

Microdatagebruikersdag Den Haag 2019

Thomas Minten (LSE)

21 November 2019

Project I: Vrijwillig eigen risico in Nederland

Institutionele setting en data

Consumentenkeuze van vrijwillig eigen risico

Welvaart en beleid

Project II: Ongelijkheid in levensverwachting in Nederland

Introductie en data

Ongelijkheid in levensverwachting

Verklaren door doodsoorzaken

Ervaring met project bij het CBS

Een project in detail

Algemene ervaringen

Keuze vrijwillig eigen risico in Nederland

Samenwerking met Ben Handel (UC Berkeley), Jon Kolstad (UC Berkeley) en Johannes Spinnewijn (LSE).

Nog altijd voorlopig: **suggesties welkom!**

Verzekeringssector in Nederland is een “managed competition”.

- ▶ Overheid bepaalt wat er in basis zorgverzekering zit
- ▶ Overheid bepaalt in welke mate zorgverzekeringen mogen verschillen (prijs, natura/restitutie, aanvullende,...)

Elk najaar moeten alle Nederlanders een zorgverzekering aansluiten.

- ▶ Prijzen voor de basisverzekering zijn gemiddeld 1133 EUR in 2015. Geen prijsdiscriminatie.

Vrijwillig eigen risico

Eigen risico geldt alleen voor basisverzekering.

Overheid bepaalt mogelijke groottes. In 2015:

- ▶ Verplicht eigen risico van 375 EUR.
- ▶ Vrijwillig eigen risico van 0-100-200-300-400-500 EUR. Meeste verzekeraars bieden alle opties aan, sommigen enkel 0-500.
- ▶ Korting voor opnemen vrijwillig eigen risico varieert, gemiddeld 50% van extra eigen risico (bv. 250 EUR korting voor een 500 vrijwillig eigen risico).

Redenen volgens Minister voor Zorg (Bruno Bruins) voor vrijwillig eigen risico:

- ▶ Maakt mensen bewust van kosten van zorg
- ▶ Keuzemogelijkheid vergroot draagvlak van gezonde verzekerden voor zorgstelsel

Data

Data bij CBS komen van Vektis, die informatie verzamelen van alle zorgverzekeraars. Voor alle individual observeren we in 2011-2015:

- ▶ Jaarlijkse keuze vrijwillig eigen risico (maatwerk: ver)
- ▶ Jaarlijkse gezondheidskosten per categorie (zvwzorgkostentab)

Gelinkt aan andere administratieve registers van CBS.

- ▶ Demografische informatie (gbapersoontab)
- ▶ Opleiding en werk (hoogsteoptab, spolisbus)
- ▶ Inkomen en vermogen (IHI en VEHTAB)

Project I: Vrijwillig eigen risico in Nederland

Institutionele setting en data

Consumentenkeuze van vrijwillig eigen risico

Welvaart en beleid

Project II: Ongelijkheid in levensverwachting in Nederland

Introductie en data

Ongelijkheid in levensverwachting

Verklaren door doodsoorzaken

Ervaring met project bij het CBS

Een project in detail

Algemene ervaringen

Ongelijkheid in levensverwachting in 10 landen

Levensverwachting is sterk gerelateerd aan inkomen.

- ▶ Maar is het verband gelijkaardig in verschillende landen?
- ▶ En wat kunnen we leren van gedetailleerde administratieve data?

“Health Inequality Around the World: Examining the Relationship Between Income and Life Expectancy in Ten High-Income Countries”

with Michael Stepner, Lorena Di Bono, Yiqun Chen, Raj Chetty, Luke Chu, David Cutler, Andreas Haller, Katja Hofmann, Jonas Minet Kinge, Claus Thustrup Kreiner, Hsien-Ming Lien, Kevin Milligan, Benjamin Milner, Torben Heien Nielsen, Petra Persson, Maria Polyakova, Tammy Schirle, Benjamin Ly Serena, Johannes Spinnewijn, Stefan Staubli, Tzu-Ting Yang, Yuting Zhang and Josef Zweimuller.

- ▶ in Australië, Oostenrijk, Canada, Denemarken, Nederland, Nieuw Zeeland, Noorwegen, Zweden, Taiwan en de Verenigde Staten

Project I: Vrijwillig eigen risico in Nederland

Institutionele setting en data

Consumentenkeuze van vrijwillig eigen risico

Welvaart en beleid

Project II: Ongelijkheid in levensverwachting in Nederland

Introductie en data

Ongelijkheid in levensverwachting

Verklaren door doodsoorzaken

Ervaring met project bij het CBS

Een project in detail

Algemene ervaringen

Ervaring met een project bij CBS

1. Voorbereidend werk
2. Data aanvraag
3. Data “opkuisen” en linken
4. Analyses

Voorbereidend werk

De belangrijkste stap! Idee voor onderzoek

- ▶ Weet welke data beschikbaar is bij het CBS
 - ▶ **CBS codebooks (catalogusbestanden)**, en frequentietabellen.
 - ▶ Papers met NL data, focus op data sectie.
 - ▶ Rapporten van CBS, rekenkamer, CPB,...
- ▶ Hoe meer kennis over beschikbare data, hoe meer onderzoeksideeën!
- ▶ Extra mogelijkheden CBS
 - ▶ Maatwerk
 - ▶ Invoegen externe datasets
 - ▶ Surveys

Geld bijeenprokkelen voor onderzoek

- ▶ Kosten van omvangrijk onderzoek gemakkelijk 10 000 euro+ over enkele jaren

Project opstarten

- ▶ Experts weten meer dan wat in codebooks staat
- ▶ Lees zeker alle relevante codebooks voor intake
 - ▶ Zijn data compleet? Sample sizes?
 - ▶ Institutionele setting?
 - ▶ Overlappende datasets? bv. IHI, INHATAB, IPI, INPATAB
- ▶ Beperk aanvragen datasets tot uiterst noodzakelijke voor vraag (tenzij exploratief)
- ▶ Uitbreiden kan later ook, maar neemt tijd en moeite in beslag

Data “opkuisen” en linken

Gebruikte methode: ruwe data → temp data → 1 grote, “propere” dataset

- ▶ Data opkuisen is zeer tijdrovend als beginner
- ▶ Maar nuttig; zo leer je de data kennen
- ▶ Schrijf “cleaning files” zo generaliseerbaar mogelijk; later opnieuw te gebruiken
- ▶ Mergen van alle data, debug op voorhand
- ▶ compress zodat project < 100GB

Analyses

Na al het “kuiswerk” de eigenlijke analyses! Een paar tips.

- ▶ Maak een klein subsample voor initiele analyse
- ▶ Maak gebruik van de hele populatie voor uiteindelijke analyse
- ▶ Voordeel van administratieve data: heb genoeg observaties voor grafische voorstelling verbanden, bv. `binscatter`
- ▶ Denk goed na over export (gaat er nog iets veranderen?)

Algemene ervaringen met CBS data

Positief

- ▶ Grote keuze aan data van hoge kwaliteit
- ▶ Aanvraagprocedure is gestandaardiseerd, en relatief snel
- ▶ Remote access is goed beveiligd en snelle servers
- ▶ Goede support en mogelijkheden tot maatwerk

Negatief

- ▶ Duur voor PhD studenten

Over algemeen → zeer positief!

Microdatagebruikersdag Den Haag 2019

Thomas Minten (LSE)

21 November 2019