



STATISTIEK

Auke ten Hoeve
1957

Statistiek is de wetenschap en de techniek van het verzamelen, bewerken, interpreteren en presenteren van gegevens. Statistische methoden worden gebruikt om grote hoeveelheden gegevens om te zetten in kennis, in bruikbare informatie.

Basis

Wiskunde was een vak dat centraal stond in mijn (oorspronkelijke) studie, te weten Chemie & Technologie. Een tak van wiskunde is statistiek. Net zoals je niet kan fietsen zonder wielen, heb je ook wiskunde nodig om statistiek te kunnen gebruiken.

Kennis

In hun werk en dagelijks leven hebben mensen te maken met statistiek, maar daarbij ontbreekt het aan kennis van wiskunde. Hierdoor is statistiek voor hen niet bruikbaar, al denken zij van wel. Men denkt dat statistiek heel erg gemakkelijk is. Bij een eenvoudige set met data klopt dat, niet bij grote hoeveelheden complexe data.

Deskundigheid

Werken met grote hoeveelheid complexe data uit verschillende bronnen, lukt alleen als je ook verstand hebt van het onderwerp. Iemand met kennis van de woningmarkt is wel in staat statistiek te bedrijven over deze markt, maar niet bij medische zorg. Zo ook niet andersom. Zonder inhoudelijke kennis heeft statistiek geen zin. Het leidt dan tot desinformatie.

Input

Bij statistiek geldt: rommel erin, rommel komt eruit. Zonder deskundig te zijn bij het onderwerp, wordt niet de juiste data gebruikt en data samengesteld. De uitkomst klopt dan niet, hoe mooi de presentatie er ook uitziet. Een tabel of grafiek maken is geen kunst. Aan de kant van data gaat veel mis. Daar zit het meeste werk en hoe je vervolgens de uitkomsten wel of niet kan interpreteren.

Ervaring

Statistiek is een belangrijk onderdeel van mijn werk, toen en nu. En, altijd had het met de woningmarkt te maken. Toen de wederopbouw, nu krimp van de woonmarkt. Demografie stond en staat daarbij centraal en daarin ben ik me meer-en-meer gaan bekwamen.

Specialisatie

Door mijn werk behoorde ik tot de voorhoede in Nederland als het gaat om het item Bevolkingsdaling en de betekenis daarvan op alle beleidsterreinen. Dat is uitgegroeid tot een specialisatie bij het onderdeel Demografie. Namelijk: de demografische ontwikkelingen in de rest van deze eeuw (tot 2100).

Betrokkenheid

Vanuit deze specialisatie ben ik betrokken bij het actualiseren en vooral toekomstbestendig maken van statistische beleidsmodellen. Deze zijn in de afgelopen decennia niet (goed) onderhouden. Er is daarop bezuinigt, waardoor men nu (onbewust) blindvaart.



Onverschilligheid

Dat heeft kunnen gebeuren door onverschilligheid onder de noemer van: niemand kan de toekomst voorspellen. Daarmee heeft men een verkeerd beeld van wat een beleidsmodel is en waarom we dat hebben.

Nut

Inderdaad, het voorspelt niet de toekomst exact. Dat is ook niet nodig. Wel dat je daardoor adequaat en tijdig kan anticiperen op ontwikkelingen die ten minste worden verwacht en hoe je dat het beste kan doen. Ondertussen is het voortdurend monitoren en bijstellen, maar je vaart niet blindt en je kunt direct scenario's ontwikkelen als het even anders gaat, maar ondertussen hou je wel het einddoel in de gaten. Je gaat dan niet zwabberen en daardoor verkeerde keuzes gaat maken.

Zorg

Zorgelijk is het kennisniveau binnen organisaties (binnen alle echelons en binnen alle maatschappelijke sectoren) als het gaat om statistiek in het algemeen en demografie in het bijzonder, en dat terwijl organisaties (beweren) meer-en-meer data-gedreven te zijn. Dat laatste kan als dat kennisniveau eerst omhoog wordt gebracht. Alleen beleidsmodellen (weer) op orde brengen, is niet voldoende.

Werken

Met een datagedreven werkwijze neem je snellere én betere op data gebaseerde beslissingen. Alleen met data ben je er niet. Het staat en valt met goede beleidsmodellen en dat deze vrij zijn van vooringenomenheid en aannames. En, dat beleidsmakers en -makers bereid zijn (hun eigen) aannames los te laten. Dat begint met bewustwording.

Bevindingen

Mijn werk leidt tot bevindingen. Deze worden gepubliceerd via een aparte [website](#). Dit werk doe ik onder de vlag van Invisor Academy verbonden aan [Invisor](#).