



## Wetenschapsfilosofie

L. Horsten, I. Douven en E. Weber  
Assen (Koninklijke Van Gorcum) 2007  
248 p., ISBN 9789023243120, € 29,50

Wat is waarheid? Mag je dingen die je door een elektronen-microscopie waarneemt een reëel bestaan toedichten? Wanneer kunnen wetenschappers er met zekerheid toe besluiten dat iets echt bestaat? Met welke mate van zekerheid kun je een theorie waar noemen? Hoe ontwikkelt de wetenschap zich? Deze en vele andere, soms heel klassieke vragen staan in *Wetenschapsfilosofie* ter discussie.

Uit de inleiding (hfdst. 1) blijkt dat de hoofdstukindeling van het boek beantwoordt aan de vraagstukken van de moderne wetenschapsfilosofie: de aard van wetenschappelijke theorieën (2), het toetsen van theorieën (3), de vraag of een theorie alleen uit mag gaan van waarneembare zaken of dat een theorie ook niet-controleerbare feiten mag veronderstellen (4), wetten, verklaringen en de relatie tussen oorzaak en gevolg (5) en, tot slot, de evolutie van de wetenschapspraktijk dat in een even uitgebreid als interessant hoofdstuk aan bod komt (6).

Het aardige van dit boek ligt in de aanpak van Horsten en zijn collega's. *Wetenschapsfilosofie* wil een overzicht geven van de belangrijkste problemen, kwesties en discussies in de afgelopen eeuw tot en met nu en daarbinnen de belangrijkste ontwikkelingslijnen aan de orde stellen. Uiteindelijk maakt die benadering de stof onderhoudend en spannend, zelfs voor de idealistische filosoof wiens "kunst het is om nieuwe terminologie te bedenken met het uitsluitende doel om die te misbruiken." (Horsten, p. 7) Voor alle duidelijkheid, met wetenschap bedoelen de schrijvers: natuurwetenschap.

De auteurs, wetenschapsfilosofen verbonden aan niet nader genoemde universiteiten in de Lage Landen, hebben geen gemakkelijk boek geschreven. Hoewel achterflap en *woord vooraf* melden dat voorkennis nuttig maar niet noodzakelijk is, kan enige kennis van logica het leesplezier verhogen.

Daar staat wel tegenover, en het strekt de auteurs tot eer, dat wanneer de logische rekenformules zich tot echte breinbrekers ontwikkelen, de verhalende tekst en de soms amusante voorbeelden soulaas brengen. Een populaire *light*-versie voor een breed publiek zou niettemin een welkome aanvulling vormen op dit diepgravende boek. (FH)