



bisa

perspective.brussels 

brussels instituut voor statistiek en analyse

Over de factoren van welzijn van de Brusselaars op basis van SILC

Mattéo Godin

Workshop “20 jaar SILC”
14 maart 2024

Welzijn

Tevredenheid met het leven

Hoe tevreden bent u over het algemeen met uw huidige leven?

Helemaal niet tevreden



0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

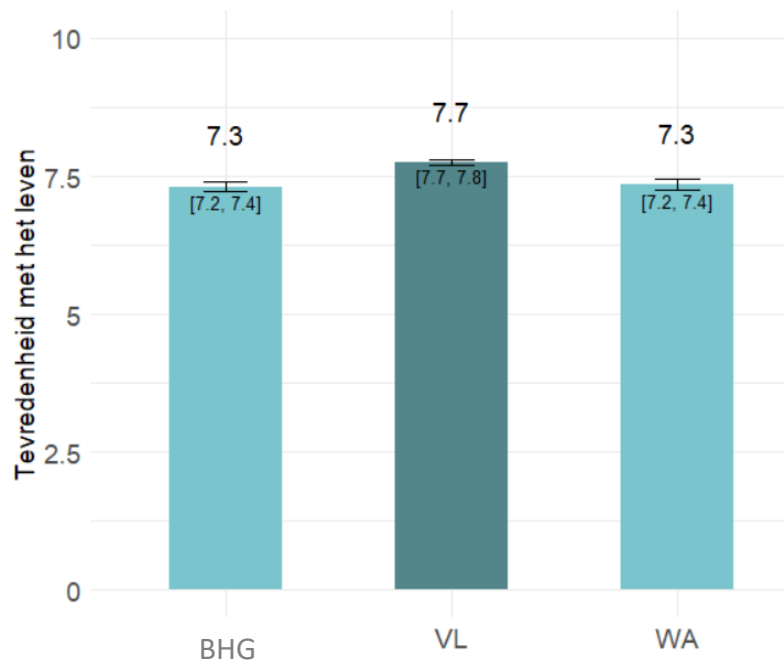


Volledig tevreden



Gemiddelde tevredenheid

per gewest, 2022



De determinanten van welzijn identificeren

➤ Voorspellende modellen op basis van de SILC :

- Lineaire regressie (Joskin, A. (2017), *Wat telt voor de Belgen?*)

- Machine learning (Oparina, E., et al. (2023), *Machine learning in the prediction of human wellbeing*)

Lineaire regressie

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_p X_{ip} + \epsilon_i$$

waarbij :

- Y_i het gerapporteerde tevredenheid van individu i ,
- β_0 het intercept,
- $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_p$ de coëfficiënten van de onafhankelijke variabelen,
- $X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{ip}$ de onafhankelijke variabelen voor individu i ,
- ϵ_i de foutterm voor individu i .

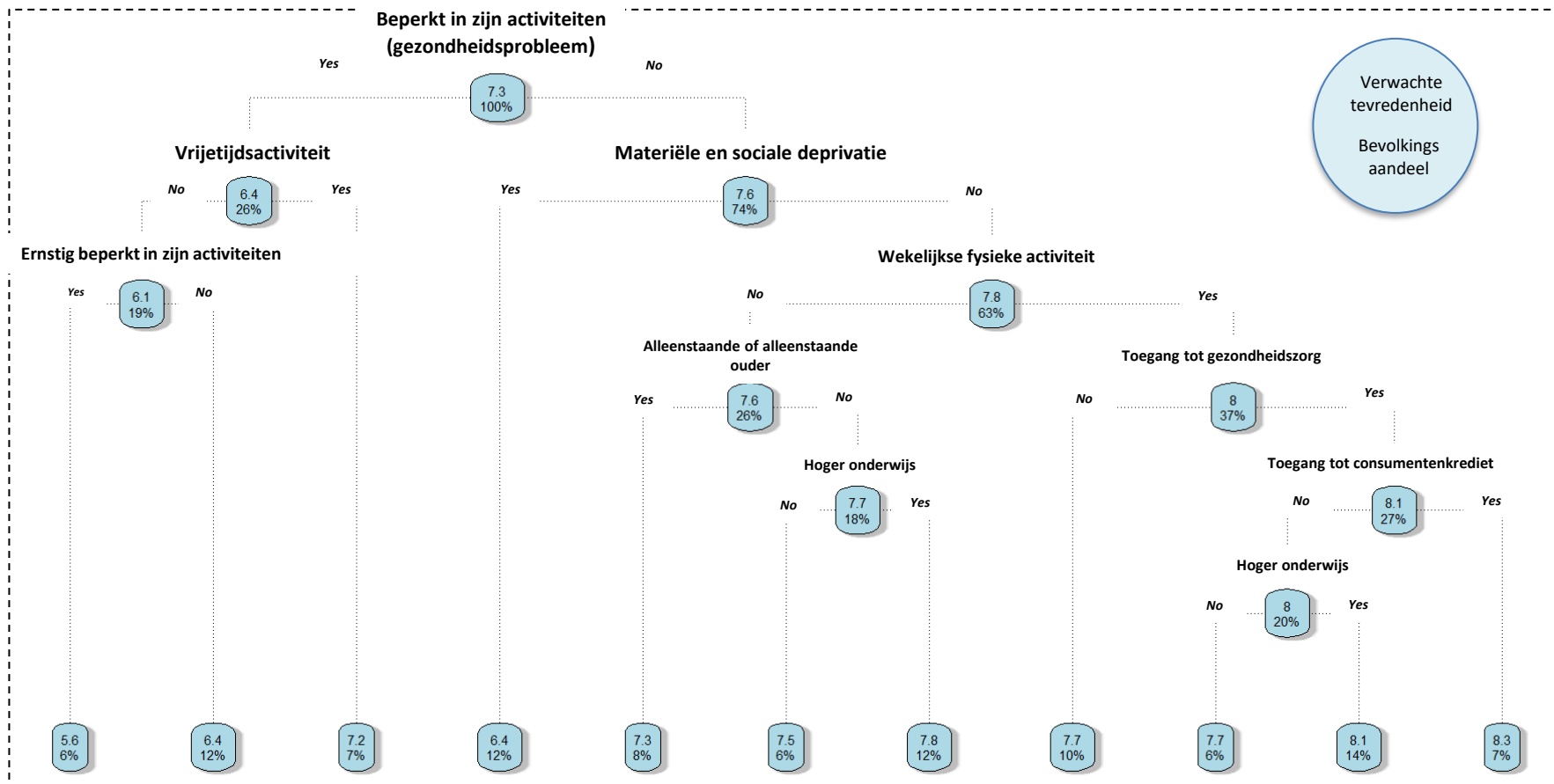
Resultaten van lineaire regressie, BHG 2022

Module	Variabelen	Coëfficiënt	(p-waarde)
Demografie	Huishoudtypes : koppel	0.287	(0.021)*
	Huishoudtypes : koppel met kind(eren)	0.245	(0.008)**
Levensstandaard en armoede	Materiële en sociale deprivatie	-0.716	(0.000)***
	Aanzienlijke schuld (exclusief onroerend goed)	-0.419	(0.03)*
	Huurder	-0.184	(0.024)*
Werk en vrije tijd	Werkloos	-0.387	(0.021)*
	Student	0.453	(0,000)***
	Inactief	-0.57	(0,006)**
	Regelmatige deelname aan een vrijetijdsactiviteit	0.326	(0.000)***
Opleidingsniveau	Heeft de middelbare school niet afgemaakt	-0.353	(0.004)**
Gezondheid	Voelt zich beperkt in zijn activiteiten vanwege gezondheidsproblemen	-0.574	(0.000)***
	Voelt zich ernstig beperkt in zijn activiteiten vanwege gezondheidsproblemen	-1.323	(0.000)***
	Aantal raadplegingen bij een huisarts in het afgelopen jaar >3	-0.191	(0.023)*
Leven in de maatschappij	Mogelijkheid tot hulp van entourage	-0.71	(0.000)***

n: 1901. Adj. R-squared: 0,28

Bron: SILC 2022; berekeningen: BISA

De beslisboom op basis van machine learning, BHG 2022



n: 1901.

Bron: SILC 2022; berekeningen: BISA

Conclusies

- Modelleringsresultaten op regionaal niveau zijn relevant
- Machine learning is bemoedigend voor de exploitatie van SILC



bisa

perspective.brussels 

brussels instituut voor statistiek en analyse

Bedankt voor uw aandacht !

 [bisa.brussels](https://www.bisa.brussels)