

Karl R. Popper

Das offene Universum

Ein Argument für den Indeterminismus

Aus dem
Postskript zur Logik der Forschung
herausgegeben von

W. W. Bartley III

übersetzt von
Eva Schiffer

Mohr Siebeck

Inhaltsverzeichnis

Vorwort (1982) XI

Das offene Universum

Kapitel /

Arten des Indeterminismus. 3

1. (2'62) Religiöser, >wissenschaftlicher<
und metaphysischer Determinismus. 6
2. (*63) Warum-Fragen. Die Kausalität
und der >wissenschaftliche< Determinismus 11
3. (*64) Das Prinzip der Berechenbarkeit 14
4. ("65) Die Verhaltensforschung
und das Prinzip der Berechenbarkeit 17
5. ("66) Kritische Temperaturen
und das Alles-oder-Nichts Prinzip. 19
6. ("67) Uhren und Wolken. 21
7. (1-68) Psychologische Argumente
zugunsten des Determinismus. 22
8. ("69) Das deterministische Weltbild. 28
9. ("70) Die Beweislast. 30

Kapitel //

Der >wissenschaftliche< Determinismus . . . 32

10. ("71) Der *prima fade* Determinismus
der klassischen Physik. Der Laplace'sche Dämon . . . 32
11. ("72) Die Idee des >wissenschaftlichen< Determinismus:
Voraussagbarkeit von innen. 36

12. ("73) *Zwei* Definitionen
des >wissenschaftlichen< Determinismus. 39
13. ("74) Folgt der >wissenschaftliche< Determinismus
aus einer *prima fade* deterministischen Theorie? . 41
14. ("75) Ein Rechenergebnis von Hadamard. 42

Kapitel ///

Die Argumente für den Indeterminismus 45

15. ("76) Warum ich ein Indeterminist bin:
Theorien als Netze. 45
16. ("77) Ein Vergleich mit Kants Ansicht 51
17. ("78) Genügt die klassische Physik
dem Prinzip der Berechenbarkeit? 53
18. ("79) Die Vergangenheit und die Zukunft 60
19. ("80) Das Urteil der speziellen Relativitätstheorie 61
20. ("81) Historische Voraussage
und das Wachstum der Erkenntnis. 67
21. ("82) Das Wachstum
der theoretischen Erkenntnis voraussagen. 69
22. ("83) Die Unmöglichkeit der Selbstvoraussage. 73
23. ("84) Die Widerlegung
des >wissenschaftlichen< Determinismus. 83
24. ("85) Ein Argument
von Augustinus, Descartes und Haidane. 87

Kapitel IV

Metaphysische Fragen. 93

25. ("86) Die metaphysischen Lehren
des Determinismus und des Indeterminismus 93
26. ("87) Warum ich den metaphysischen Determinismus
ablehne: Ein Gespräch mit Parmenides. 95
27. ("88) Der Gewinn für die Naturwissenschaft:
Eine Theorie der Propensitäten. 99
28. ("89) *Prima fade* deterministische Theorien
und probabilistische Theorien. 102

29. ("90) Landes Klinge106
30. ("91) Landes Klinge und die Propensitätsinterpretation	111
31. ("92) Schluß113

Anhänge

Anhang /

Indeterminismus ist nicht genug: Ein Nachwort	118
------------------------------------------------------	------------

Die Welten 1, 2 und 3 - 119. Die Realität der Drei Welten - 121. Die Realität der Welten 1 und 2 - 122. Die Realität und partielle Autonomie von Welt 3 - 123. Die menschliche Situation und die natürliche Welt - 127. Determinismus und Indeterminismus in der Physik - 128. Der Indeterminismus genügt nicht - 132. Der Determinismus und der Naturalismus - 133. Das Offene Universum - 134

Anhang //

Die wissenschaftliche Reduktion und die wesentliche Unvollständigkeit aller Wissenschaft	137
-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Anhang ///

Ergänzende Bemerkungen zur Reduktion (1981)	171
----------------------------------------------------	------------

Dank (1959/1982).184

Nachwort des Herausgebers W. W. Bartley (1982).186

Personenregister.192

Sachregister.195

Anmerkung über die Numerierung der Abschnitte. In den drei Einzelbänden des *Postskripts* sind die Abschnitte jeweils mit 1 beginnend durchnummeriert. Die ursprünglichen Abschnittsnummern, die das *Postskript* im ganzen gliedern, sind im Inhaltsverzeichnis in Klammern und mit Stern versehen hinzugefügt. Hrsg.