



Rigsarkivet

1

Danmarks
Hukommelse

Når data får liv med nye teknologier

Chefkonsulent Jeppe Klok Due
Data scientist Amalie Mygind



Verdens bedste data

Danmark har verdens bedste registre, biobanker og kohorter.

Danmark er et laboratorium for studier i miljø, sundhed, sygdom og samfundsdynamikker

Undersøgelser der ikke kan laves andre steder i verden

CPR er grundlaget for danske registerforskning, da det gør det muligt at kombinere data fra alle registre og biobanker

EPIDEMIOLOGY

When an Entire Country Is a Cohort

Denmark has gathered more data on its citizens than any other country. Now scientists are pushing to make this vast array of statistics even more useful

For years, any woman who got an abortion had to accept more than the loss of her fetus: For some unknown reason, she also faced an elevated risk for breast cancer. At least that was what several small case-control studies had suggested before Mads Melbye, an epidemiologist at the Statens Serum Institute in Copenhagen, undertook the largest effort ever to explore the link. He and his colleagues obtained records on 400,000 women in Denmark's national Abortion Register, then checked how many of the same women were listed in the Danish Cancer Register. Their foray into the two databases led to a surprising result: As they reported in *The New England Journal of Medicine* in 1997, there appears to be no connection between abortion and breast cancer.

Their success underscores the value of a trove of data the Danish government has accumulated on its citizenry, which today totals about 5 million people. Other Scandinavian

digit personal identification number, call the CPR, that follows each Dane from cradle to grave. According to Melbye, "our regist allow for instant, large cohort studies that impossible in most countries."

Graphic Omitted
Per Publisher
Bell & Howell
Information and Learning

Beauty in numbers. These Danish twins state show at the turn of the 20th century;

Griffiths

[illegible][illegible]

[Faint handwritten notes, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[illegible][illegible][illegible]

	Fødselsaar og -dato.	Fødselsd.	Discipel eller Privatish.	Faderens Navn og Stilling.	Oplægt i Skolen.	Dansk Sket. for.	Dansk Sket. bd.	Dansk og Almindel.	Fransk.	Engelsk.	Historie	Latin. Skriptur. Lat. Alderslæs.	Græsk.	Naturhistorie.	Antikv. Skriptur.	Antikv. mæssig.	Spec. Skriptur.	Spec. mæssig.	Med. Fysik.	Sam. Fysik.	Handskrevet	Prøve.
Sele																						
68. Erik Nicolaj Bang.	1883. 6. 12.	Kjøbenhavn	Discipel	N. Bang, Direktør.	1. 9. 90. 1 Sk.	my	my	hy	g	my	my											
69. Tage Høpfner Berleme.	1886. 3. 8.	"	"	Apt. F. Berleme, Læge.	1. 9. 93. 3 Sk.	my	g+	my	my	my	my											
70. Niels Henrik David Boser.	1885. 7. 10.	"	"	C. Boser, Professor.	1. 10. 91. 1 Sk.	my	my	hy	my	my	ly											
71. Ole Chiesvich.	1883. 26. 10.	"	"	Apt. A. Chiesvich, Professor.	1. 3. 97. 6 Sk.	g+	g.	my	g.	g+	my											
72. Axel Martin Edvard Fremming.	1885. 16. 11.	"	"	A. Fremming, Statssekreter.	8. 1. 94. 3 Sk.	my	my	my	my	g+	ly	my	my	my	my	my	my	my	my	my		
73. Svend Herby.	1885. 14. 9.	"	"	E. Herby, Grosserer.	1. 10. 91. 1 Sk.	g+	g+	my	g+	g+	ly	my	my	my	my	my	my	my	my	my		
74. Albert Viggo Jørgensen.	1886. 31. 7.	"	"	A. Jørgensen, Kontorist.	20. 8. 93. 3 Sk.	my	my	my	my	my	ly	my	my	my	my	my	my	my	my	my		
75. Christian Albrecht Wagner.	1883. 21. 6.	"	"	C. Wagner, Obersteuerrath.	19. 8. 95. 1 Sk.	my	my															

my + my: my + my: my: my:
 hy: my: g+ my + my: hy:
 hy: hy: hy: g: hy: hy:
 g+ my: g: my: my: my:
 my: my + my: my: g+ ly: my: my: my + my: hy:
 g+ g+ my: g+ g+ ly: my: my + hy: my + my +
 my: my: my: my: my + ly:
 my: my:
 hy: hy: my: hy: hy: hy:
 3 Sk + hy: 3 Sk + mult.

I. 88.
 I. 96.
 I. 105.
 I. 85.
 I. 97.
 I. 95.
 I. 105.



AI giver registerforskerne nye, gamle data

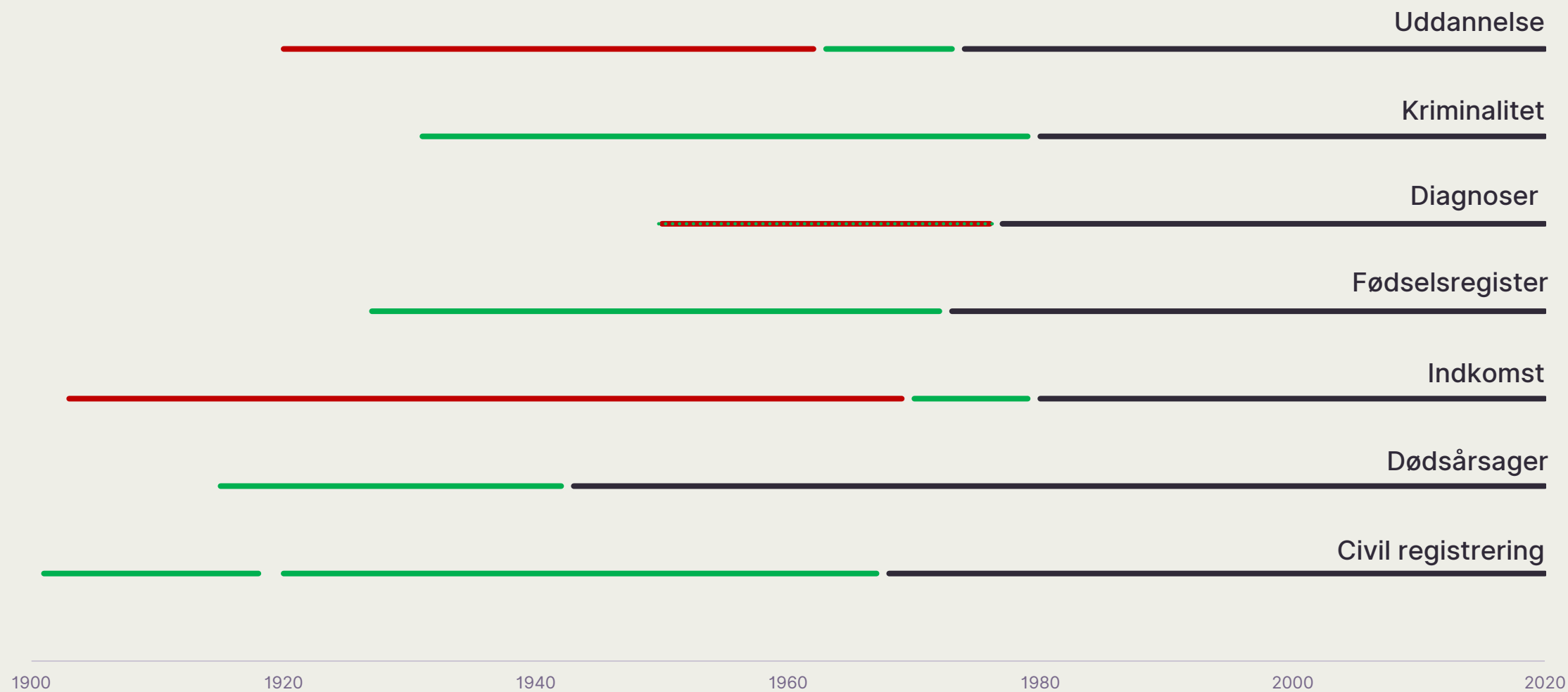
600 km papir

- Encoded med håndskrift
- Med AI kan vi skalere
- Vi giver det til registerforskerne

Vores ambition er

- Etablere lange tidsserier
- Linke til ID'er
- Gøre arkiverne tilgængelige for forskning
- Tilnærme officielle statistikregistre



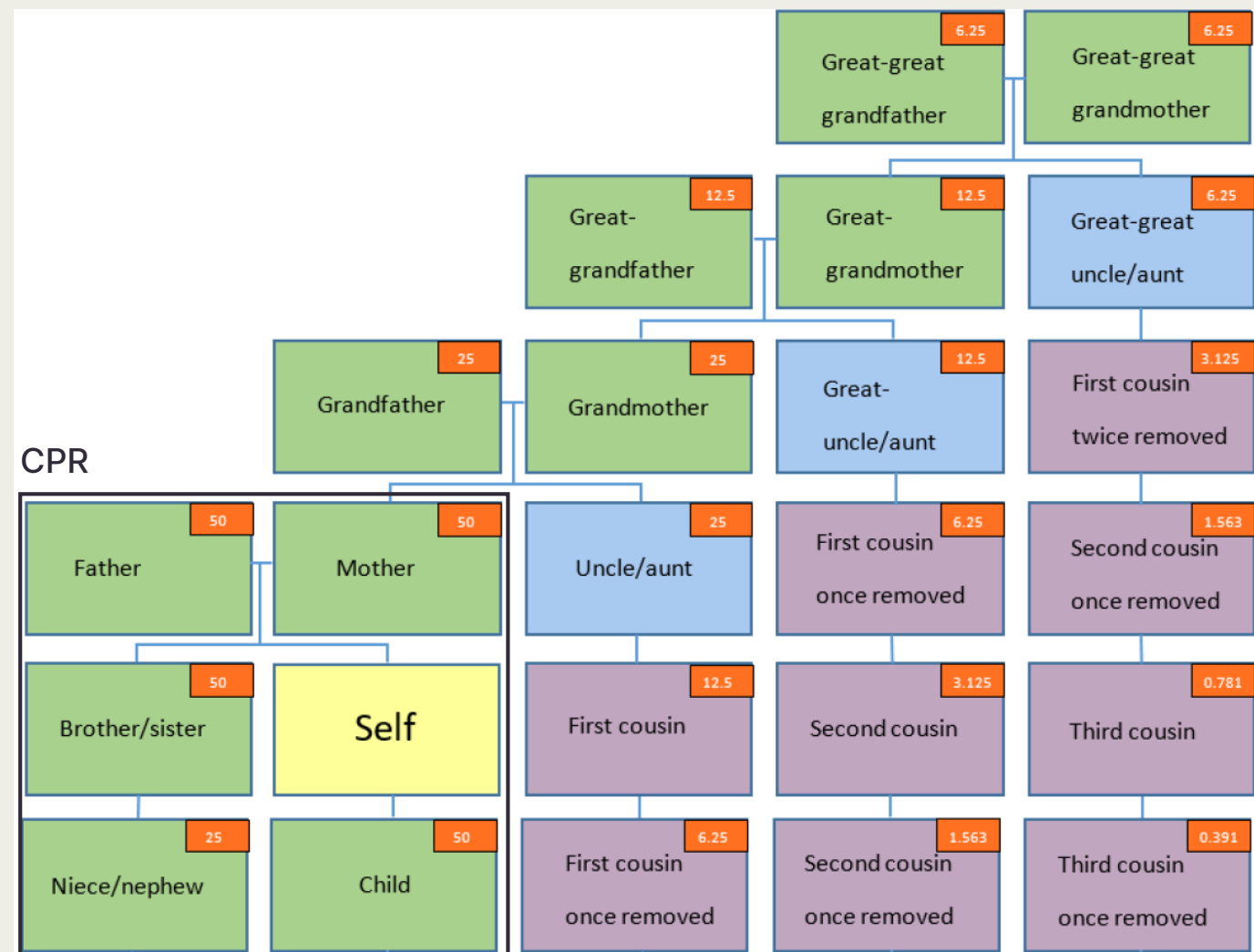


Sort: Officielle registre
Farvede: Arkiv data



Civilregistrering i Danmark

- CPR etableret I 1968
- Familierelationer for alle født 1960 eller senere
- Central infrastruktur i registerforskning
- Forskning i familierelaterede forhold kan kun bygge på 1-2 generationer
- Andre statistikregistre fra 1970'erne





Civilregistrering i Danmark

- CPR etableret I 1968
- Familierelationer for alle født 1960 eller senere
- Central infrastruktur i registerforskning
- Forskning i familierelaterede forhold kan kun bygge på 1-2 generationer
- Andre statistikregistre fra 1970'erne
- Før 1960 er familierelationer registreret i analoge kirkebøger og folketællinger

14

Fødte Mandkøn.

14

Nr.	Fødselsaar og Datum.	Hvor født? (Paa Landet: Byen, Sognet og Herredet. Her Gaarden eller Huset søgeet Navn, her det anføres. I Købstad: Købstaden og tillige Sognet, hvis der i Byen er mere end 1 Sogn, samt derhos altid Gaden og Huseenumret.)	Barnets fulde Navn.	Forældrenes fulde Navn efter Forening af Døbe- eller i alt Fald Vielsesattest eller ved Eftersyn i Kirkebogen; deres Stilling og Bopæl; samt for Modersens Vedkommende Angivelse af barnets Alder med det fyldte Aar. (Barnets egne Fødsel maa altid dokumen- teres ved Vielsesattest eller Eftersyn i Kirkebogen.)	Døbsdagen.	Hvem der har foretaget Døbs- handlingen, og om den er fore- taget i Kirken eller hjemme. Ved Hjemmedøb anføres til- lige Datoen for Fremstillingen i Kirken.	Fæddernes fulde Navn, Stilling og Bopæl.	Anmærkninger. (Her anføres blandt andet, hvad der vedkommer Be- stemmelsen af Barnets Fødselsstedet.)
0	1943. 18 Oktober.	Mathias Rudolfi Kandsgaard.	Kristen Rach Larsen.	Rodmand Theodor Marinus Larsen (født 4-2-1899) og Kristine Ane Sofie Wiberg Larsen (født 1-2-1898)	1944 16 Marts	Pastor krog- søe Søren. i Aalborg Kirke.	Rodmand Theodor Marinus Larsen og Kristine Ane Sofie Wiberg Larsen af Aalborg Sted. Rudolfi Søren af Aalborg.	Fødselsattest afkøbt i Aalborg den 26-11-1940.
0	1945. 13 April	Jonas Wiberg, Svanevej, Aalborg.	Erling Paul Kristensen	Hjort Aina Mariane Kristen (født 26-2-1905) og Jonas Wiberg, af Svanevej, Aalborg. Kristen Kristensen (født 7-9-1898) afkøbt i Aalborg den 28-5-1945.	1945. 25 Oktober.	Pastor Søren- sen i Aalborg Kirke.	Mester Paul Kristensen og Kristine Ane Sofie Wiberg Larsen af Aalborg Sted. Rudolfi Søren af Aalborg.	Mester Paul Kristensen og Kristine Ane Sofie Wiberg Larsen af Aalborg Sted. Rudolfi Søren af Aalborg.
7	1945. 10 Juli	Vies Aalborg Sogn Eriksson Larsen	Oleif Ejgaard Kragh Rasmussen.	Kristen Sørensen Alfred Rasmussen (født 31-12-1874) og Kristine Rasmussen Johanne Marie Kragh (født 24-7-1890) afkøbt i Aalborg Kirke den 19-5-1910.	1945. 24 Oktober.	Sognepræsten. i Aalborg Kirke.	Kristen Sørensen og Alfred Rasmussen af Aalborg Sted. Rudolfi Søren af Aalborg.	
8	1945. 21 Oktober.	Aalborg Sted. Aalborg Sogn Eriksson Larsen	Jul Johan Rasmussen.	Rodmand Theodor Marinus Larsen (født 21-5-1883) og Kristine Ane Sofie Wiberg Larsen (født 17-8-1885) af Aalborg Sted.	1945. 17 Oktober.	Sognepræsten i Aalborg Kirke.	Rodmand Theodor Marinus Larsen og Kristine Ane Sofie Wiberg Larsen af Aalborg Sted. Rudolfi Søren af Aalborg.	Fødselsattest afkøbt i Aalborg den 26-11-1940.

Trykt for Kirkeministeriet den 1. H. Skole A/S 1951.



Visionen med Multigenerationsregistret

Digitalisere alle kirkebøger 1892-1980 med oplysninger om mere end 10 mio. individer og linke til CPR, for herved at

- Etablere valide familierelationer for alle født i Danmark 1920 eller senere
- Infrastruktur for familierelateret forskning
 - Længden: 3-4 generationer
 - Bredden: Fætre og kusiner
- Linke data fra eksisterende registre, biobanker og arkiver bedre gennem og på tværs af generationer

14

Fødte Mandkøn.

14

Nr.	Fødselsaar og Datum.	Hvor født? (Paa Landet: Byen, Sognet og Herredet. Her Gaarden eller Huset nævnet. Købstad: Købstaden og tillige Sognet, hvis der i Byen er mere end 1 Sogn, samt derhos altid Gaden og Husnummeret.)	Barnets fulde Navn.	Forældrenes fulde Navn efter Forveining af Døbe- eller i alt Fald Vielsesattest eller ved Eftersyn i Kirkebogen; deres Stilling og Bopæl; samt for Modersens Vedkommende Angivelse af barnets Alder med det fulde Aar. (Barnets egne Fødsel maa altid dokumen- teres ved Vielsesattest eller Eftersyn i Kirkebogen.)	Dødsdagen.	Hvem der har foretaget Døds- behandling, og om den er fore- taget i Kirken eller hjemme. Ved Hjemmedøds anføres til- lige Datoen for Fremstillingen i Kirken.	Fædrenes fulde Navn, Stilling og Bopæl.	Anmærkninger. (Her anføres blandt andet, hvad der vedkommer Be- stemmelsen af Barnets Fødselsstedet.)
0	1943. 18 Oktober.	Mathias Rudolfi Hansens.	Kristen Rach Larsen.	Rodmund Theodor Marinus Larsen (født 4-2-1899) og Kristine Ane Sofie Willing, hustru (født 1-2-1898)	1944 16 Marts	Pastor krog- sbo i Næstved Kirke.	Rodmund Theodor Marinus Larsen og Kristine Ane Sofie Willing, hustru af Næstved. Rudolfi Larsen af Næstved.	Fødselsattest af Næstved i Næstved Kirke den 26-11-1940.
0	1945. 13 April	Jonas Mathias, Hansens, Sogn.	Ernst Paul Kristensen	Ulf Mathias Mariane Kristen (født 26-2-1905) og Jonas Mathias, Hansens, hustru (født 7-9-1898) af Næstved i Næstved den 28-5-1945.	1945. 25 Oktober.	Pastor Ernst- sen i Næstved Kirke.	Ulf Mathias Mariane Kristen og Jonas Mathias, Hansens, hustru af Næstved. Rudolfi Larsen.	Meddelte af Næstved i Næstved Kirke den 26-11-1940.
7	1945. 10 Juli	Vice Næstved Sogn Hansens Hansens	Oluf Ejgaard Kragh Rasmussen.	Ulf Mathias Mariane Kristen (født 26-2-1905) og Jonas Mathias, Hansens, hustru (født 7-9-1898) af Næstved i Næstved den 28-5-1945.	1945. 24 Oktober.	Sognepræsten. i Næstved Kirke.	Ulf Mathias Mariane Kristen og Jonas Mathias, Hansens, hustru af Næstved.	
8	1945. 21 Oktober.	Næstved Sogn Hansens Hansens	Jens Johan Rasmussen.	Rodmund Theodor Marinus Larsen (født 4-2-1899) og Kristine Ane Sofie Willing, hustru (født 1-2-1898) af Næstved i Næstved den 28-5-1945.	1945. 17 Oktober.	Sognepræsten i Næstved Kirke.	Rodmund Theodor Marinus Larsen og Kristine Ane Sofie Willing, hustru af Næstved.	Fødselsattest af Næstved i Næstved Kirke den 26-11-1940.

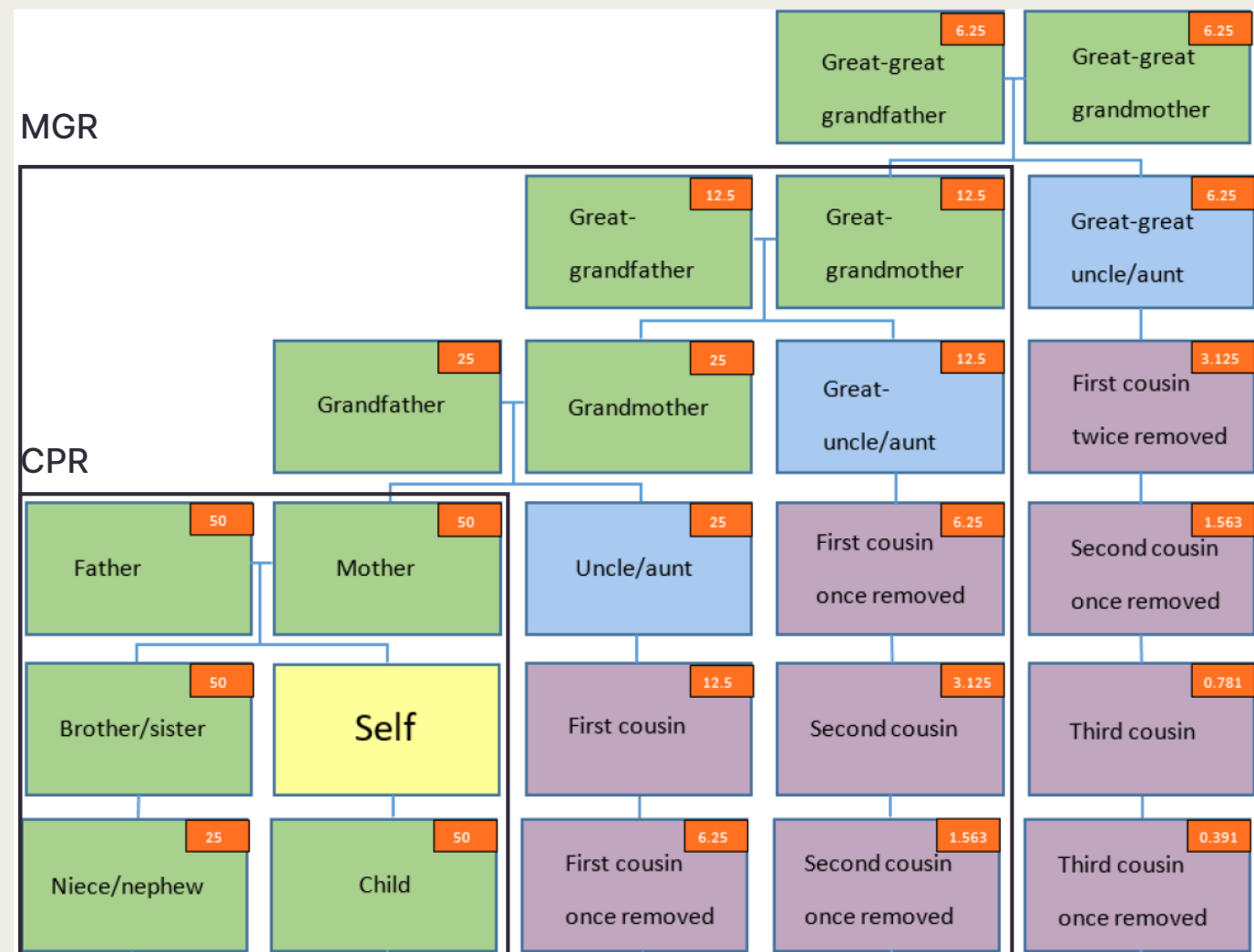
Trykt for Kirkeministeriet den 1. H. Schultz A/S 1951.



Visionen med Multigenerationsregistret

Digitalisere alle kirkebøger 1892-1980 med oplysninger om mere end 10 mio. individer og linke til CPR, for herved at

- Etablere valide familierelationer for alle født i Danmark 1920 eller senere
- Infrastruktur for familierelateret forskning
 - Længden: 3-4 generationer
 - Bredden: Fætre og kusiner
- Linke data fra eksisterende registre, biobanker og arkiver bedre gennem og på tværs af generationer



Det Medicinske Fødselsregister



Det Medicinske Fødselsregister (MFR) indeholder oplysninger om fødsler foregået i Danmark fra 1973 til i dag. Data er opdelt i en historisk del og en aktuel del. Den historiske del dækker perioden 1973-1996, og er baseret på blanketindberetninger. Den aktuelle del dækker perioden fra 1997 og frem, og er baseret på data fra Det Centrale Personregister (CPR), Landspatientregisteret (LPR) og blanketindberetninger for hjemmefødte og dødfødte.

Kontakt

E: kontakt@sundhedsdata.dk

Om den Fødende.						Om Svangerskabet.	Om Fødslen.								Om Barnet.														Om Efterbyrden.	Om Barselkvinden.	Anmærkninger.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Nr.	Fulde Navn, faste Bopæl (Gade, Husnummer, paa Landet By, Sogn). Hvor foregik Fødslen?	Alder	Gift	Ugift	Hvornæst Tidligere Fødsler?	Alvorlige Sygdomme som f. Eks. Nyrebetændelse, Tuberkulose	Fosterstillingen	Til Fostervandets Afgang	Derfra til Barnets Fødsel	Derfra til Efterbyrdens Fødsel	Er der eksploderet under Fødslen? hvor ofte?	Har særlige Uregelmæssigheder i Fødslen fundet Sted, og da hvilke?	Har Kunsthjælp været anvendt ved Barnets eller Efterbyrdens Fødsel, og da hvilken? Er der anvendt Pituitrin? Foregik Fødslen under Bedøvelse? Navnet paa den tilkaldte Læge anføres.	Fødsels-Dag og Klokkeslet?	Køn	skønnet fuldblevet?	skønnet ufuldblevet?	Vægt	Længde	Er Huden rød?	Er Neglene paa Fingrene bløde og uden fri Rand?	Er Lemmerne magre og spinkle?	Er Auskultet rykket?	1) Hos Drengbørn: Mængde Testiklerne i Pungen? 2) Hos Pigebørn: Rager Vandrørerne frem mellem Skamlæberne?	Levende (d.v.s. alle, der har givet Livstegn fra sig efter Fødslen)	Dødt (d.v.s. kommet til Verden efter 28. Svangerskabsuge uden efter Fødslen at give Livstegn fra sig)	Er der hvide Infarcter i Moderkagen? Faa eller mange? Eller andre Uregelmæssigheder?	Har hun været febril?	Er hun helbredet?	Er hun død? [Se Anm.]	[Her anføres, om Fødslen var endt før Jordmoderens Ankomst, samt, hvis Barselkvinden er død, da af hvilken Sygdom.]	
25	Emkevej Augusta Johanne Andersen f. Christensen Byggeforeningens hus Odensevej No 6 Skibstimmer Jacob Hørrup Copenhagen, Hørrup Anna Marie Jacobsen Holkegade 7	37			6			0 den	7 T.	1/2 T.	nej			11 Oktober 1927 kl. 9 1/2 Fem d.	Drng	ja		4 kg.	53 cm.	nej	nej	nej	nej	nej	nej	levende		nej		nej	ja	
26		30	1		2			5 den	1/2 T.	1/2 T.	nej			22 Oktober 1927 kl. 6 Fem d.	Pige	ja		3 1/2 kg.	50 cm.	nej	nej	nej	nej	nej	nej	levende		nej		nej	ja	



Historisk Medicinsk Fødselsregister

- Fødselsvægt og længde
- Alle individer født 1926 eller senere
- 3,2 mio. individer
- Projektet løber 2025-2028
- Samarbejde med Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse og Steno Diabetes Center
- Bevilling fra NNF

[Home](#) > [Diabetologia](#) > Article

Low birthweight in patients with type 2 diabetes is associated with elevated risk of cardiovascular events and mortality

Article | [Open access](#) | Published: 22 May 2024

Volume 67, pages 1616–1629, (2024) [Cite this article](#)

[Download PDF](#)

✓ You have full access to this [open access](#) article

[Aleksander L. Hansen](#) , [Charlotte Brøns](#), [Leonie M. Engelhard](#), [Mette K. Andersen](#), [Torben Hansen](#), [Jens S. Nielsen](#), [Peter Vestergaard](#), [Kurt Højlund](#), [Niels Jessen](#), [Michael H. Olsen](#), [Henrik T. Sørensen](#), [Reimar W. Thomsen](#) & [Allan Vaag](#)

1652 Accesses 16 Altmetric 2 Mentions [Explore all metrics](#) →

Abstract

Aims/hypothesis

Low birthweight is a risk factor for type 2 diabetes and CVD. This prospective cohort study



Historisk Kriminalitetsregister

Data

Politiets strafferegisterkort

Population

Straffede danskere (0,7 mio.)

Periode

1897/1931-1980

Primære variable

- Identifikation af person
- Lovovertrædelse/gerningskode
- Udmålt straf

Status

Færdig 2027, samarbejde med
Rockwoolfondens Forskningsenhed

Politikreds 34, Bøge		Bøge		1891	
Fulde navn (efternavn først, for kvinder anføres tillige pigenavn)		Fødselsår, -måned og -dag		8 - 8	
Fødested (for købstæder: Købstad og sogn. Uden for købstæder: Sogn)					
Lebe nr.	Den domstol eller anden myndighed, der har truffet afgørelsen, og datoen for denne (dom i 1. instans og anke dom anføres under samme nr.)	Lovovertrædelsen, angivet ved lovparagraffer	Sagens udfald (herunder oplysning om eventuel rettighedsfrakendelse; hvis sagen er afgjort ved bøde uden dom, bemærkes dette)	Dato for løsladelse (hvis løsladelse er sket på prøve, bemærkes dette)	Den myndighed, hos hvilken akterne opbevares (her anføres tillige evt. anmærkning om benådning etc.)
1.	Korsør købstads ekstraret 17/11 1913	Tyveri og falsk, straffelovens §§ 228 ^I og 268 ^{II} , jfr. § 271 samt §62, sammenlignet med lov nr. 63 af 1/4 1911 §§ 13 og 20	Fængsel på sædvanlig fangekost i 80 dage. Betinget dom.		
2.	Odense købstads strafferet 15/11 1919	Overtrædelse af straffelovens § 181 og lov om værnepligt af 8/6 1912 § 13 ^{III}	Fængsel på sædvanlig fangekost i 90 dage.		
3.	Københavns Byrets 7. afd. for krømm. sager 26/5 1921	Overtrædelse af midlertidig lov af 1/4 1911 § 4	Tvangsarbejde i 3 måneder		Københavns Byret.



Rigsarkivet

Historisk Dødsårsagsregister

Data

Sundhedsstyrelsens dødsattester
Population

Alle der er døde i DK (1,2 mio.)

Periode

1915/1920 – 1943

Primære variabler

- Identifikation af person
- Dødsårsagskode
- Dødsårsager og hovedsygdom fritekst
- Erhverv

Status

Færdig 2024, udviklet som en del af MGR

Causes of death

B.1 Dødsattest udstedt af en Læge.

(Denne Blanket maa ikke benyttes til Børn under 1 Aar, ej heller i Tilfælde af Selvmord eller Død ved ulykkelig Hændelse m. v. — jfr. Lov af 4. Maj 1875.)

1) Fulde Navn (for gift Kvinde, Enke, separeret eller fraskilt tillige Pige-navn). Ugift, gift, Enkemand, Enke, separeret eller fraskilt.	Søren Peder Gjstøp gift	
2) Født.	Fødselsdag og Aar. 10/4 - 1874.	Fødested. (For Landet: 1) By eller Sogn 2) Amt) Alder 10 Aar, 10 Bygdal Sogn, Hjørring Amt
3) Stilling og Næringsvej (egen, Mandens, Forældrenes eller Forsørgers; eventuelt om under offentlig Forsorg eller Aldersrentenyder; for Børn født udenfor Ægteskab Moderens Navn og Stilling). For Børn under 14 Aar: hos Forældre eller i Pleje, og da hos hvem?	Fabrikant 740-1-18	
4) Bopæl (sidste faste Opholdssted, Folkeregisterkommune.	Adresse: Karlebovej 13, Dalborg Kommune, Dalborg Amt	
5) Dødsstedet (har Dødsfaldet fundet Sted paa Sygehus eller Klinik, anføres det).	Købstad: (Handelsplads): Gade, Husnummer, Etage. — Landet: 1) By eller Sogn 2) Amt. Karlebovej 13 St., Dalborg.	
6) Dødsdag.	d. 4/1 - 1943 Kl. 2 ³⁰	740-18 740-19
7) Hovedsygdommen..... (paa Latin) og de væsentligste Komplikationer ... (paa Latin)	Cancer remis dsc. Osteoarthritis ad pulm., Pleuritis exudat. Bronchitis chr.	
8) Den umiddelbare Dødsårsag (baade paa Dansk og Latin).	1) paa Dansk: Hjertebrøst. 2) paa Latin: Cancer remis d.	
9) Hvilke sikre Dødstegn (Dødsstivhed, Dødspletter, Forrødnelse) konstateres ved Ligsynet?	Rigor, Livores, Ophor af Gjerkeaktion og Respiration.	
10) Den behandelende Læges Navn og Bopæl (ved Dødsfald uden Lægetilkaldelse skrives: „Ingen“).	Thina Olsuridsen, Tasterbo 57, Dalborg	

Undertegnede Læge har d. 4/1 - 1943 Kl. 12 synet Liget af ovennævnte og forefundet de ovenfor angivne sikre og utvivlsomme Dødstegn.

Dalborg d. 4/1 - 1943. Th. Olsuridsen.
Tasterbo 57.
(Lægens Navn og Adresse tydeligt skrevet.)

Indført i Sogns Kirkebog d. Jordpaakastelse Dalborg ny Kirkegaard Onsdag d. 6-1-1943 Kl. 1 i fra Hjimmeh.

I Tilfælde af Ligbrænding skal Attesten ogsaa paategnes paa Bagsiden.

Se Anmærkninger paa Bagsiden.

4. 39. 40.000.



Rigsarkivet

Historisk Indkomstregister

Data

Skats SLUT-register og analoge data fra kommuner

Population

Danske skatteydere

Periode

1903-1980

Primære variabler

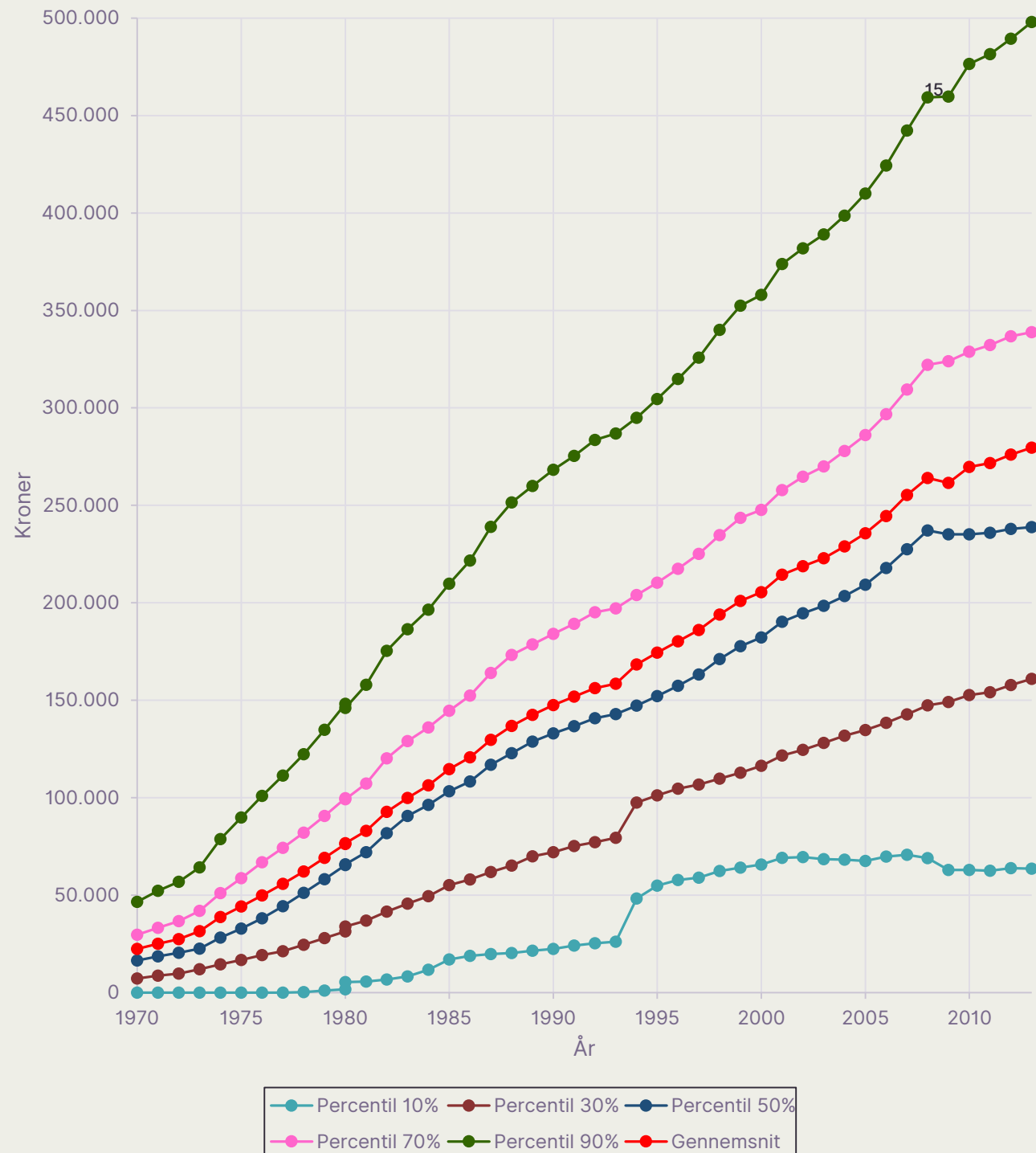
- Identifikationsoplysninger
- Personindkomster

Status

- 1970'erne er klar
- Feasibility studie 2026

I samarbejde med Center for Economic Behavior and Inequality og Carlsbergfondet

BRUTTO 1970-1980-2013





Rigsarkivet

Historisk Landspatientregister - POC

Data

Epikriser fra patientjournaler

Population

Alle patienter

Periode

1950-1976

Primære variable

- Identifikationsoplysninger
- Indlæggelsestidspunkt
- Diagnoser
- Resume

Status

Feasibility study for Svendborg Rudkøbing
hospitaller færdig 2025

Fortroligt - Tilhører journalen

Hansen, Bodil Marie

f.d. 08.12.38

g.m. brugtvognsforhandler

Paradisæblevej 100, Anderup

Indl. diagnose:

Otitis media catarrhalis. AV.

Afdelingens diagnoser:

Otitis media catarrhalis recidivans

Vegetationes adenoides.

Indl. d. 2.9.68

Udskr. d. 6.9.68.

Behandling:

5.9/68 Universelanaesthesi.
Adenotomia et otomikroskopi bilat.

Efterbehandling:

SVENDBORG SYGEHUS
5700 Svendborg

Den 8.9.68.

Venlig hilsen

Otologisk afd.

H. Schousen

30 årig kvinde overflytted fra Odense med ø.p. i dxt. cordus. Der observeres extr.inf. af venstre axil. Man finder ikke på nuværende tidspunkt indikation for lumbalt myelomeningocele. Dog udføres rtg.undersøgelse der viser ulcus juxtapyloricum.

Pt. sættes i dag i
behandling med
prednisolon 2,5 mg x
4 dgl. kontrol 2 mdr

Undersøgelser:

B.T. : 95/55

Hæmatokrit: 38

SMA 11/59: I.a.

S.R.: 4 mm

Urin : -A.S.+B.

8/9-68: Pt. udskrives velbefindende til hjemmet. Kontrol hos e.l. 1 mdr



Rigsarkivet

Historisk Elevregister

Data

UVM, eksamensindberetninger og
Skole/klasseregister

Population

Elever fra realskole, udskoling, STX og HF

Periode

1920-1964 analog

1964-1973 digital

Primære variabler

- Identifikationsoplysninger
- Skoleår
- Uddannelsesresultat

Status

Historiske elevregister 1964-1973 under
udarbejdelse

Ingen aktuelle planer 1920-1964



IBM

Reference Manual

7070 Data Processing System



Danmarks hukommelse skaber værdi gennem forskning

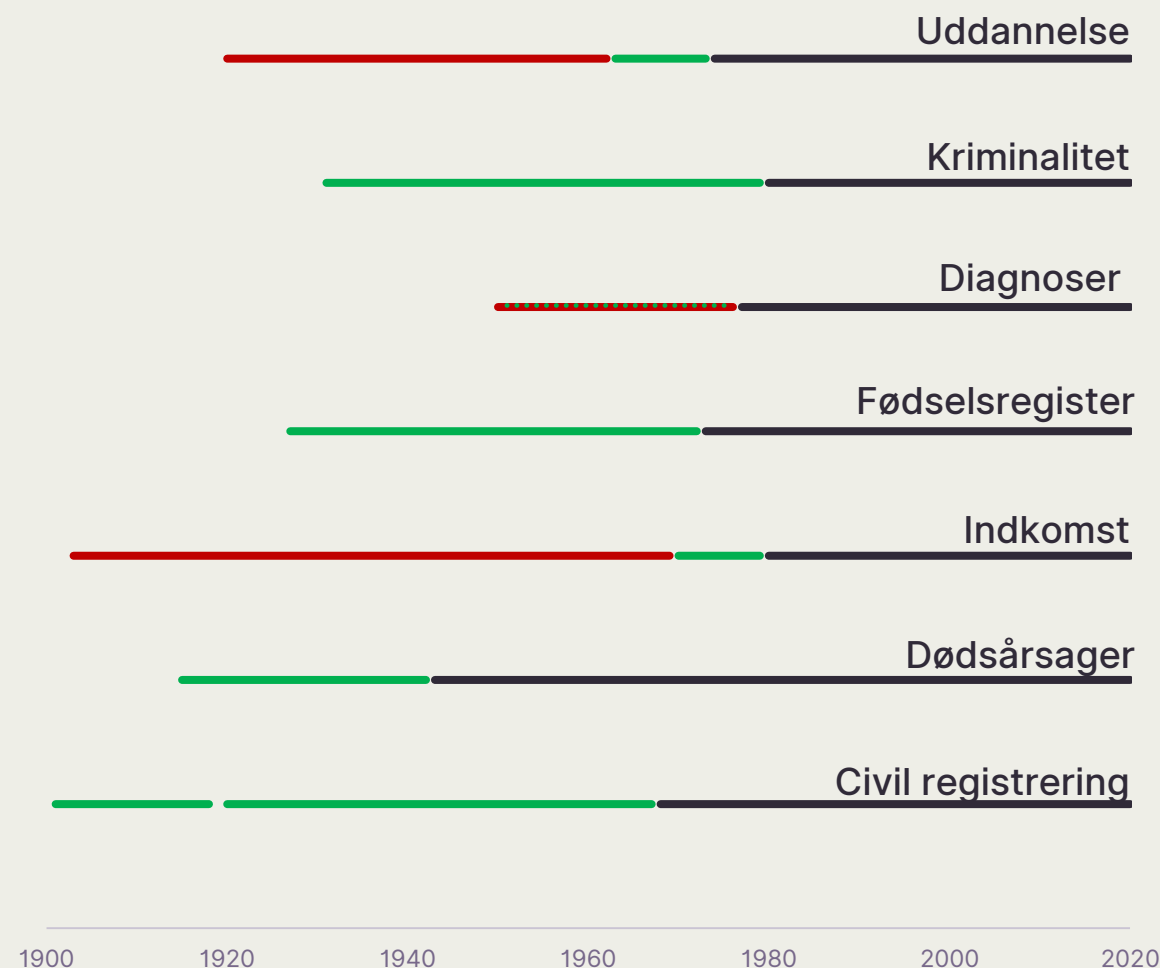
Vi har indsamlet mere information om individer
end noget andet land

Arkiverne har data der er ældre end de
officielle statistikregistre

Vi har en etisk forpligtigelse til at sætte disse
data i spil til gavn for forskning

Bidrage til større værdi af danske data

Bidrage til at forstå væsentlige
samfundsudfordringer lokalt og globalt



Sort: Officielle registre
Farvede: Arkiv data

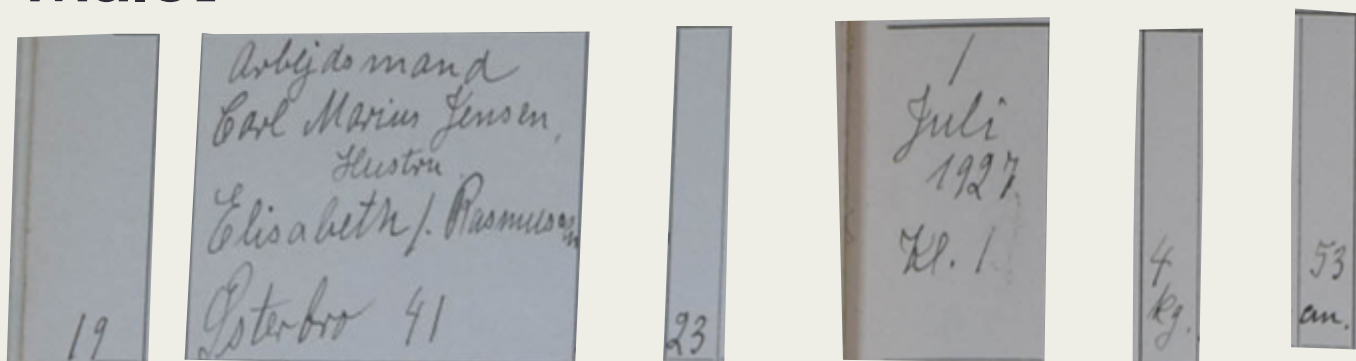


HMFR: Historisk Medicinsk Fødselsregister

Amalie Mygind
Data Scientist, Rigsarkivet

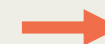


Målet



19 Elisabeth J. Rasmussen, 23 19270701_0100 4 kg 53 cm
Carl Marius Jensen

	A	B	C	D	E	F
1	Løbenr	ForældreNavne	MorAlder	DatoTidspunkt	Vægt	Længde
2	19	Elisabeth J. Ramussen, Carl Marius Jensen	23	19270701_010 0	4 kg	53 cm
3						





Hvordan gør vi så det?

For at kunne opnå målet skal vi bruge AI-modeller der kan:

- finde rækker, kolonner og celler i et billede af en tabel, og
- aflæse den håndskrevne tekst i de relevante tabelceller

Så lad os træne nogle modeller!

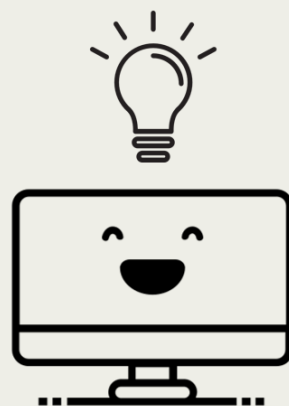
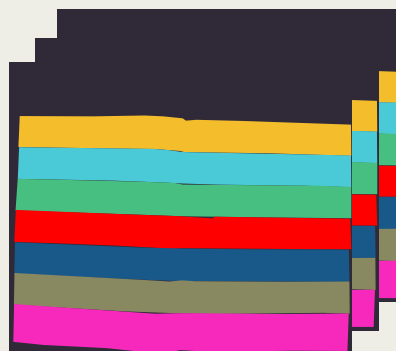
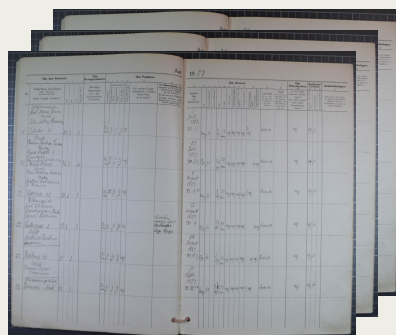


Træning af modeller

Træning af begge typer modeller består i at vise modellen tilpas mange par af input og ønsket output tilpas mange gange. Til sidst vil modellen lære at generalisere til nyt, uset input.

Træning af modeller

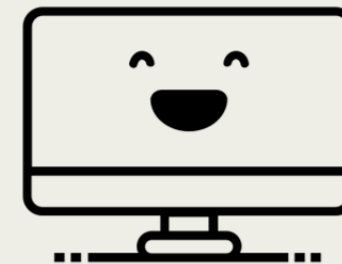
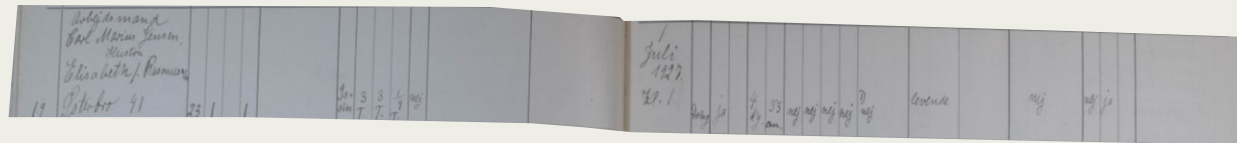
Ved at vise modellen tilpas mange forskellige par af billede og maske, vil den lære at genkende rækkerne i billedet





Træning af modeller

På samme måde kan vi træne en model til at finde de relevante celler i en række ved at vise den par af billeder af rækker og tilhørende segmenteringsmasker



Træning af modeller

Vi skal også bruge modeller der kan læse indholdet af de håndskrevne tabelceller. For at træne sådan en, skal vi vise den par af billede af en tabelcelle og den tekst der står på billedet. Fx for en model der skal kunne læse navne:

Arbejdsmand
Carl Marius Jensen,
Hustru
Elisabeth J. Rasmussen
Osterbo 41

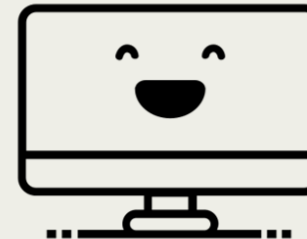
"Elisabeth J. Rasmussen,
Carl Marius Jensen"

Slagter
Preben Christian Larsen,
Hustru
Sigrid Charlotte L.
Lundahl
Hus med af delingen
Kale Kovel

"Sigrid Charlotte L. Lundahl,
Preben Christian Larsen"

Købmand
Carl William
Christiansen, Hustru
Agnes F. Bjørnsen
Vestergade 2

"Agnes F. Bjørnsen,
Carl William Christiansen"





Færdig pipeline

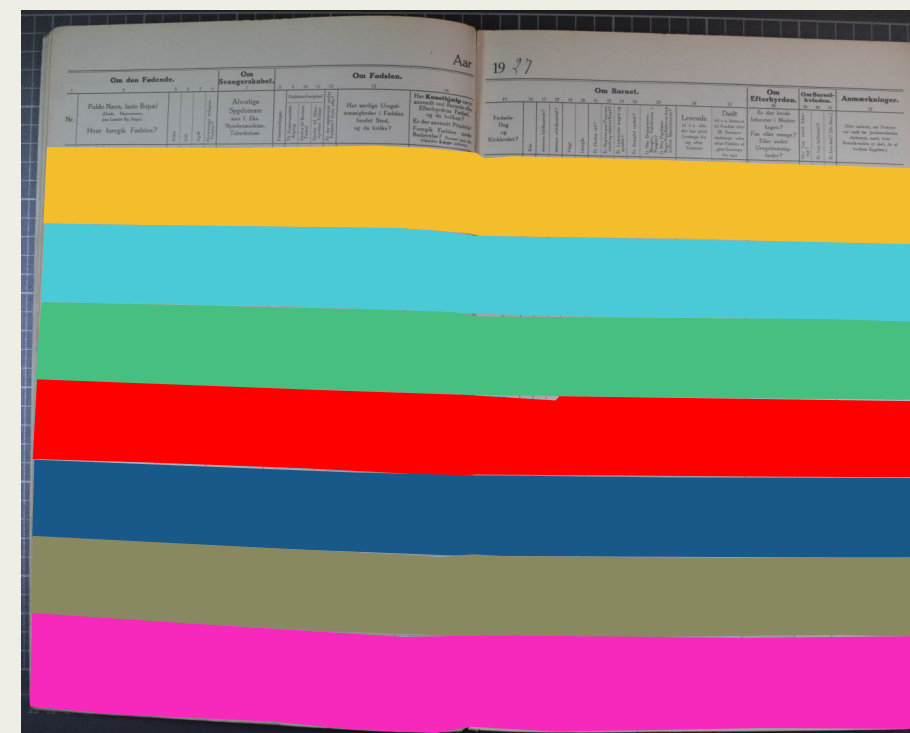
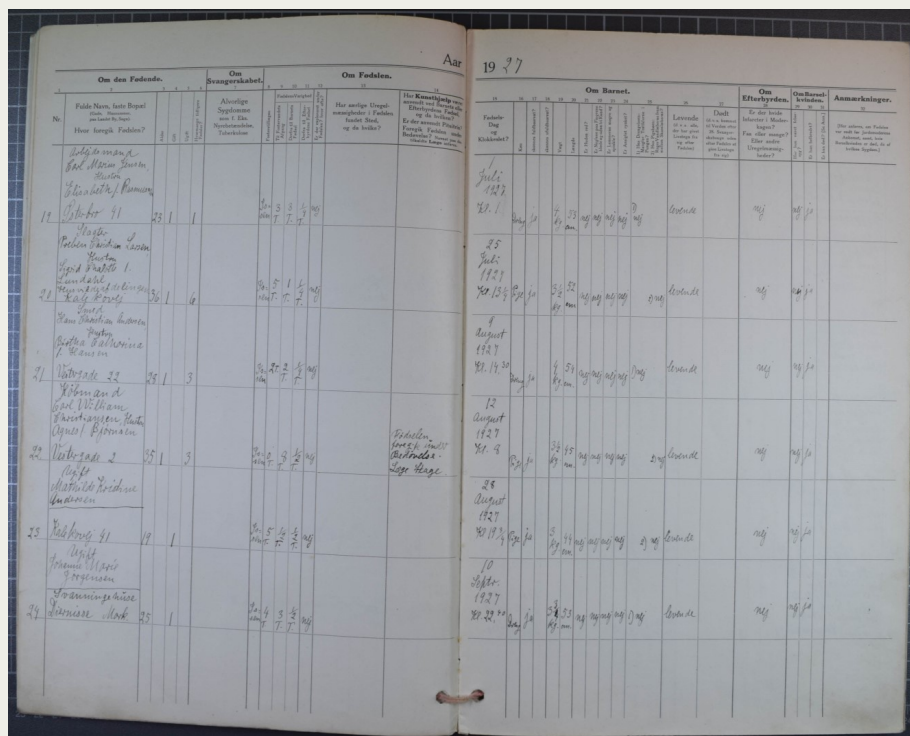
Med alle vores modeller trænet færdig kan vi
stykke en færdig pipeline sammen, der kan:



Færdig pipeline

Med alle vores modeller trænet færdig kan vi stykke en færdig pipeline sammen, der kan:

Finde rækker i et billede af en jordemoderprotokol



Færdig pipeline

Med alle vores modeller trænet færdig kan vi stykke en færdig pipeline sammen, der kan:

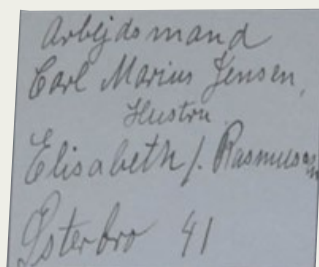
Finde celler i et billede af en række



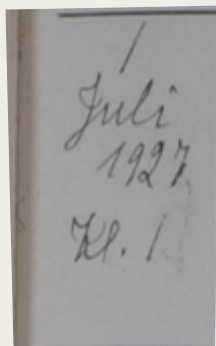
Færdig pipeline

Med alle vores modeller trænet færdig kan vi stykke en færdig pipeline sammen, der kan:

Aflæse teksten i de håndskrevne celler



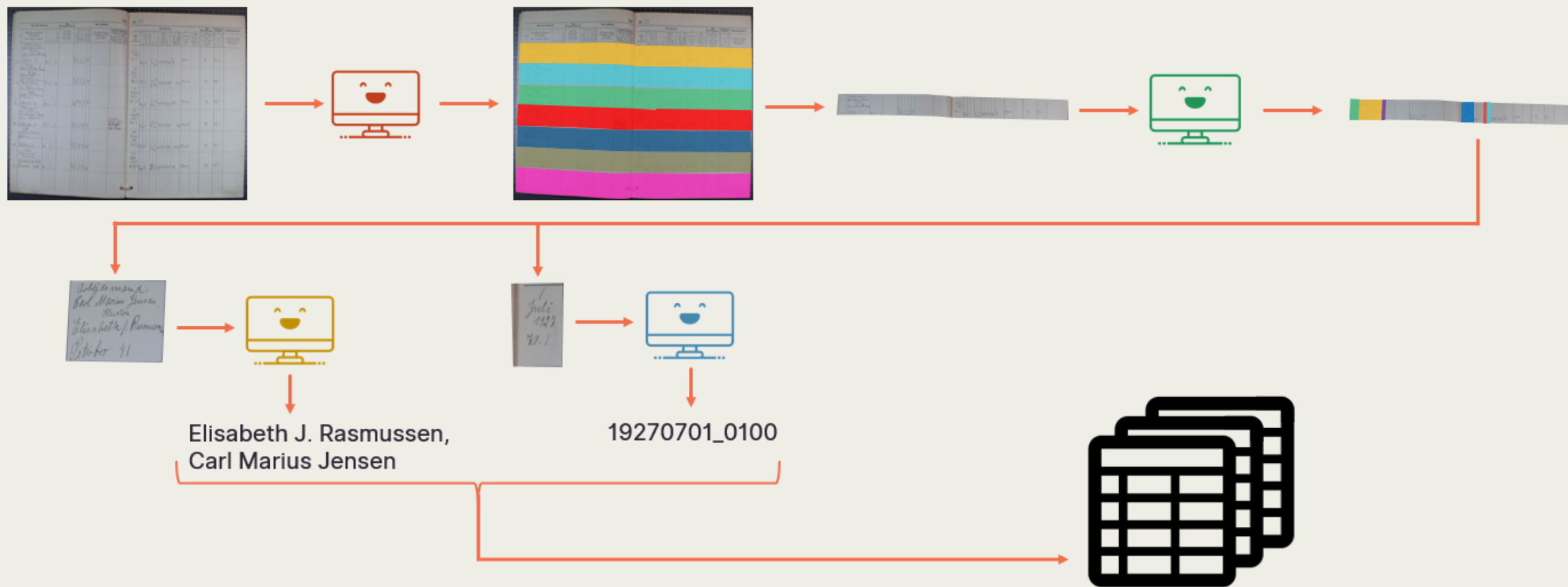
"Elisabeth J. Rasmussen,
Carl Marius Jensen"



19270701_0100

Færdig pipeline

Og dermed har vi opnået målet





HMFR





Rigsarkivet

Hvem er vi?

Projektleder Jeppe Klok Due, historie og informatik
Datamanager Joen Rommedahl, designingeniør
Data scientist Amalie Mygind, fysik
Data scientist Peter Trolle, datalingvistik
Data scientist Astrid Rybner, cognitive science
Datamanager – vacant!
Studentermedhjælperne Rosa og Annika
Maskinerne Deep Thought, Hactar, Marvin og Ucloud
65 MDKK fra private fonde siden 2020

Kontakt : jkd@rigsarkivet.dk, 4171 7211



Jeppe, Joen og Amalie i Rigsarkivets magasiner