

NDB-Artikel

Hertz, Paul Physiker und Philosoph, * 29.7.1881 Hamburg, † 24.3.1940 Philadelphia. (konfessionslos)

Genealogie

V →Eduard (1841–1927), Dr. iur., Rechtsanwalt in H., Voltaire-Forscher (s. *L*), *S* d. Daniel (s. Gen. 2);

M Elisabeth (1846–1912), *T* d. Laser Goldschmidt, GKR, Kaufm. in Danzig, u. d. Franziska Abraham;

Groß-Om →Levin Goldschmidt († 1897), Handelsrechtler (s. NDB VI);

Om →Paul Goldschmidt († 1877), Orientalist (s. ADB IX);

Vt →Friedrich (s. 2);

- ♀ Hamburg 1914 Helene (* 1891), *T* d. Dr. med. Jos. Markiel in H. u. d. Flora Hesdörfer;

2 *S*, 1 *T*, u. a. Hans (* 1915), Dr. phil., Astronom, Rudolf (* 1917), Bankpräs. in New York.

Leben

H. war vom Fach her theoretischer Physiker. Er studierte in Heidelberg, Göttingen, Leipzig und wieder in Göttingen, wo er 1904 als Schüler von M. Abraham promoviert wurde. 1909 habilitierte er sich in Heidelberg. 1912 ging er nach Göttingen und wurde hier 1921 außerordentlicher Professor.

Sein erstes größeres Werk war der Artikel „Statistische Mechanik“ in dem „Repertorium der Physik“ I, 2 (von R. H. Weber u. R. Gans, 1916). Zu diesem Gebiet hat H. auch verschiedene Abhandlungen beigetragen, insbesondere diejenige „Über die statistische Mechanik der Raumgesamtheit und über den Begriff der Komplexion“ (Mathematische Annalen 74, 1913) und 1922 einen Artikel in den „Ergebnissen der exakten Naturwissenschaften“ I. Kennzeichnend für seine Forschungsweise waren die genaue Herausarbeitung des Begrifflichen und das Eingehen auf die methodischen Probleme. Dies führte ihn ins Gebiet der Philosophie. Sein Philosophieren war stark an der Wissenschaft orientiert, jedoch nicht in der Richtung, wie sie von 1930 an durch die extreme Wiener Schule vertreten wurde. Seine ersten philosophischen Publikationen waren die gemeinsam mit M. Schlick ausgeführte Herausgabe und Erläuterung der „Schriften zur Erkenntnistheorie“ von Hermann von Helmholtz (1921) und sein Buch „Das Denken und seine Beziehung zur Anschauung“ (1923), worin

die produktive Leistung des Denkens in Hinsicht auf die Elementarprozesse analysiert wird. In der Zeit der Arbeit an diesem Buch begann H. auch seine logisch-mathematischen Untersuchungen „Über Axiomensysteme für beliebige Satzsysteme“ (Mathematische Annalen 87, 1922, 89, 1923, 101, 1929, Annalen d. Philosophie 8, 1929). Hier führte er viele methodisch wichtige Begriffsbildungen ein und gelangte zu mathematisch prägnanten Ergebnissen. Diese Untersuchungen sind Vorläufer verschiedener neuerer Forschungen zur mathematischen Logik und Axiomatik, insbesondere hat G. Gentzens Sequenzenkalkül von den H.schen Betrachtungen über Satzsysteme seinen Ausgang genommen. – Danach wandte sich H. mehr philosophisch-logischen Fragen zu, so in der Abhandlung „Vom Wesen des Logischen, insbesondere der Bedeutung des modus barbara“ (Erkenntnis 2, 1931, S. 369-92), in welcher erörtert wird, inwiefern das logische Schließen über das bloß Tautologische hinausgeht, sowie derjenigen „Über das Wesen der Logik und der logischen Urteilsformen“ (Abhandlung d. Friesschen Schule 6, 1935, S. 225-72). – H. stand noch mitten in der Forschungsarbeit, als ihn 1940 der Tod durch Krankheit ereilte, nachdem er durch die politischen Umstände veranlaßt worden war, mit seiner Familie nach Amerika auszuwandern. Aus der Zeit seines Aufenthaltes in Amerika stammt insbesondere seine (wiederum der statistischen Mechanik gewidmete) Abhandlung „Gibbs' theory, its foundations and applications“, die erst postum, 1956, in den „Dialectica“ publiziert wurde. – H. war einer der führenden Vertreter der Philosophie der Wissenschaften zu einer Zeit, als dieser Forschungszweig im deutschen Sprachgebiet noch fast gar nicht Anerkennung fand.

Literatur

Pogg. V-VIIa. - *Zu V Eduard*: G. Schultz, in: Mschr. f. Dt. Recht 22, 1968, S. 992.

Autor

Paul Bernays

Empfohlene Zitierweise

, „Hertz, Paul“, in: Neue Deutsche Biographie 8 (1969), S. 711-712
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
