



Winfried D'Avis  
**Geisteswissenschaftliche Grundlagen der Naturwissenschaften**  
 Eine Kritik des Szientismus.  
 Mit einem Vorwort von Jürgen Ritsert  
 Reihe: Gesellschaftsforschung und Kritik  
 2019, 288 Seiten  
 broschiert, € 34,95  
 ISBN 978-3-7799-6020-1  
 Auch als **E-Book** erhältlich

Das Buch ist der Versuch, die Dichotomie zwischen Geistes- und Naturwissenschaften mit einer allgemeinen Theorie des Geistes zu überwinden. Auf diesem Hintergrund wird u.a. gezeigt, dass Adorno und Habermas theoretische Schnittmengen mit Einstein und Heisenberg haben, die in den bisherigen Debatten übersehen wurden. Mit anderen Worten: Dass man mit Elektronen nicht reden kann, schließt eine methodologische Einheit nicht aus.

„Hier wird gleichermaßen präzise wie fachlich fundiert nachgewiesen, dass geistige Prozesse zwar neuronale Grundlagen benötigen, aber nicht auf sie zurückgeführt werden können. Mit einem semantisch basierten Kognitionsmodell vollzieht der Autor auch in den Diskussionen über die Einheit der Wissenschaften einen Paradigmenwechsel, mit Folgen bis in die KI-Forschung.“  
*Prof. Dr. med. B. Fischer*

**Aus dem Inhalt:**

**Physik auf dem Wege zur Geisteswissenschaft ...**

Das Elektron: Ein erster einheitswissenschaftlicher Hinweis  
 Heisenbergs „Kenntnis vor Teilchen“  
 Einsteins „Theorie vor Empirie“  
 Bohrs „Sinn vor Mathematik“  
 Symbolische vs. nichtsymbolische Realität  
 Komplexität vs. Reduktionismus  
 Struktur der Zeit vs. Invarianz der Naturgesetze gegenüber Zeitumkehr

**Leitwissenschaft: Physik oder Neurobiologie?**

Kriterien und Status  
 Weltbildformendes Wissen 1 (direkte elektrische Stimulierung des Gehirns)  
 Weltbildformendes Wissen 2 (Stimulierung des Gehirns via Sinne)  
 Physik und Neurobiologie: Ein weltbildformendes Verhältnis  
 Theorie und Theorielücken der Neurobiologie

**Das Unbewusste: Max Planck contra Sigmund Freud**

Planck: Von der Unmöglichkeit einer Wissenschaft des Unbewussten  
 Freud: Von der Notwendigkeit einer Wissenschaft des Unbewussten  
 Planck gegen Freud: Punksieg, K.o.-Schlag oder Schlag ins Leere?

**Seele und Geist: Auf dem Prüfstand der Neurowissenschaften**

Jenseits der Neurowissenschaft: Niemandland oder Geist und Seele?

**Grundlagen einer logisch autonomen Theorie des Geistes**

Rekapitulation des physikalischen Vorlaufs  
 Autonomie und Freiheit des Geistes  
 Zur Äquivalenz von kognitiver und semantischer Kompetenz  
 Materielle Voraussetzungen des Geistes  
 Denkende Maschinen?  
 Schlussbemerkungen und graphisches Modell der Theorie



**Bestellcoupon**

Ich/wir bestellen von Beltz Juventa

\_\_\_ Expl. Winfried D'Avis  
**Geisteswissenschaftliche Grundlagen der Naturwissenschaften**  
 € 34,95; ISBN 978-3-7799-6020-1

Bitte senden Sie mir regelmäßig Informationen über neue Beltz Juventa-Bücher per E-Mail

Meine Anschrift:

.....  
 .....

E-Mail: .....

**X** .....

Datum/Unterschrift

**Der Autor:**

Prof. em. Dr. habil. Winfried D'Avis lehrte an der Hunan-University in China, am Institut für Methodologie am FB 3 der J. W. Goethe Universität in Frankfurt, am Institut für interdisziplinäre Forschung und Fortbildung in Klagenfurt in Österreich und an der Universität Perugia in Italien. Seine Arbeitsschwerpunkte: Logik der Forschung (insb. Physik und Soziologie), Kognitions-wissenschaften und Theorie der Informationsgesellschaft.



**Bitte richten Sie Ihre Bestellung an**

Beltz Medienservice  
 Postfach 100565  
 69445 Weinheim  
 Tel. +49 (0)6201/6007-330,  
 Fax: +49 (0)6201/6007-9331  
 E-Mail: medienservice@beltz.de  
 Internet: www.juventa.de