

Kirchhoff³⁷: „Aus diesem Grunde stelle ich es als die Aufgabe hin, die in der Natur vor sich gehenden Bewegungen zu beschreiben.“

Hans Reichenbach³⁸: „Darum bedeutet Wahrheit für die Naturwissenschaft nicht Übereinstimmung mit dem Ding — das wäre eine unmögliche Forderung —, sondern innere Widerspruchslosigkeit dieses Begriffssystems.“

Besonders leidenschaftliche Vertreter dieses strengen Nominalismus in den Naturwissenschaften sind die neueren französischen Naturforscher, die wohl alle durch Boutroux und Bergson beeinflusst sind³⁹.

Für diesen Verzicht auf Wesenserkenntnis hat nun aber die Naturwissenschaft einen wertvollen Vorteil eingetauscht: sie hat die Einsicht in die Regelmäßigkeit der identisch wiederkehrenden Fälle gewonnen. Die Einsicht aber enthält:

1. die Berechenbarkeit: „die Berechenbarkeit liegt nicht darin, daß eine Regel befolgt würde oder einer Notwendigkeit gehorcht würde oder ein Gesetz von Kausalität von uns in jedes Geschehen projiziert würde, sondern liegt in der Wiederkehr identischer Fälle“⁴⁰;
2. die Vorausbestimmbarkeit durch Subsumtion;
3. die Allgemeingültigkeit. Und diese war ja das Ziel gewesen, das die Naturwissenschaft ihrem innersten Wesen nach hatte erreichen wollen und das sie eben mit dem Opfer

³⁷ P. Kirchhoff, Vorlesungen über Mechanik. 1876.

³⁸ Hans Reichenbach, Der gegenwärtige Stand der Relativitäts-Diskussion im Logos. Bd. X. 1922. S. 348.

³⁹ Siehe namentlich außer É. Boutroux, De la contingence des lois de la nature, 1874, und L'idée de la loi naturelle dans la science et la philosophie contemporaine. Deutsch 1907: H. Poincaré, Science et Hypothèse. 1902; idem, Valeur de la Science 1905. Science et Méthode 1912. Sämtlich deutsch erschienen. Meine Zitate sind den deutschen Übersetzungen entnommen. Vgl. Pierre Duham, La théorie physique 1906; idem, Le système du monde (unvollständig). 5 Vol. 1913; ferner die verschiedenen Aufsätze von Le Roy und die Übersicht bei Jourdan, Französischer Brief in „Probleme der Weltanschauung“. 1927. S. 479, 491.

⁴⁰ F. Nietzsche, WW. (Großoktavausgabe) 15, 320.