

kennis en methode

tijdschrift  
voor wetenschapsfilosofie  
en methodologie

BIBLIOTHEEK  
R.U. Limburg

BT393

M10x

&

Jaargang VI, 1982, nummer 1  
Karl-Otto Apel, Wetenschapsgeschiedenis  
Willem de Ruiter, Ernst Mach en de natuurkunde  
Henk van Luijk, Ook een zachte wetenschap kan  
hard vallen  
A. A. Derksen, Informatiegehalte als talisman  
Joe Leijten en Rob de Vries, Rechvaardiging  
of verklaring

boom

# **Kennis en methode**

tijdschrift voor wetenschapsfilosofie en  
methodologie

## **Redactie**

L. Boon, Rijksuniversiteit Utrecht  
H. P. Kunneman, Universiteit van Amsterdam  
C. J. M. Schuyt, Rijksuniversiteit Leiden  
K. A. Soudijn, Katholieke Hogeschool Tilburg  
G. H. de Vries, Rijksuniversiteit Groningen

## **Medewerkers**

Th. de Boer, Universiteit van Amsterdam  
P. Boskma, Technische Hogeschool Twente  
S. J. Doorman, Technische Hogeschool Delft  
P. Kloos, Rijksuniversiteit Leiden  
H. Koningsveld, Landbouwhogeschool Wageningen  
L. W. Nauta, University of Zambia, Lusaka  
L. Reerink, Technische Hogeschool Twente  
B. Spiecker, Vrije Universiteit Amsterdam  
H. S. Verbrugh, Erasmus Universiteit Rotterdam

## **Redactiesecretariaat**

L. Boon,  
Vakgroep i.o. Geschiedenis en Theorie van de Psychologie,  
Neudeflat, 14e etage, Vinkenburgstraat 26, 3512 AW Utrecht  
Manuscripten getypt en in 4-voud inzenden  
Boeken ter recensie sturen naar G. H. de Vries,  
Filosofisch Instituut, Westersingel 19, 9718 CA Groningen

## **Administratie**

**Kennis en Methode** is een uitgave van Boom Meppel  
Abonnementen kunnen wel tussentijds ingaan, maar niet tussen-  
tijds beëindigd worden.  
Voor abonnementen, losse nummers en de opgave van adverten-  
ties wende men zich tot:  
Boompers, Postbus 58, 7940 AB Meppel, telefoon 05220-54306  
Giro Boompers Meppel 2756509  
Bank Amro-Bank Meppel, rek.nr. 47 69 09 775

**Kennis en Methode** verschijnt 4 maal per jaar  
het abonnement kost f 43,75 voor studenten (geldt voor 5 achter-  
eenvolgende jaren), f 60,- voor niet-studenten, f 94,75 voor  
instellingen  
Advertentietarieven op aanvraag

Kennis en methode

*Tijdschrift voor wetenschapsfilosofie  
en methodologie*

Jaargang VI, 1982

Boom Meppel  
Amsterdam

© Boom, Meppel/Amsterdam

*Niets uit dit tijdschrift mag worden verveelvoudigd  
en/of openbaar gemaakt, op welke wijze ook,  
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming  
van de uitgever.*

Druk: Boompers drukkerijen bv, Meppel

Kennis en methode  
*Tijdschrift voor wetenschapsfilosofie en methodologie*  
 Inhoud jaargang 6, 1982

|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Karl Otto Apel, Wetenschapsgeschiedenis en het probleem van historisch begrijpen en verklaren                    | 4   |
| Peter van den Besselaar, Idealisatie en concretisering. Nowaks reconstructie van Marx' methodologie              | 350 |
| Willem Dercksen, Marxisme zonder dialectiek; wat is dat?                                                         | 176 |
| A. A. Derksen, Informatiegehalte als talisman                                                                    | 73  |
| José van Eyndhoven en Sander Santman, Recombinant-DNA-onderzoek en politieke besluitvorming                      | 139 |
| Amos van Gelderen, Drie domeinen van menselijk gedrag: een reflectie op psychologisch onderzoek                  | 118 |
| Eduard Glas, De dynamiek van wetenschappelijke vooruitgang                                                       | 94  |
| Casper Hakfoort, De Newtonse revolutie en de wetenschapsfilosofie                                                | 368 |
| Hans Harbers, Van dogmatiek tot leerproces: het marxisme herzien                                                 | 167 |
| Hans Harbers, De interpretaties van een verklarend socioloog                                                     | 276 |
| Hans Harbers, Het Talentenproject. Een sociologische case study naar kennisproductie in de sociale wetenschappen | 290 |
| Do Kester en Pieter Weeder, Variatie en Selectie: De constructie van een industrieel produkt. Het geval Tenax    | 221 |
| Harry Kunneman, Authenticiteit en communicatieve symmetrie                                                       | 332 |
| Jo Leijten en Rob de Vries, Rechtvaardiging of verklaring                                                        | 81  |
| Henk van Luijk, Ook een zachte discipline kan hard vallen                                                        | 61  |
| Ilja Maso, Het veranderen van de probleemstelling                                                                | 157 |
| Hans Radder, Kramers en de Formanthesen                                                                          | 313 |
| Willem de Ruijter, De bijdragen van Ernst Mach aan de natuurwetenschap                                           | 38  |
| Sander Santman en José van Eyndhoven, Recombinant-DNA-onderzoek en politieke besluitvorming                      | 139 |
| C. J. M. Schuyt, Het pragmaticisme van Charles Sanders Peirce                                                    | 252 |
| Gerard de Vries, De ontwikkeling van wetenschappelijke kennis, sociologisch beschouwd                            | 190 |
| Rob de Vries en Loe Leijten, Rechtvaardiging of verklaring                                                       | 81  |
| Pieter Weeder en Do Kester, Variatie en selectie: de constructie van een industrieel produkt. Het geval Tenax    | 221 |



*Inhoud*

|                             |                                                                               |    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Karl-Otto Apel              | Wetenschapsgeschiedenis en het probleem van historisch begrijpen en verklaren | 4  |
| Willem de Ruiter            | De bijdragen van Ernst Mach aan de natuurwetenschap                           | 38 |
| Henk van Luijk              | Ook een zachte discipline kan hard vallen                                     | 61 |
| A. A. Derksen               | Informatiegehalte als talisman                                                | 73 |
| Joe Leijten en Rob de Vries | Rechtvaardiging of verklaring                                                 | 81 |
|                             | Rectificatie artikel Cooke & Hilgevoord                                       | 86 |
|                             | Over de auteurs                                                               | 91 |