



# **Sociaal- economische ongelijkheid in Amsterdam? Zuigelingensterfte als indicator, gebaseerd op het bevolkingsregister van 1851**

Peter Ekamper & Frans van Poppel

Lancering HISGIS Amsterdam 1832/1851 - 13 November 2013

# MEERWAARDE VAN HISGIS AMSTERDAM VOOR ONDERZOEK

---

## Koppeling bevolkingsregister aan kadastrale kaart

- Verrijking van de kadastrale gegevens over bezit/eigenaren met gegevens over de bewoners
- Verrijking van het bevolkingsregister met hele precieze geografische lokaties: inzicht in ruimtelijke aspecten van demografische en andere sociaal- economische verschijnselen

# KOPPELING KADASTER - BEVOLKINGSREGISTER

---

Hoe kunnen we het kadaster en bevolkingsregister koppelen? Daarvoor beschikken we over 3 bronnen:

- **Kadaster 1832 met kadastrale nummers per perceel/gebouw**  
Digitalisering: Johan Feikens (Fryske Akademy)
- **Bevolkingsregister 1851- 1853 met adressen/ huisnummers per persoon**  
Digitalisering: Dave Verdooner (†) [<http://dave-verdooner.net/>]
- **Omnummeringsbestand met koppeling tussen kadastrale nummering en huisnummering**  
Bestand: Hans Ernst (Stadsarchief Amsterdam)

# PROBLEMEN KOPPELING

---

- Verschil tussen tijd van de kadasterregistratie (<1832) en de bevolkingsregistratie (1851 - 1853): nieuwe en verdwenen panden
- Eind 1852 verandering van huisnummering in de bevolkingsregistratie: gebruik van '**kleine nummers**' van 1796 tot eind 1852, **buurtnummers** van eind 1852 tot 1875: inconsistenties in nummering en fouten bij digitalisering (verwisseling kleine nummers/buurtnummers)

*Kadaster G3113 = 'Kloveniersburgwal 59' => 'C293' (buurt C, nr. 293) = nu 'Kloveniersburgwal 29'*

- Gegevens bevolkingsregistratie soms onvolledig/inconsistent
- Omnummeringsbestand niet volledig, soms afwijkende schrijfwijze straatnamen t.o.v. bevolkingsregister

# RESULTATEN VAN DE KOPPELING

---

Gekozen voor een 'momentopname':

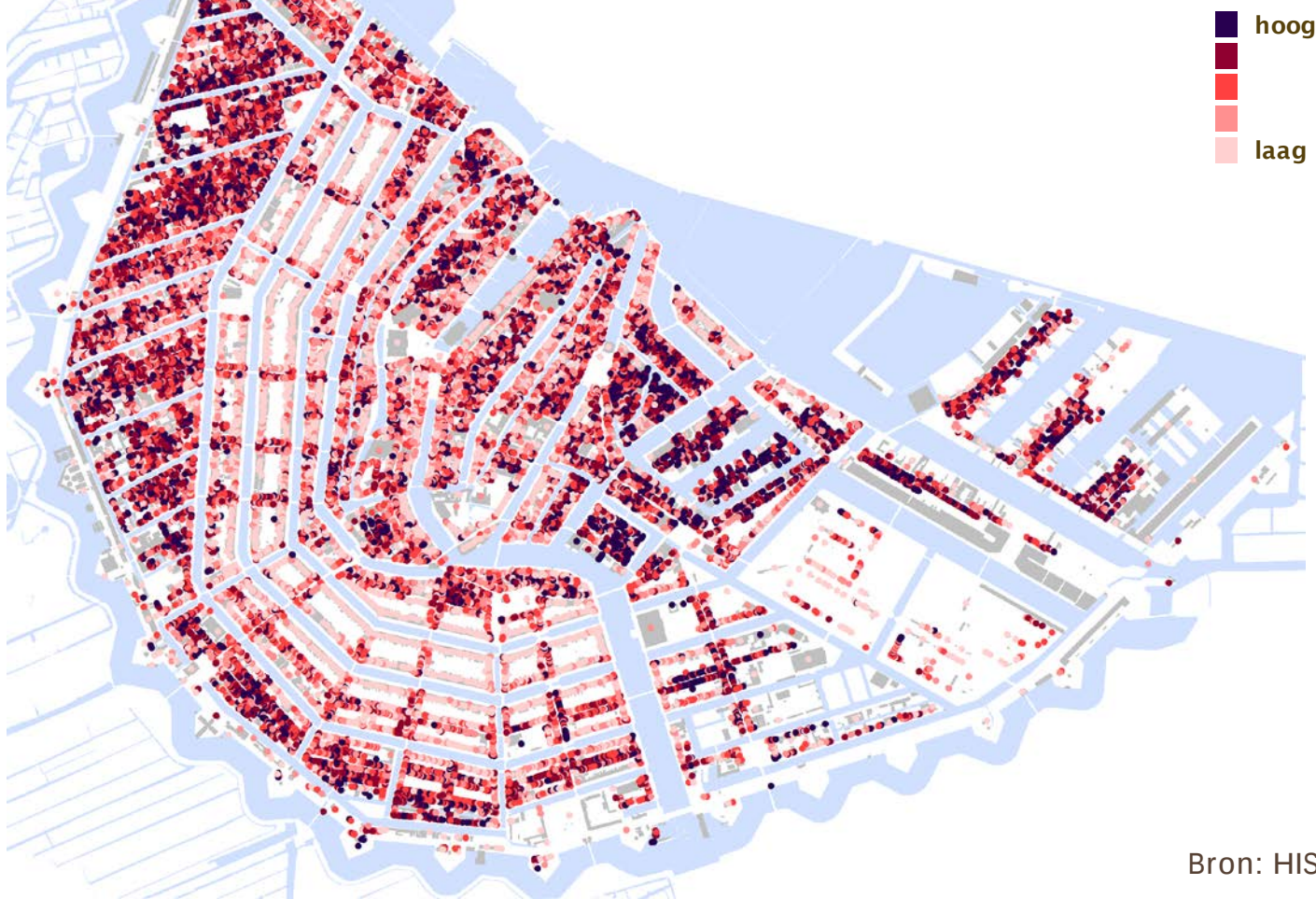
## —● **Stand van de bevolking begin 1851**

Beschikbare sociaal-economische gegevens:

- **Huishoudensomvang (aantal personen)**
- **Leeftijd**
- **Burgerlijke staat**
- **Beroep**
- **Kerkelijke gezindte**

# AMSTERDAM 1851

## Bevolkingsdichtheid per pand



Bron: HISGIS Amsterdam

# AMSTERDAM 1832

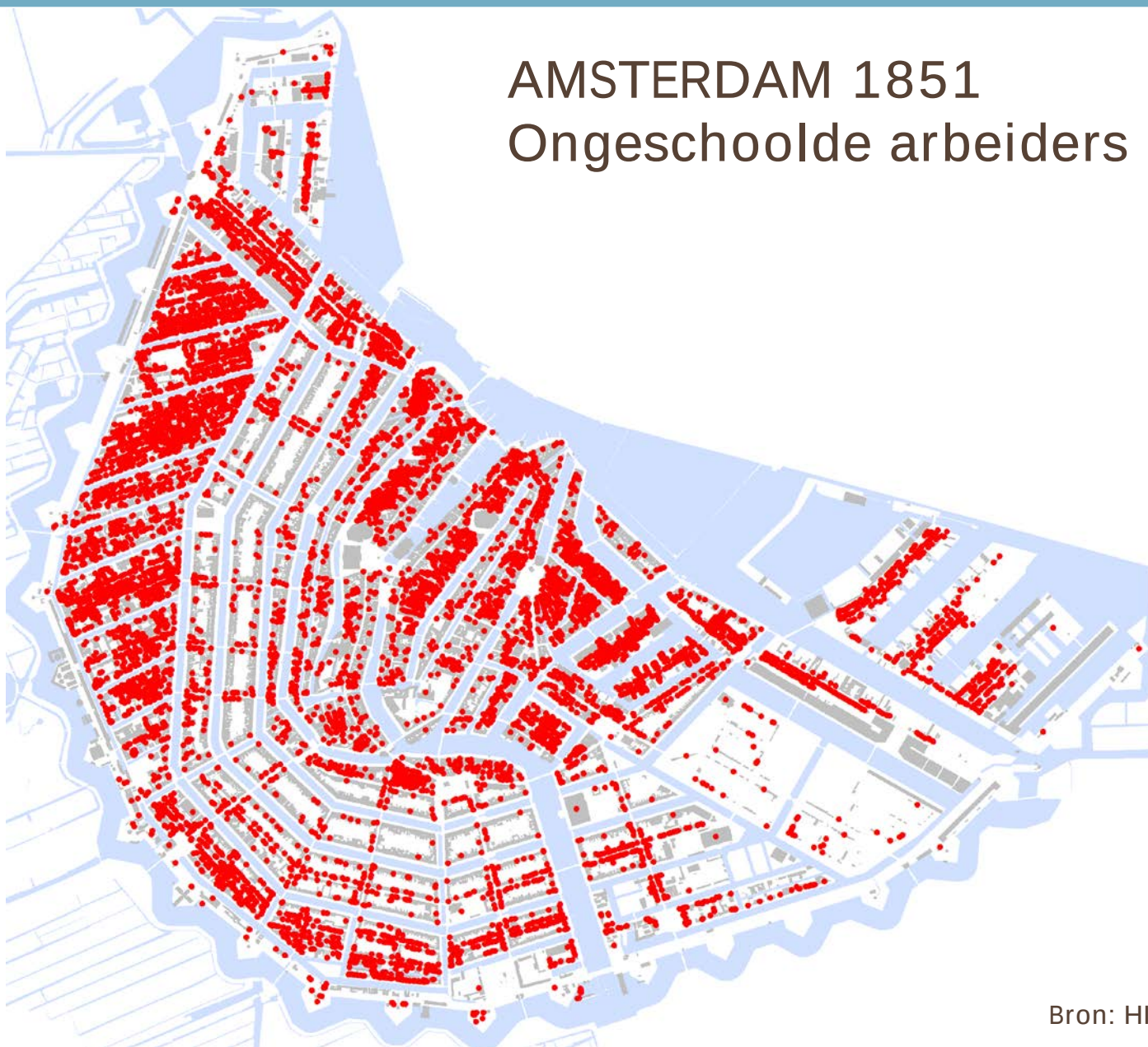
## Belastbaar inkomen van ieder bebouwd perceel



Bron: HISGIS Amsterdam

# AMSTERDAM 1851

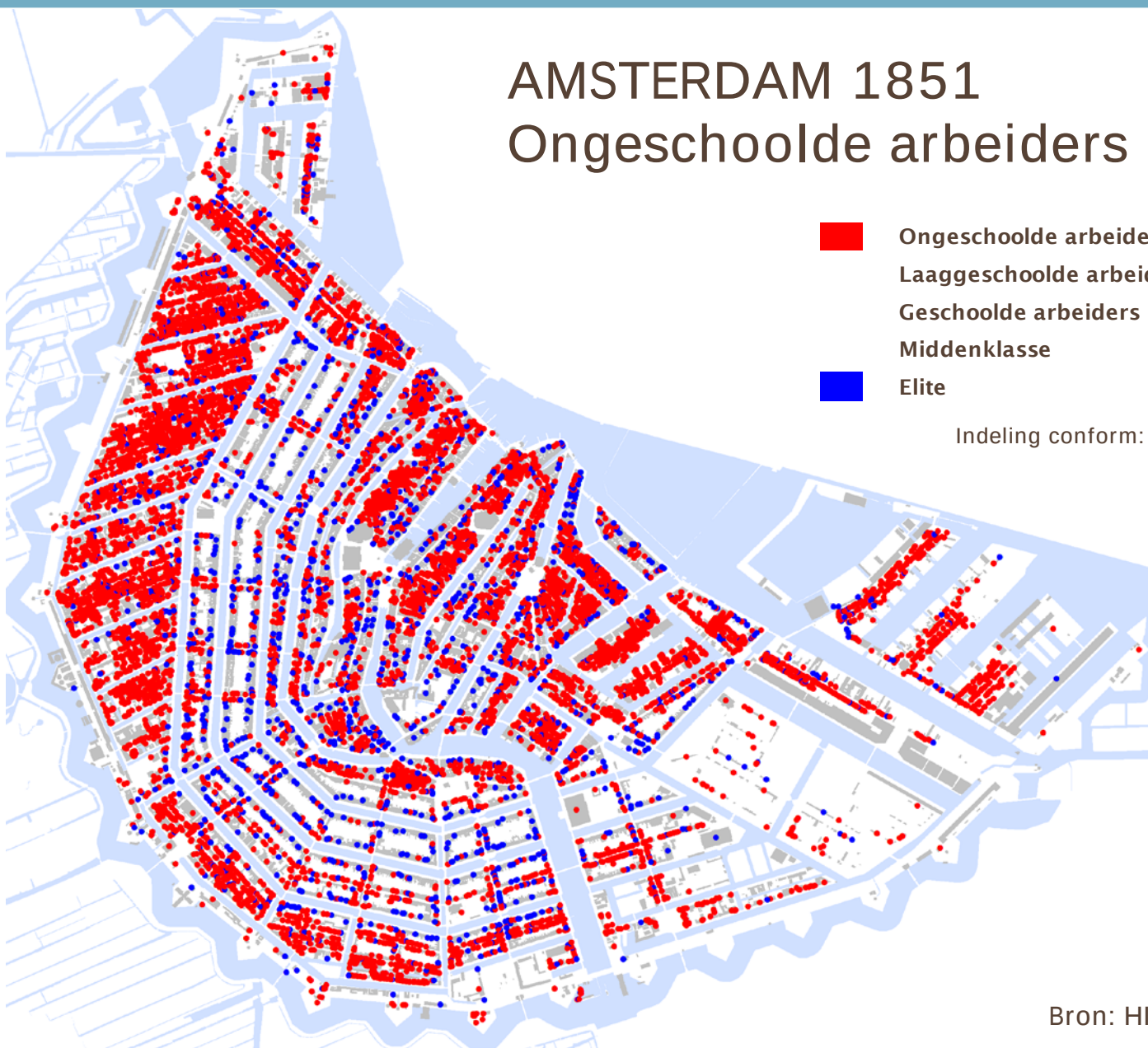
## Ongeschoolde arbeiders



Bron: HISGIS Amsterdam

# AMSTERDAM 1851

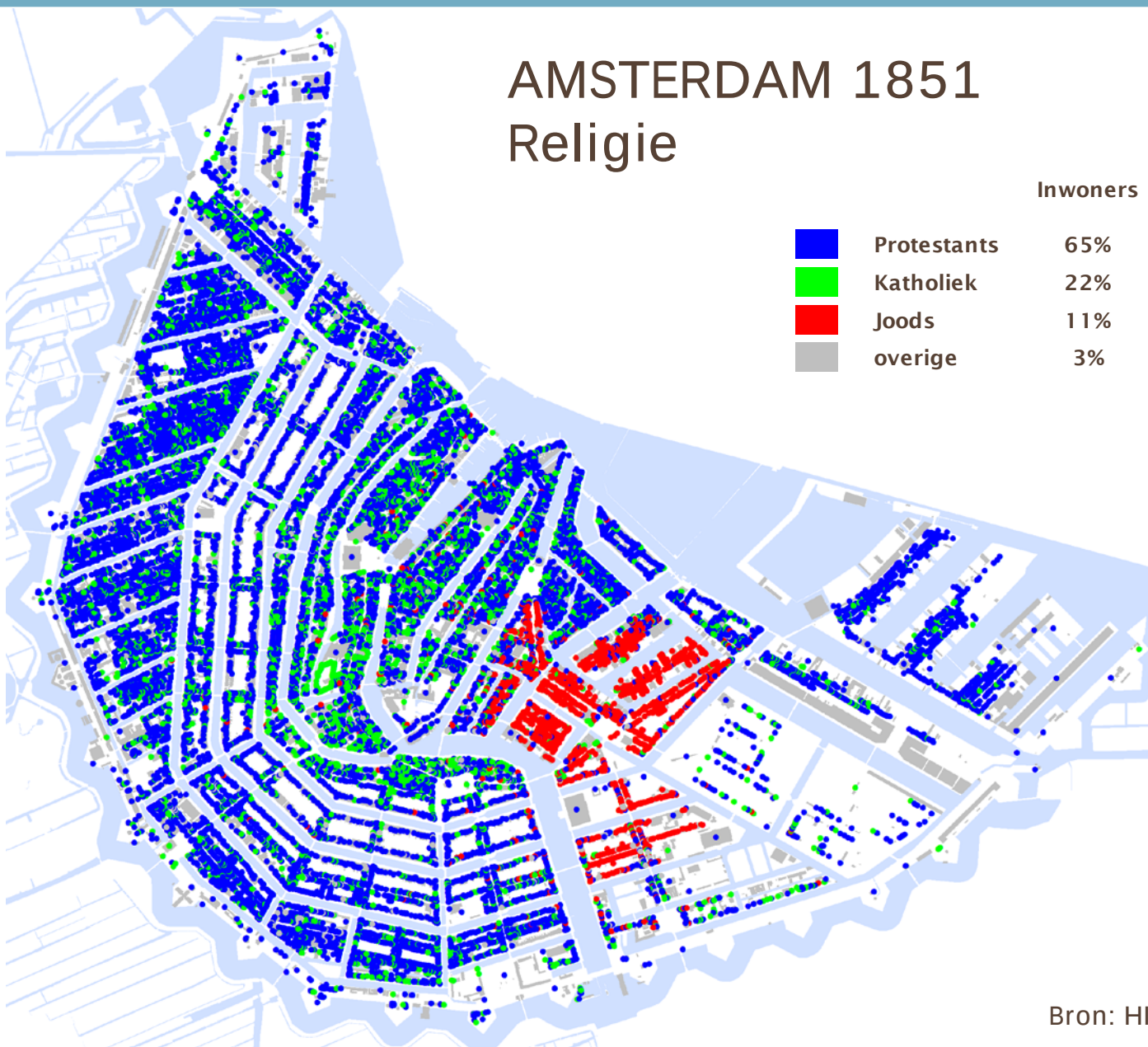
## Ongeschoolde arbeiders en Elite



Bron: HISGIS Amsterdam

# AMSTERDAM 1851

## Religie



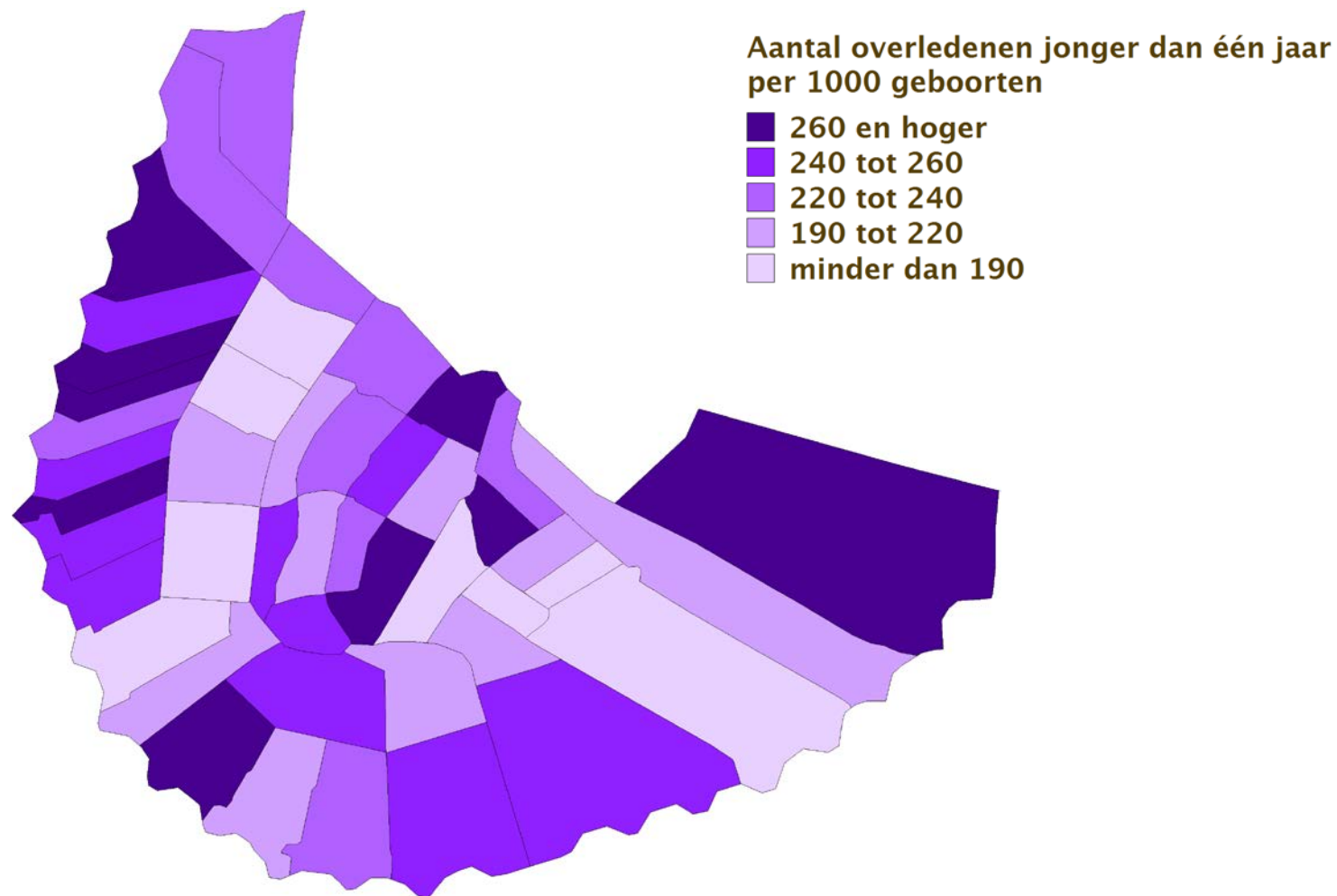
Bron: HISGIS Amsterdam

# HISGIS AMSTERDAM ALS BASIS VOOR VERDER ONDERZOEK: ZUIGELINGENSTERFTE

---

- Zuigelingensterfte was halverwege de 19<sup>de</sup> eeuw nog zeer hoog. In Amsterdam overleden **22 van de 100** geboren binnen het eerste levensjaar. *(in 2012: 4 per 1000)*
- In de 19<sup>de</sup> eeuw was er in Nederland sprake van grote '**sociale sterfteverschillen**': verschillen tussen arm en rijk, tussen mensen die qua inkomen, opleidingsniveau of woonsituatie van elkaar verschilden.

# Zuigelingensterfte per buurt, Amsterdam 1854-59



Bron: Bureau van Statistiek der Gemeente Amsterdam

# ONDERZOEKSVRAAG

---

Zijn verschillen in sterftekansen beter dan verschillen in inkomen, vermogen of sociaal-economische positie indicatief voor een bevoorrechte of juist nadelige positie van groepen in de samenleving? (Amartya Sen, 1998)

# ZUIGELINGENSTERFTE - GEGEVENS

---

Voor onze analyses hebben we de volgende gegevens gebruikt:

- **Een selectie uit het bevolkingsregister 1851- 1853 van iedereen die is geboren in het jaar 1851**

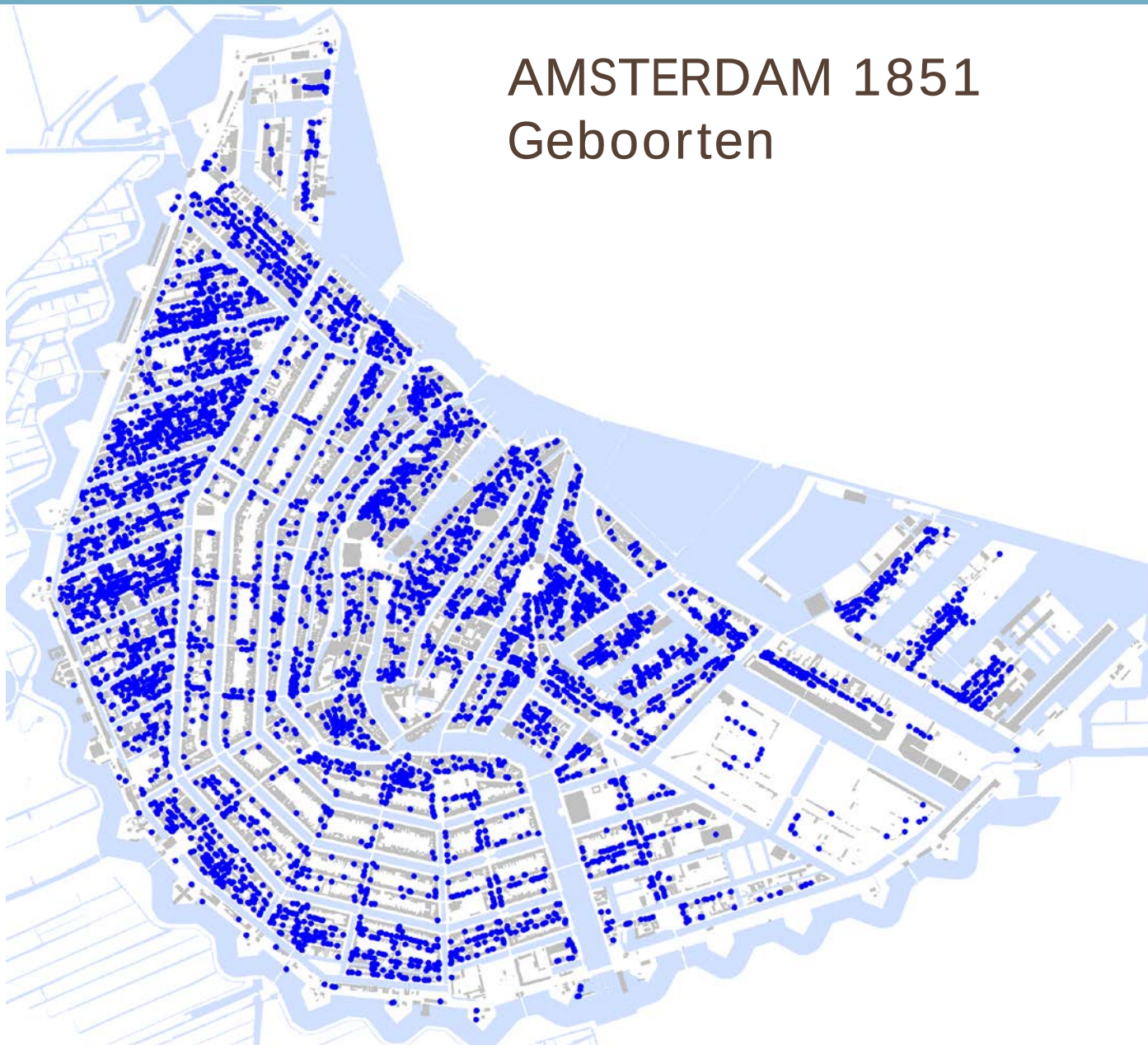
Dit levert dubbeltellingen doordat kinderen die zijn verhuisd meer dan één keer voorkomen (nl. steeds op een ander adres)

- **Ter controle: het register van de geboorte-akten van 1851**

Het aantal geboorten volgens deze bron wijkt af van het basisbestand. Ook geboortedatum is niet altijd identiek.

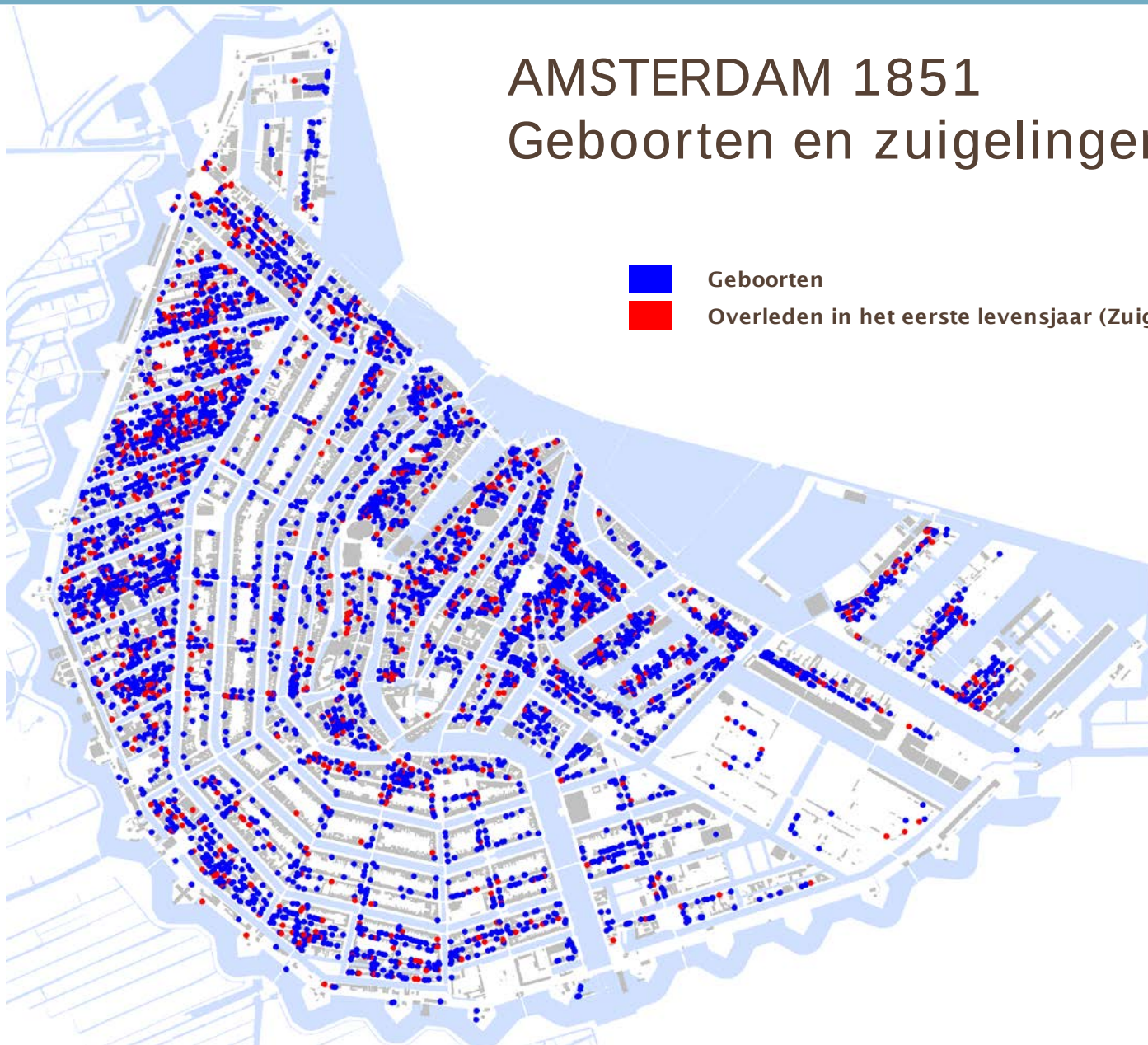
# AMSTERDAM 1851

## Geboorten



# AMSTERDAM 1851

## Geboorten en zuigelingensterfte



# AMSTERDAM 1851

## Zuigelingensterfte



# ZUIGELINGENSTERFTE - ANALYSES

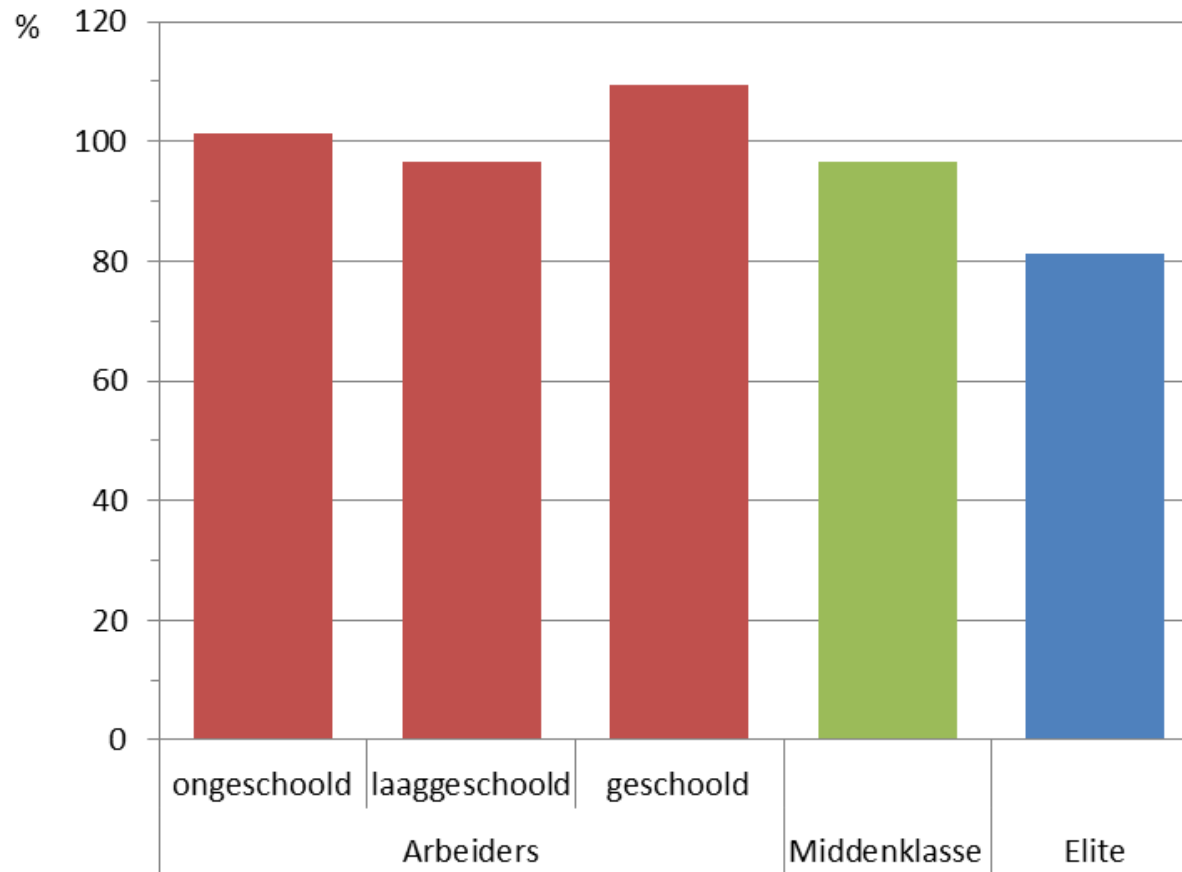
---

Samenhang met achtergrondkenmerken:

- **leeftijd van de moeder**
- **omvang van het huishouden**
- **sociaal- economische positie**
- **religie**
  
- **woning (belastbaar inkomen OAT 1832)**

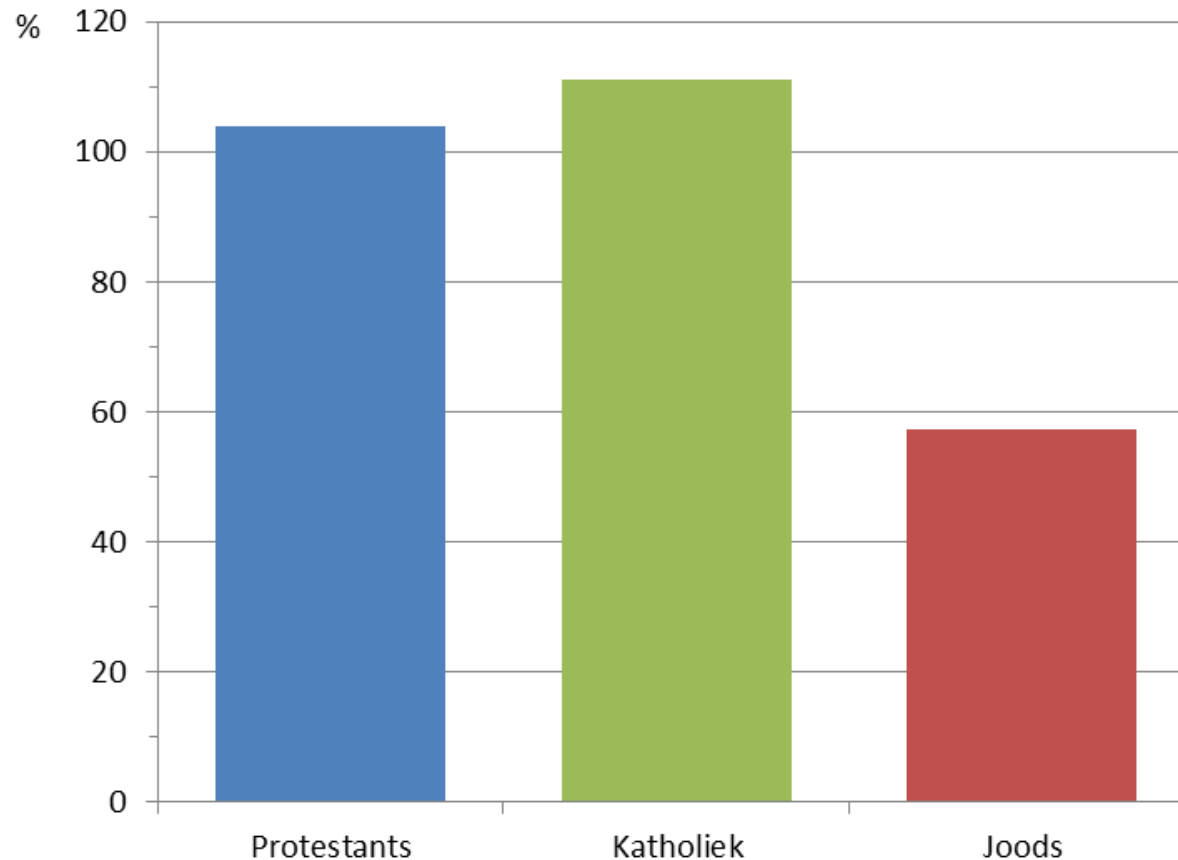
# ZUIGELINGENSTERFTE AMSTERDAM 1851

## sociaal -economische positie (socpo/hisco)



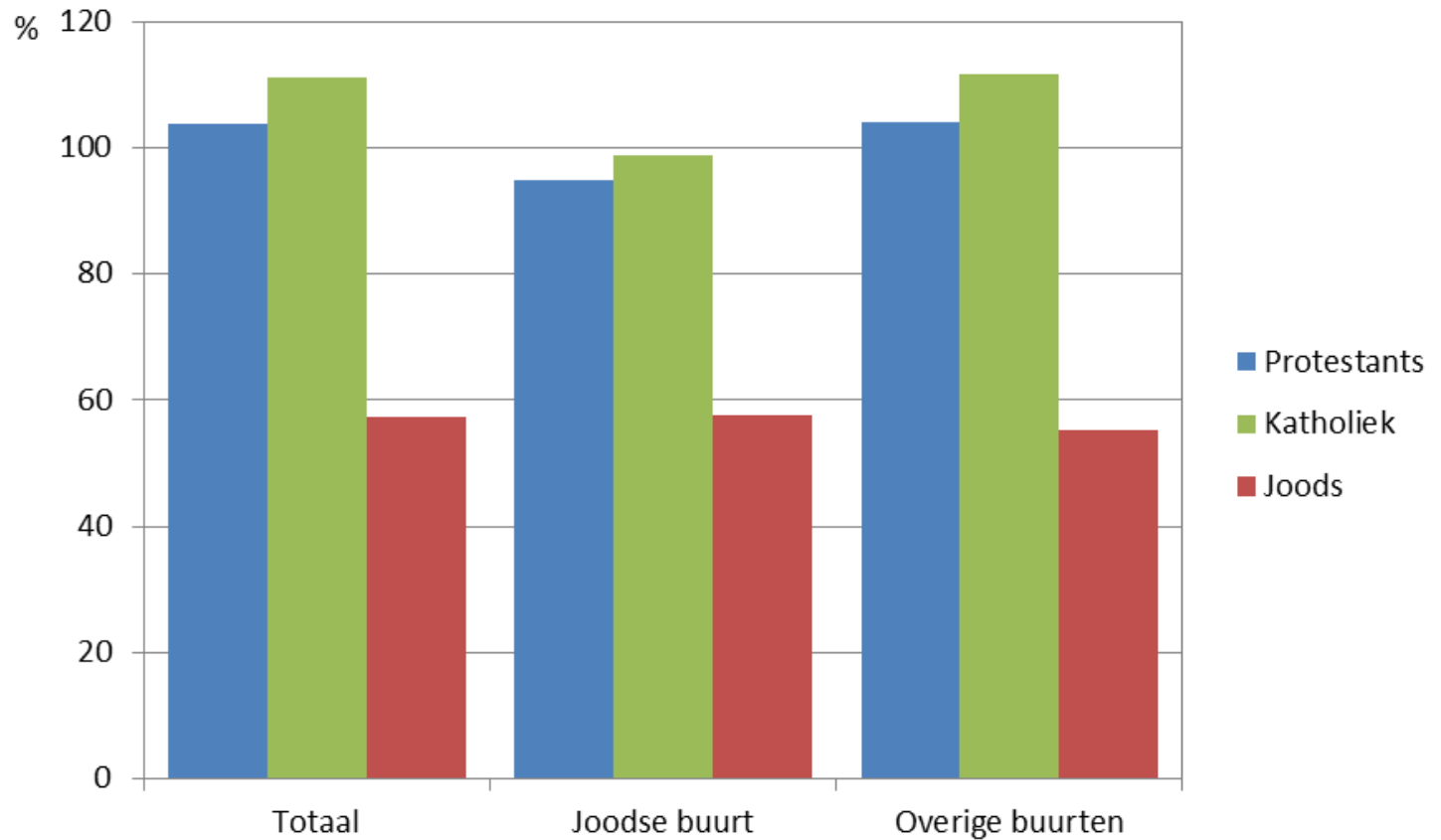
# ZUIGELINGENSTERFTE AMSTERDAM 1851

## religie



# ZUIGELINGENSTERFTE AMSTERDAM 1851

## religie en buurt



# ZUIGELINGENSTERFTE - CONCLUSIES

---

Onze eerste verkennende analyses bevestigen eerder zuigelingensterfteonderzoek:

- **betere sociaal- economische positie vermindert de zuigelingensterfte**  
maar alleen voor de hoogste klasse
- **onder de Joodse bevolking is de zuigelingensterfte veel lager dan onder andere groepen**  
Oorzaken:
  - hogere frequentie van borstvoeding
  - relatief gunstige ligging van de buurt (?)

# ZUIGELINGENSTERFTE - VERVOLG

---

## Nog te doen:

- **Dataset verbeteren** (aanvullen ontbrekende geboorten en sterfgevallen)
- **Analysemethoden uitbreiden met ruimtelijke component** (buurtkenmerken, lokatie):
  - multi-level modellen
  - geografische regressiemodellen

# Dank u

**Peter Ekamper**  
**Frans van Poppel**

ekamper@nidi.nl

poppel@nidi.nl



KONINKLIJKE NEDERLANDSE  
AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN

NIDI is een instituut van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen KNAW

**www.nidi.nl**