

5-Årige Glidende Gennemsnit: Incidence, Males



5-Årige Glidende Gennemsnit: Incidence, Females



ype

nu

Jeg vil nu visualisere tallene for forekomst og dødelighed hos mænd i Danmark sammenlignet med mænd i de øvrige nordiske lande i et kurvediagram i Datawrapper.

Giv mig et regneark med de tal, jeg skal bruge.

Giv mig desuden følgende tekster:

- * En kort overskrift, hvor historien i tallene trækkes tydeligt op.
- * En kort underrubrik, der uddyber denne overskrift en smule.
- * En forklaring på, hvad tallene viser og hvordan de er gjort op.

ype

nu

Tænkte i 5 sekunder >

Cancer Rates For Males (Denmark Vs Other Nordics)					↓ ↗
	Year	DK_incidence_males	Nordic_incidence_males	DK_mortality_males	
			003		
14	1956	404.8	354.8	321.8	
15	1957	414.4	389.96666666666667	317.1	
16	1958	423.9	373.2	324.3	
17	1959	452.4	406.70000000000005	343.6	
18	1960	434.0	359.725	335.0	
19	1961	453.5	380.4	334.8	

Jeg har lavet et regneark med årlige tal fra 1943 til 2023 for:

- Incidence hos mænd i Danmark
- Incidence hos mænd i de øvrige nordiske lande (gennemsnit)
- Mortality hos mænd i Danmark
- Mortality hos mænd i de øvrige nordiske lande (gennemsnit)

Download CSV: [male_cancer_rates_for_datawrapper.csv](#)

ype

Forslag til tekster til Datawrapper

- **Overskrift:**
"Kræftforekomst og -dødelighed hos mænd: Danmark vs. øvrige nordiske lande"
- **Underrubrik:**
"Årlige rater 1943–2023, hvor Danmark sammenlignes med det nordiske gennemsnit for mænd"
- **Forklaringstekst:**
"Diagrammet viser 5-årige glidende gennemsnit af kræftincidence (forekomst) og -mortalitet (dødelighed) for mænd i Danmark (gule linjer) sammenlignet med gennemsnittet for Finland, Island, Norge og Sverige (orange linjer). Tallene er almindelige rater pr. 100.000 indbyggere og er udregnet år for år på baggrund af officielle nordiske kræftregistre." [\[↗\]](#)



This chart is in My archive



Edit history



Comments

1 Upload Data

2 Check & Describe

3 Visualize

4 Publish & Embed

How do you want to upload your data?



Copy & paste
data table



XLS/CSV
upload



Connect
Google Sheet



Link external
data

Copy & paste your data

Select your data (including header row/column) in Excel or LibreOffice and paste it in the text field. You can also upload a CSV or Excel file from your computer.

If you just want to try Datawrapper, here's a list of some example datasets you can use:

Select a sample dataset

Paste your copied data here...

Proceed →



This chart is in  My archive

Edit history

Comments

1 Upload Data ✓

2 Check & Describe

3 Visualize

4 Publish & Embed

Make sure the data looks right

Please make sure that Datawrapper interprets your data correctly. In the table **number** columns should be shown in blue, **dates** in green and **text** in black. A **red** cell indicates a problem in your dataset that needs to be fixed. **—** cells contain no data.

☒ First row as label

Output locale

Defines decimal and thousand separators as well as translation of month and weekday names.

English (en-US) ▼

Click on table header
to edit column properties

Sort view by... ▼

Search data table

	A	B	C	D	E
1	🕒 Year	DK_incidence_males	Nordic_incidence_males	DK_mortality_males	Nordic_mortality_males
2	1943	375.5	—	—	—
3	1944	351.7	—	—	—
4	1945	346.2	—	—	—
5	1946	358.3	—	—	—
6	1947	365	—	—	—
7	1948	384.1	—	—	—
8	1949	374.6	—	—	—
9	1950	373.7	—	—	—
10	1951	384	—	289.4	264.3
11	1952	393.4	—	299.3	277.5
12	1953	390.9	358.9	311	299.033333
13	1954	394.6	354.15	310.4	295.833333
14	1955	395	373.4	313.7	291.866667
15	1956	404.8	354.8	321.8	278.8
16	1957	414.4	389.966667	317.1	324.2

↕ Swap rows and columns (transpose)

Add column...

↶ Revert changes...

This chart is in  My archive

Edit history

Comments

1 Upload Data ✓

2 Check & Describe ✓

3 Visualize

4 Publish & Embed

Chart type

Refine

Annotate

Layout



Bar Chart



Stacked Bars



Grouped Bars



Split Bars



Bullet Bars



Column Chart



Stacked Columns



Grouped Columns



Multiple Columns



Lines



Multiple Lines



Area Chart



Scatter Plot



Dot Plot



Range Plot



Arrow Plot



Election Donut



Pie Chart

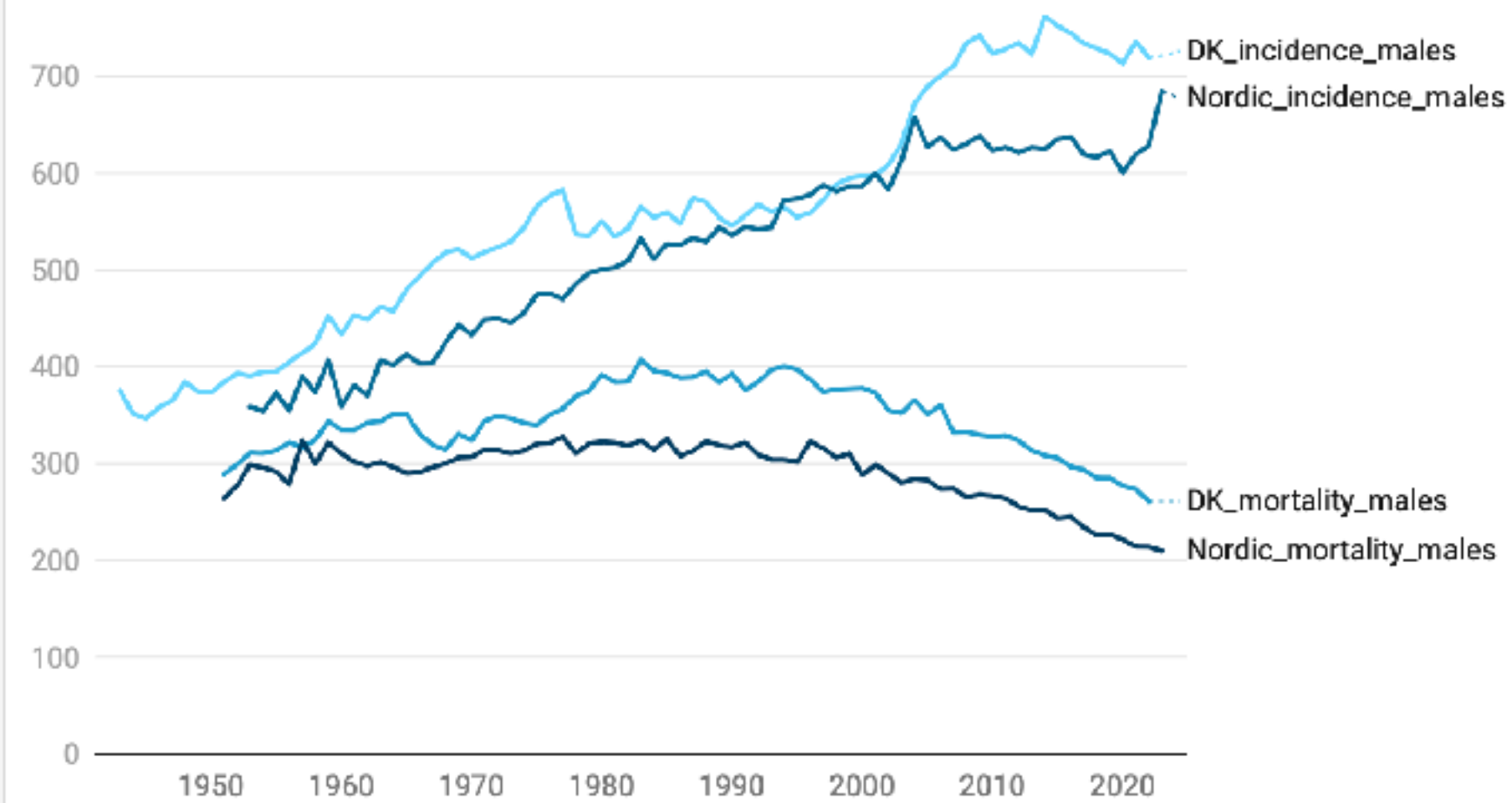


Multiple Pies



Donut Chart

[Insert title here]

[Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

PREVIEW

Size (px)

600

394



Colorblind check

None



Dark Mode



This chart is in  My archive

Edit history

Comments

1 Upload Data ✓

2 Check & Describe ✓

3 Visualize

4 Publish & Embed

Chart type

Refine

Annotate

Layout

Title

☐ hide

Kræftforekomst og -dødelighed hos mænd: Danmark vs. øvrige nordiske lande

Description

Årlige rater 1943–2023, hvor Danmark sammenlignes med det nordiske gennemsnit for mænd.

Notes

Diagrammet viser 5-årige glidende gennemsnit af kræftincidence (forekomst) og -mortalitet (dødelighed) for mænd i Danmark (gule linjer) sammenlignet med gennemsnittet for Finland, Island, Norge og Sverige (orange linjer). Tallene er almindelige rater pr. 100.000 indbyggere og er udregnet år for år på baggrund af officielle nordiske kræftregistre.

Data source

Nordcan

Link to data source

https://...

Byline

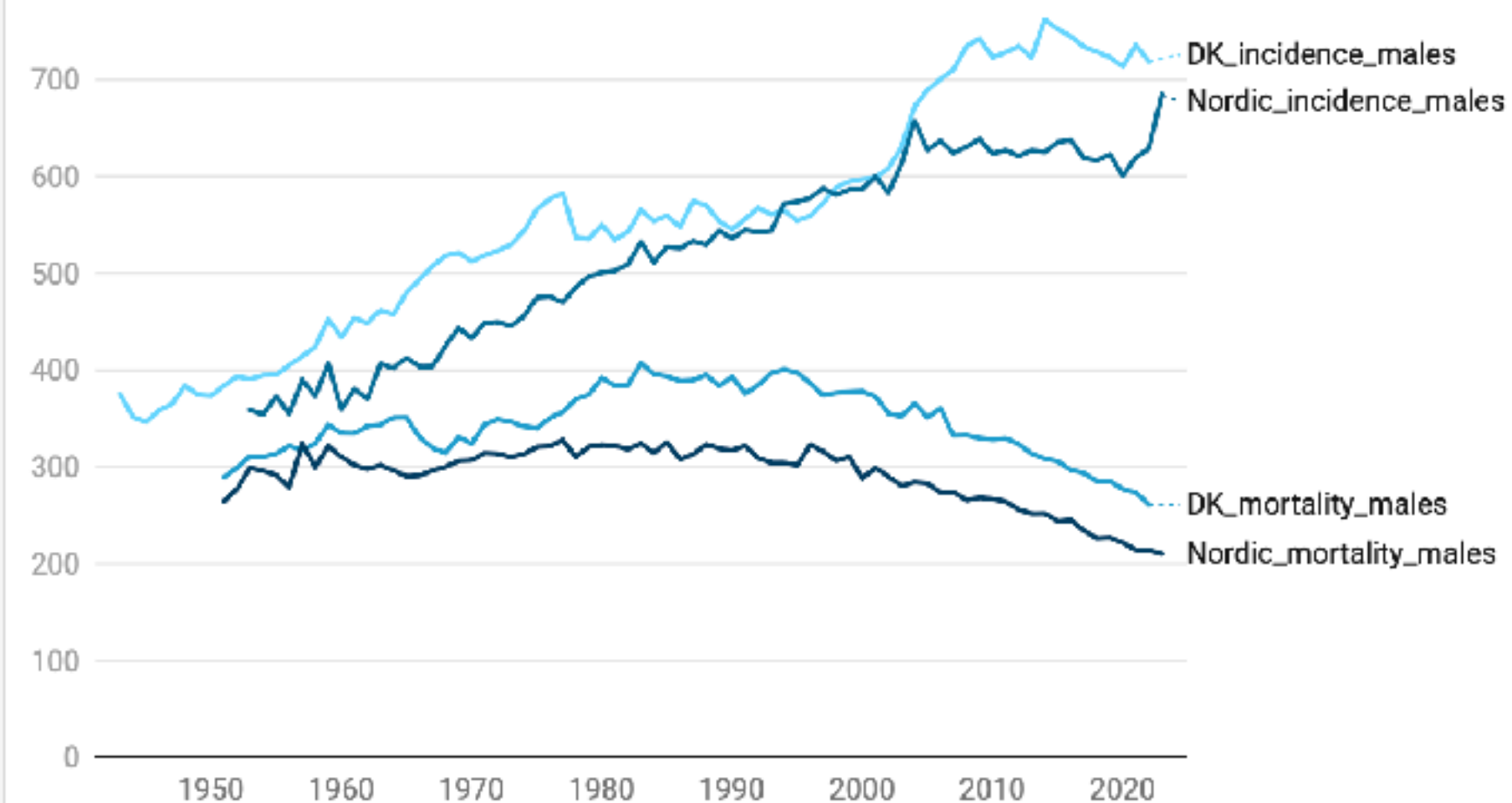
Who created the visualization?

Alternative description for screen readers ⓘ

Describe the presented information for readers who can't see the visualization

Kræftforekomst og -dødelighed hos mænd: Danmark vs. øvrige nordiske lande

Årlige rater 1943–2023, hvor Danmark sammenlignes med det nordiske gennemsnit for mænd.



Diagrammet viser 5-årige glidende gennemsnit af kræftincidence (forekomst) og -mortalitet (dødelighed) for mænd i Danmark (gule linjer) sammenlignet med gennemsnittet for Finland, Island, Norge og Sverige (orange linjer). Tallene er almindelige rater pr. 100.000 indbyggere og er udregnet år for år på baggrund af officielle nordiske kræftregistre.

Source: Nordcan • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

PREVIEW

This chart is in [My archive](#)[Edit history](#)[Comments](#)1 [Upload Data](#) ✓2 [Check & Describe](#) ✓3 [Visualize](#) ✓4 [Publish & Embed](#)

Publish visualization

Your visualization is **not published**.[Publish now](#)

You'll need to **publish** this visualization before **embedding** it on your website or **sharing** it on social media.

Your published visualization will still only be visible to people who know its URL. **We won't share it publicly.**

Export visualization



PNG



PDF



SVG



ZIP

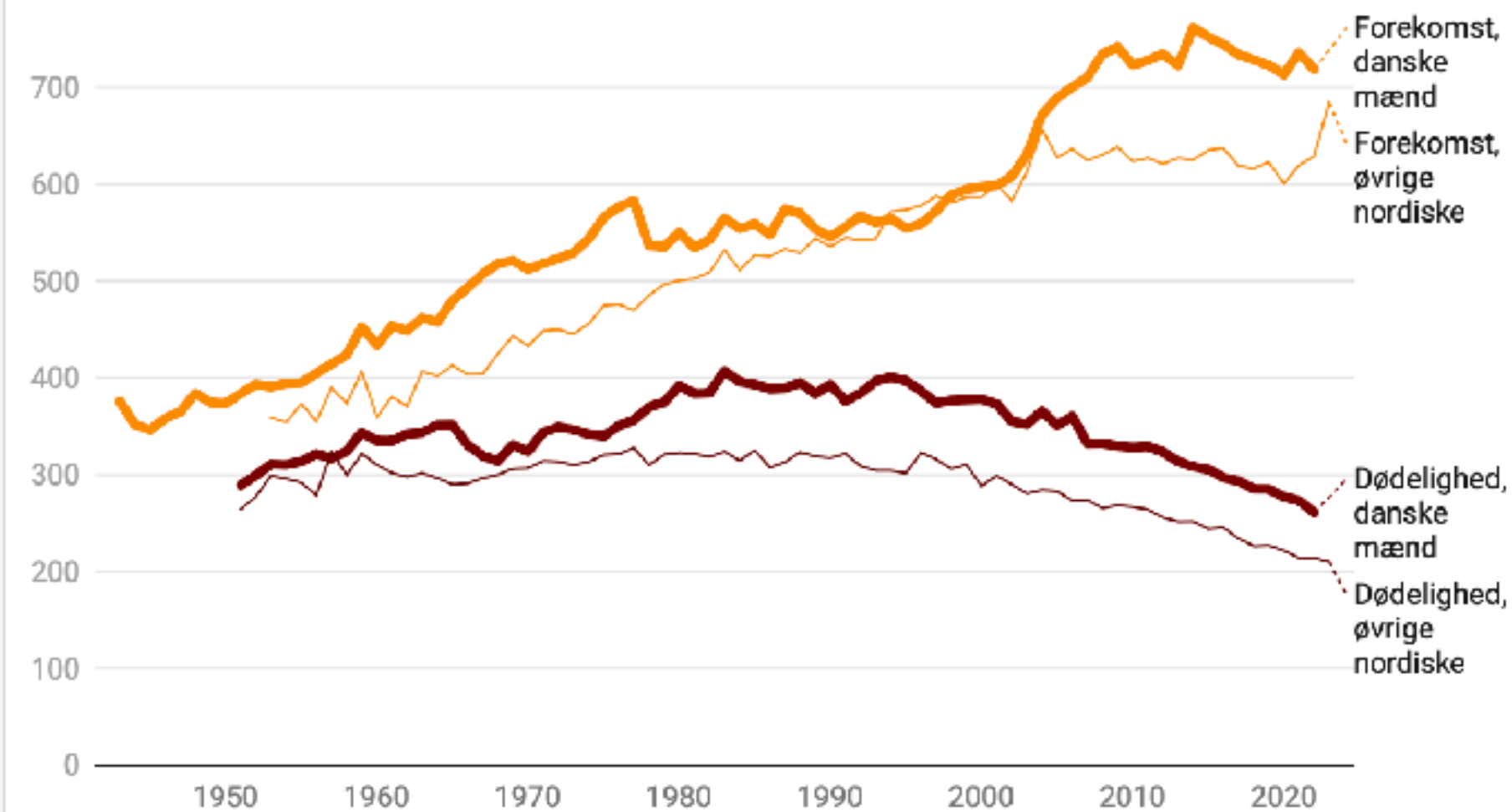
Duplicate visualization



Click to [create a copy of the visualization](#) in the same folder and open it.

Danske mænd rammes oftere af kræft end broderfolkene

Over 700 ud af 100.000 danske mænd rammes hvert år af kræft, mens dødeligheden er faldende.



5-årige glidende gennemsnit af forekomsten af kræft og dødeligheden pr. 100.000 mænd i Danmark sammenlignet med gennemsnittet for Finland, Island, Norge og Sverige.

Source: Nordcan • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)



nul

Spørgsmål?



christian@nulhype.dk

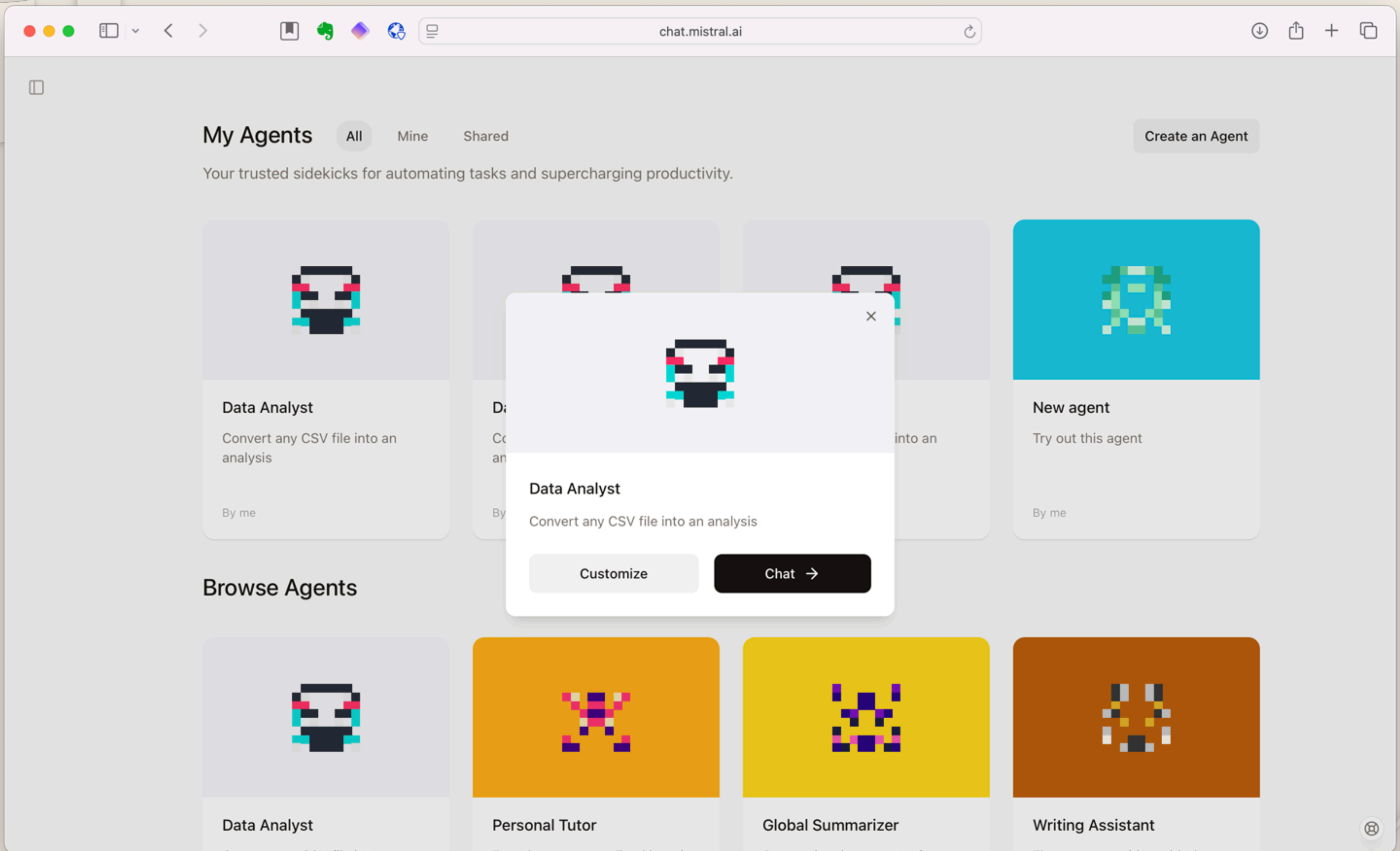


Christian Made Hagelskjær

Arbejder AI ind i hverdagen. Tidl. AI-redaktør. HB-medlem, DJ.



hype



nul



christian@nulhype.dk



Christian Made Hagelskjær

Arbejder AI ind i hverdagen. Tidl. AI-redaktør. HB-medlem, DJ.



hype