

Epi·brand

Registerbaseret kohorteundersøgelse af danske brandfolks mulige helbredsrisici ved arbejdet.

Johnni Hansen

Kajsa Petersen

Julie Elbæk Pedersen



Bispebjerg
Hospital

A photograph of two women sitting at a large wooden desk in an office. The woman on the left is wearing glasses and a floral patterned top, smiling at the camera. The woman on the right is wearing a dark top and is also smiling. The desk is cluttered with papers, a computer monitor, a keyboard, a mouse, and several books. One prominent book is titled 'CANCER Epidemiology - Prevention'. There are potted plants on the desk and a window with a view of the outdoors. The office has a slanted ceiling with a skylight.

Brandmandskontoret

Center for Kræftforskning
Strandboulevarden 49, 2100 København Ø

Tlf: 35257692
kajpet@cancer.dk
juliep@cancer.dk

De beskidte helte...

Den mulige eksponering ved brandbekæmpelse er kompleks og omfatter:

- Multiple kemikalier: Fra brandrøg og -støv, udstødningsgasser, slukningsmidler og oprydning efter ulykker.
 - Dermalt optag
 - Inhalation
 - Oralt optag



Carcinogener

Asfyksianter

Irritant

**Hormon-
forstyrrende**

PAH'er

Asbest

Formaldehyd

Sod

Kulilte

Svovlsyre

Dioxin

Cadmium

Kvarts

Arsen

Tetraklor

Øvrige faktorer

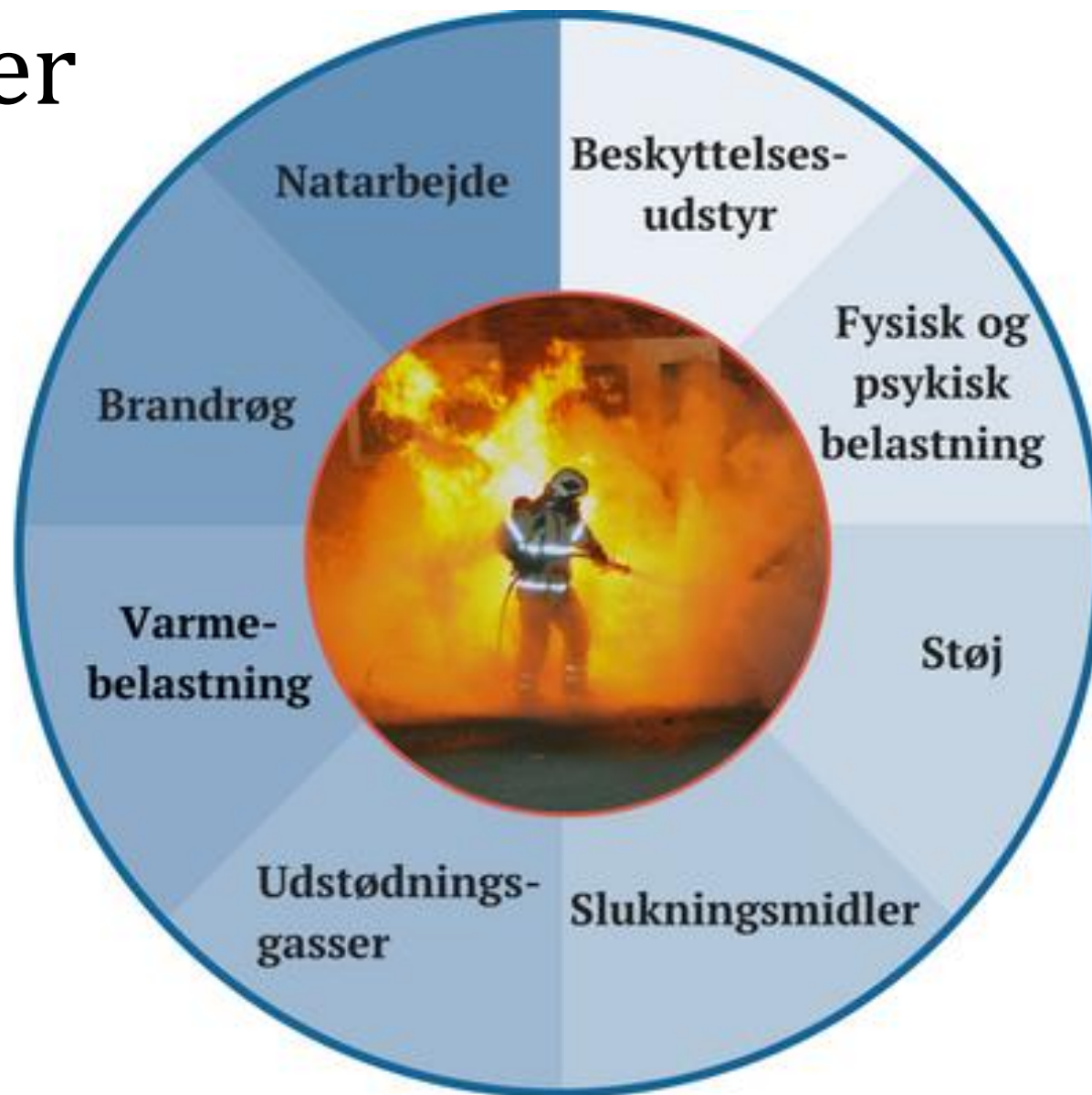
Varme

Natarbejde

Fysisk belastning

Psykisk belastning

Støj



Ingen hjælp til syge brandfolk

- Arbejdsskadestyrelsen anerkender kun i meget få tilfælde brandfolks sygdomme som værende erhvervsbetingede.
- Særlig formodningslovgivning for brandfolk i flere lande udenfor Europa.
 - Arbejder ikke ud fra grænseværdier.
- Der arbejdes for ændringer i vilkårene herhjemme.



Registerbaseret kohorteundersøgelse..



Eksponeret



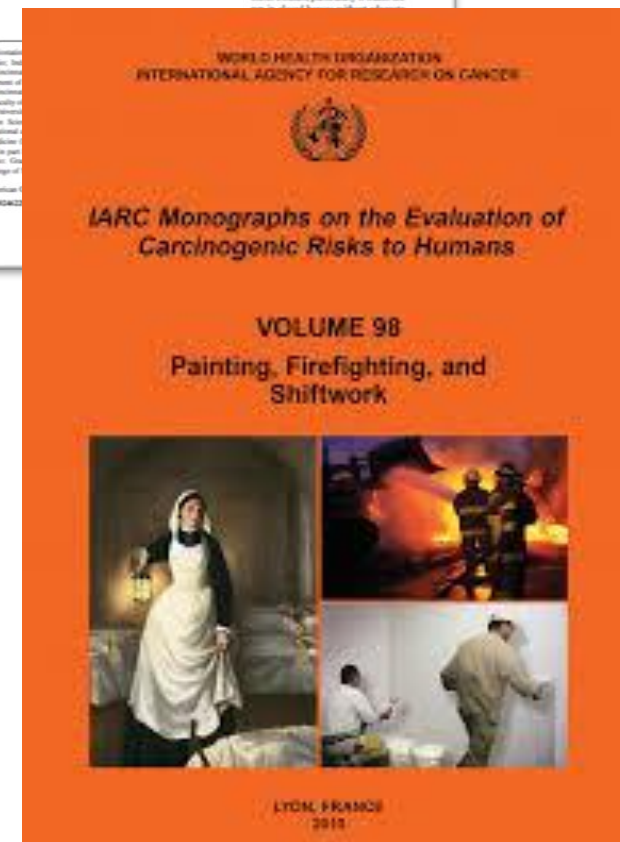
Ueksponeret



Verdensklasse registre

Brand og kræft

- LeMasters, 2006
- International Agency for Research on Cancer, 2007:
 - Brandbekæmpelse øger **muligvis** risikoen for kræft (Gruppe 2B)
 - Testikelkræft, prostatakkræft og non-Hodgkin lymfom

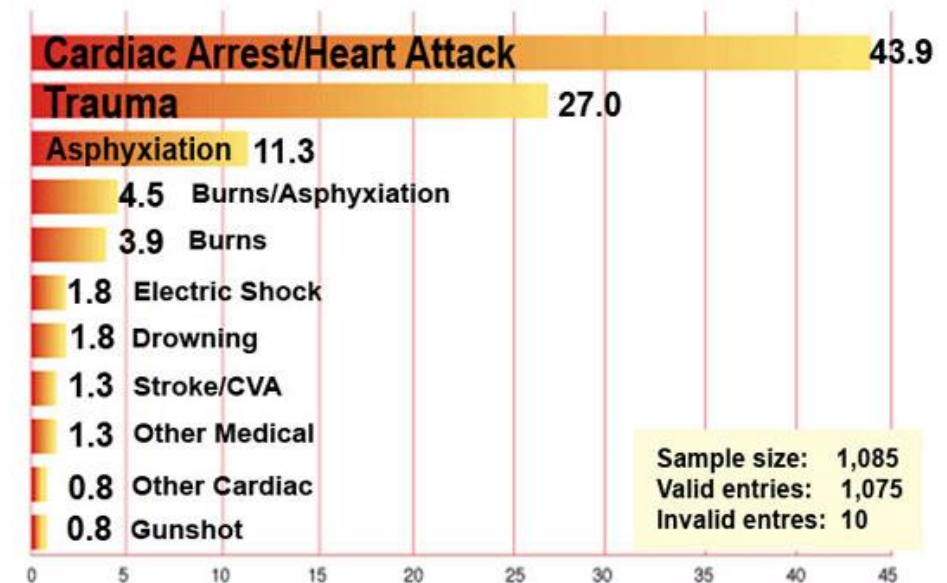


Brand og hjertekarsygdom

- Få og små studier
- Øget risiko for akutte hjertekarproblemer under og efter brandbekæmpelse



Major Causes of Firefighter Line of Duty Death 1994 - 2004



Brand og reproduktionsskader

- Ingen tidligere studier af fertilitet blandt brandmænd
- Olshan et al., 1990:
 - muligvis øget risiko for ASD/VSD hos børn af brandmænd.
 - ikke genfundet i senere studie.



1. Kohorte

Ingen samlede opgørelser

Personale- og medlemsoplysninger

- Fagforeninger
- Virksomheder
- Kommunale brandvæsener
- Myndigheder



Tak til...

Falck

Foa

Københavns Brandvæsen

DOBL

Nordsjællands Brandvæsen

Vestegnens Brandvæsen

Aarhus

Aalborg

Tønder

Frederikshavn

Frederiksberg

Vejen

Kolding

Odsherred

Skanderborg

Lemvig

Vejle

Fredericia

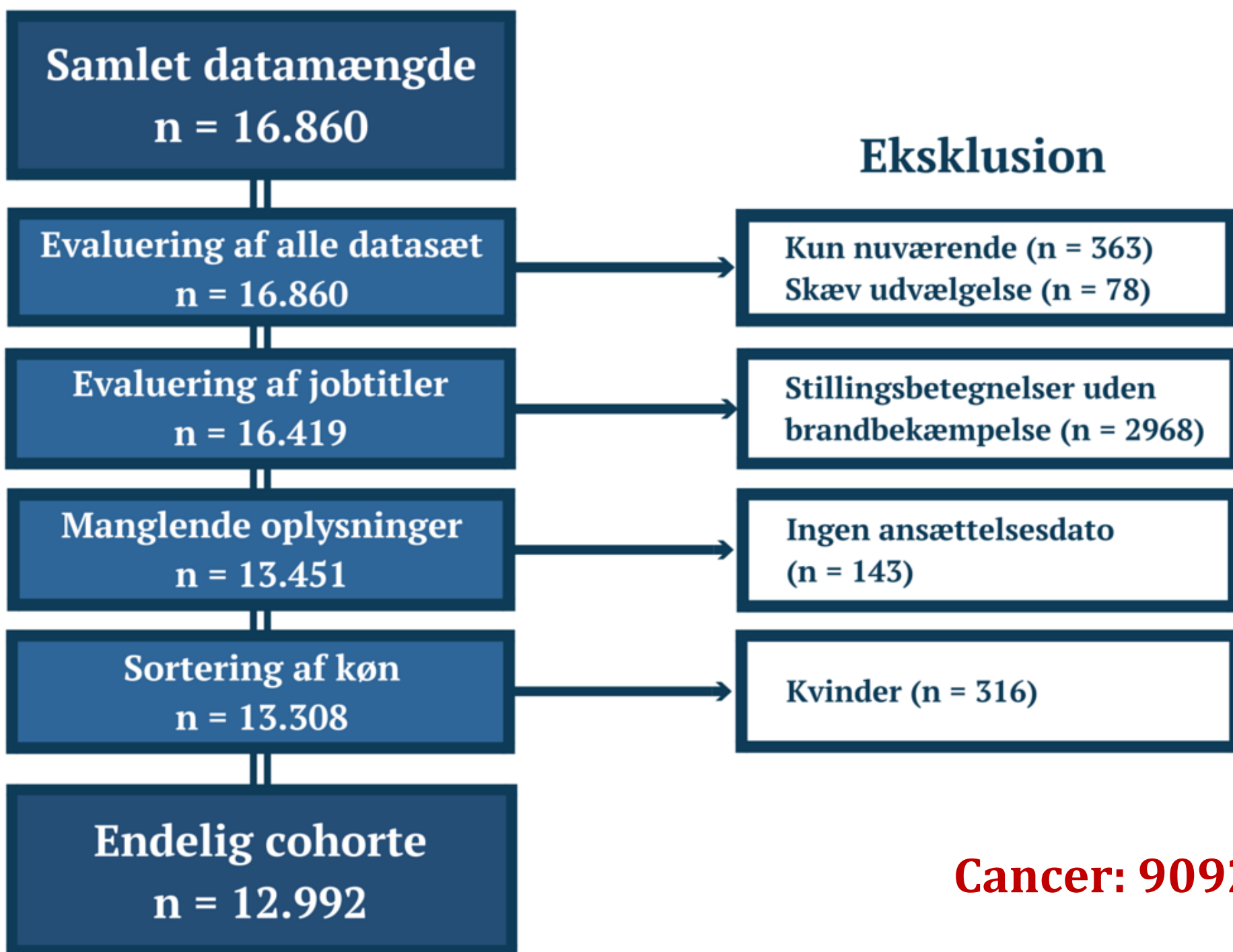
Lolland-Falster

Herning

**Alle kommuner er
repræsenteret!**

Status efter dataindsamling: 16.860 brandfolk

1. Ansættelseslængde
2. Første ansættelses starttidspunkt
3. Ansættelsessted
4. Stillingsbetegnelse
5. Specialfunktion
6. Ansættelsesform: Fuldtid/Deltid/Frivillig



Cancer: 9092 ca.

2. Referencegrupper

- Arbejdende mandlige befolkning
- Politi
- Militær

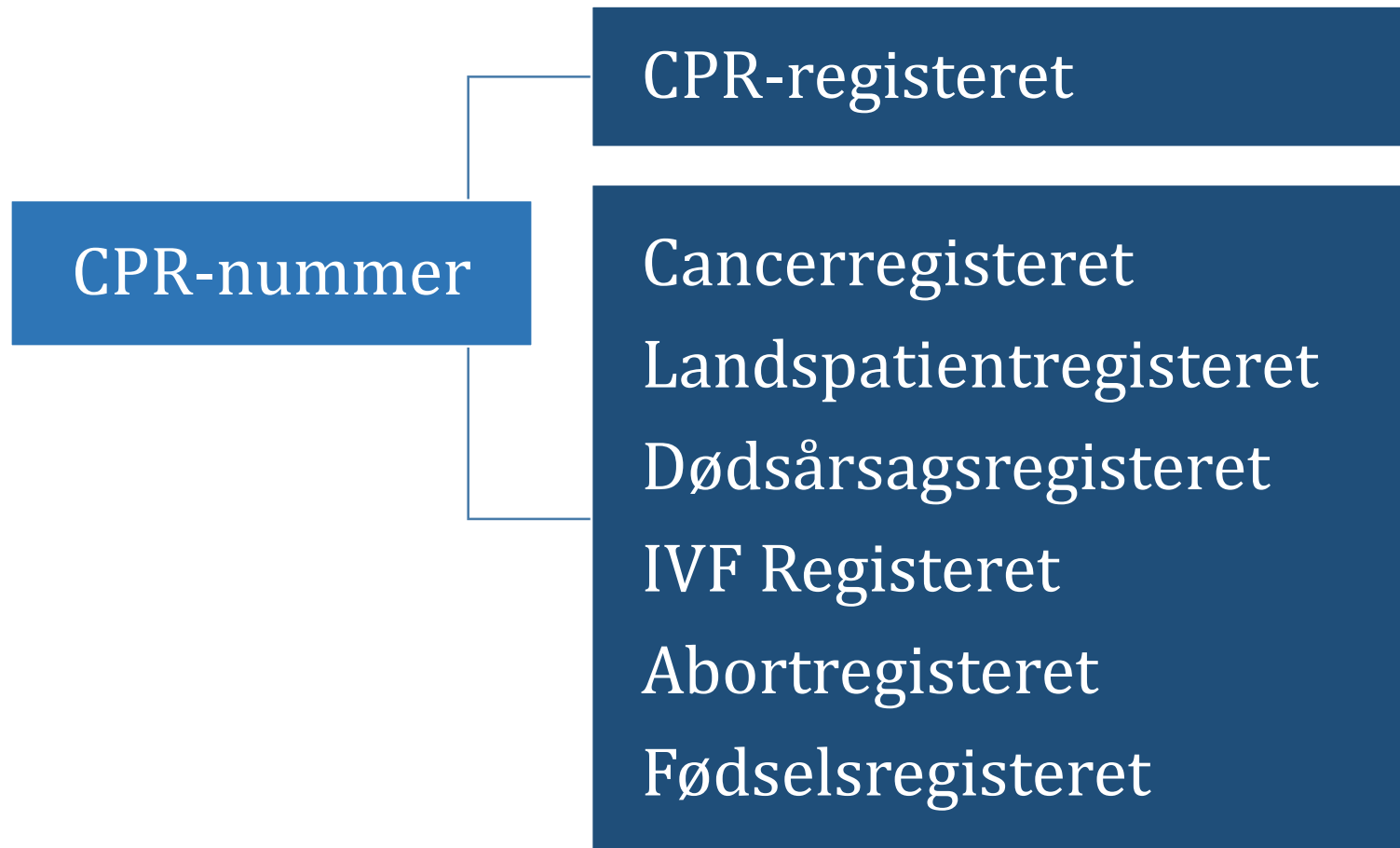


atp=

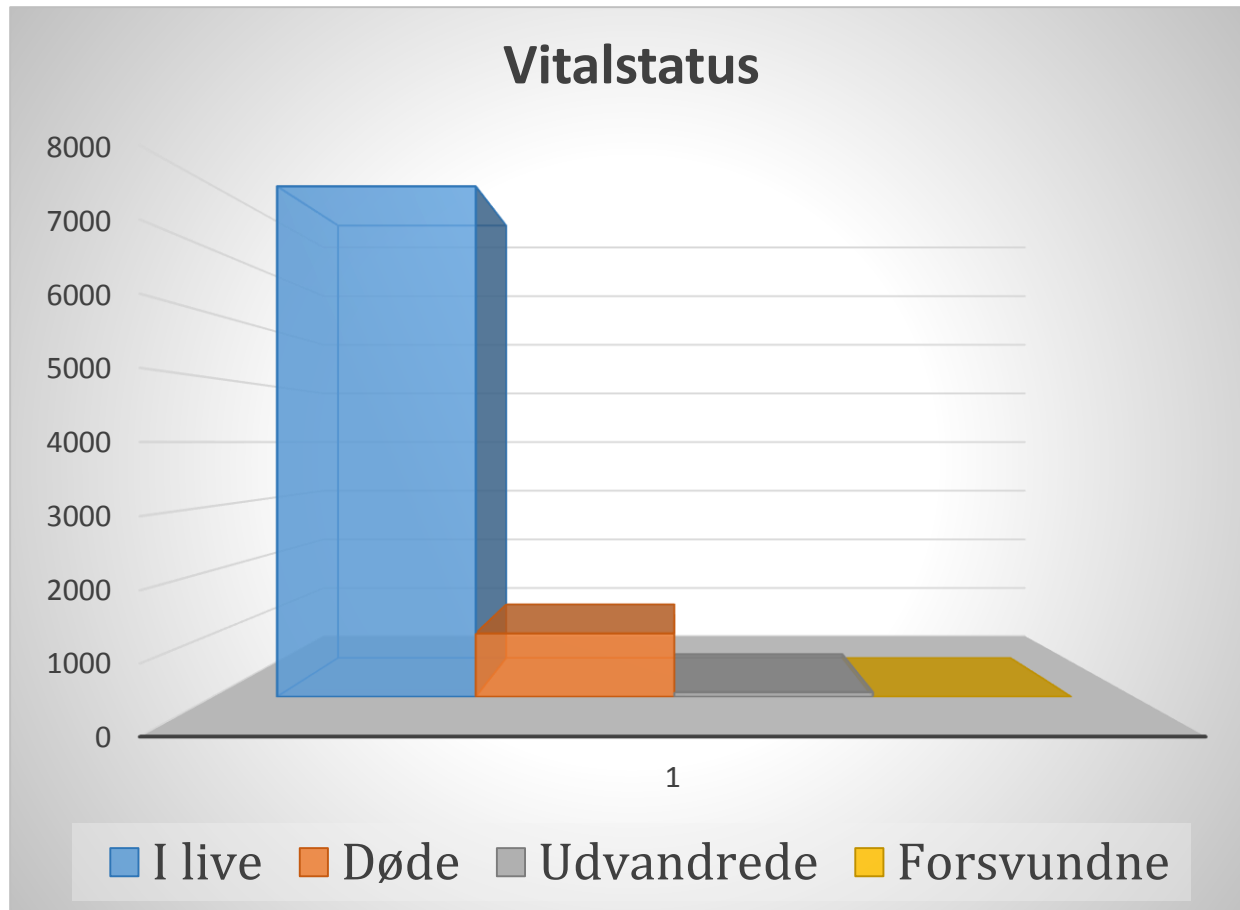
Udtræk af ca. 537.000 cpr-numre med fuld ansættelseshistorik



3. Registerkoblinger:



4. Programmering og analyse



- Resultater i 2017.
- Koordineret kommunikationsindsats med udgangspunkt i vores følgegruppe.