

ERNST CASSIRER

VORLESUNGEN UND VORTRÄGE ZU
PHILOSOPHISCHEN PROBLEMEN DER
WISSENSCHAFTEN

ERNST CASSIRER

NACHGELASSENE MANUSKRIPTE UND TEXTE

Herausgegeben von
Klaus Christian Köhnke
John Michael Krois
und Oswald Schwemmer

Band 8

FELIX MEINER VERLAG
HAMBURG

ERNST CASSIRER

VORLESUNGEN UND VORTRÄGE ZU
PHILOSOPHISCHEN PROBLEMEN DER
WISSENSCHAFTEN 1907–1945

Herausgegeben von
Jörg Fingerhut, Gerald Hartung
und Rüdiger Kramme †

FELIX MEINER VERLAG
HAMBURG

Bibliographische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-7873-1254-2

Zitervorschlag: ECN 8

© Felix Meiner Verlag GmbH, Hamburg 2010. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten. Dies betrifft auch die Vervielfältigung und Übertragung einzelner Textabschnitte durch alle Verfahren wie Speicherung und Übertragung auf Papier, Transparente, Filme, Bänder, Platten und andere Medien, soweit es nicht §§ 53 und 54 URG ausdrücklich gestatten. – Satz: H & G Herstellung, Hamburg. Druck und Bindung: Druckhaus Thomas Müntzer, Bad Langensalza. Einbandgestaltung: Jens Peter Mardersteig. Werkdruckpapier: alterungsbeständig nach ANSI-Norm resp. DIN-ISO 9706, hergestellt aus 100% chlorfrei gebleichtem Zellstoff. www.meiner.de

INHALT

Vorwort der Herausgeber	VII
-------------------------------	-----

VORLESUNGEN UND VORTRÄGE ZU PHILOSOPHISCHEN PROBLEMEN DER WISSENSCHAFTEN 1907-1945

Substanzbegriff und Funktionsbegriff	3
[Zur Beziehung zwischen Philosophie und exakter Wissenschaft].....	17
[Die philosophischen Probleme der Relativitätstheorie]	
[Vorbemerkung]	29
Die philosophischen Probleme der Relativitätstheorie.....	31
Litteraturverzeichnis	46
Kapitel I: Der Wahrheitsbegriff u[nd] der Wirklichkeitsbegriff der Physik	49
Kapitel II: Die begrifflichen und experimentellen Grundlagen der speziellen und der allgemeinen Relativitätstheorie.....	70
Drittes Kapitel: Raum und Zeit	88
Viertes Kapitel: Das Problem des Gegenstandes in der Relativitätstheorie	107
Fünftes Capitel: Die Kantische Raum- und Zeitlehre u[nd] die Relativitätstheorie	109
Die Einheit der Wissenschaft	
Die Einheit der Wissenschaft. [1. Vortrag]	117
[Die Einheit der Wissenschaft. 2. Vortrag]	125
Gruppenbegriff und Wahrnehmungstheorie	135

VI	Inhalt	
	[The Concept of Group]	181

BEILAGE

Naturbegriff	205
--------------------	-----

ANHANG

Zur Textgestaltung

1. Zeichen, Siglen, Abkürzungen	211
2. Regeln der Textgestaltung	212

Editorische Hinweise

1. Ziel und Gestalt der Ausgabe	215
2. Überlieferungsgeschichte und Inhalt dieses Bandes	215
3. Die zur Bearbeitung dieses Bandes herangezogenen Manuskripte	215
4. Zur Entstehung der Textzeugen	221

Anmerkungen der Herausgeber	225
-----------------------------------	-----

Literaturverzeichnis	265
----------------------------	-----

Personenregister	281
------------------------	-----

VORWORT DER HERAUSGEBER

Ernst Cassirer hat sich in den Jahren 1907 bis 1945 in Vorlesungen und Vorträgen immer wieder mit der Frage nach dem Verhältnis der Philosophie zu den Naturwissenschaften beschäftigt. Trotz der großen zeitlichen Spanne, in der die Texte des vorliegenden Bandes entstanden sind, wird deutlich, daß es Cassirer von Anfang an darum ging, die von den Wissenschaften selbst aufgeworfenen philosophischen Probleme aufzugreifen und zu erörtern – und keinesfalls nur darum, Fragen der Philosophie an die Wissenschaften heranzutragen. In diesem Sinne ist der von den Herausgebern gewählte Titel Vorlesungen und Vorträge zu philosophischen Problemen der Wissenschaften zu verstehen. Der vorliegende Band der Edition Nachgelassene Manuskripte und Texte enthält neben dem frühen Vortrag aus Cassirers Berliner Zeit Substanzbegriff und Funktionsbegriff (1907), die Antrittsvorlesung in Hamburg Die Beziehung zwischen Philosophie und exakter Wissenschaft (1919) und das umfassende Manuskript des Hamburger Vorlesungszyklus Die philosophischen Probleme der Relativitätstheorie (1920/21). Außerdem enthalten sind zwei Radio-Vorträge zum Thema Die Einheit der Wissenschaft (21. und 28. Oktober 1931), schließlich eine deutsch- und eine englischsprachige Studie zu Gruppenbegriff und Wahrnehmungstheorie (1937) und The Concept of Group (1945).

Die Herausgeber danken den Kollegen der Arbeitsgruppe Ernst Cassirer Nachlaß Edition an der Berliner Humboldt-Universität; für Hinweise und Hilfen danken wir hier insbesondere John Michael Krois. Unser Dank für Hilfen bei den mathematischen Formeln gilt Hans Günther Dosch, bei den Übersetzungen Julia Borcharding. Wir danken Dimitri Mader, Jakob Bertzbach und Marika Bacsòka für Hilfen bei der Fertigstellung. Für die finanzielle und institutionelle Unterstützung dieser Edition danken wir der Deutschen Forschungsgemeinschaft und der Humboldt-Universität zu Berlin.

Jörg Fingerhut · Gerald Hartung · Rüdiger Kramme †

Nach dem Tod unseres Kollegen und Freundes Dr. Rüdiger Kramme im August 2004 haben wir die Aufgabe übernommen, die Arbeit an dem vorliegenden Band in seinem Sinne fortzusetzen und abzuschließen.

Jörg Fingerhut · Gerald Hartung

