

- 22 -

- 29.) Als Beispiel diene der experimentelle Nachweis des Gesetzes, nach dem allen Körpern durch die Erdanziehung die gleiche Beschleunigung erteilt wird. Dazu muß der Einfluß des Luftwiderstandes eliminiert werden. In einem evakuierten Gefäß fällt tatsächlich eine Flaumfeder so schnell wie eine Bleikugel. s.a. R.W. Pohl, Einführung in die Physik, Band 1: Mechanik, Akustik und Wärmelehre, Berlin, Göttingen, Heidelberg, New York 1964, S. 15
- 30.) Thomas Hobbes, Leviathan (dt.), Neuwied und Berlin 1966, S. 22
- 31.) Giambattista Vico, Die neue Wissenschaft über die gemeinschaftliche Natur der Völker, Hamburg 1966, (Rowohlt's Klassiker) S. 51f.
- 32.) Davon zeugen die Bezeichnungen Quantenmechanik und Wellenmechanik. Deutlicher noch war das Bewußtsein hiervon bei der Entwicklung der Theorie der Elektrizität, z.B. im Titel von Greens epochalem Werk 'An Essay on the Application of mechanical Analysis to the Theorie of Electricity and Magnetism, 1828' zit. n. Edmund Hoppe, Geschichte der Physik, Braunschweig 1926, S. 450
- 33.7 Deswegen ist die Deutung der kopernikanischen Wende als eines, nach der Terminologie T.S. Kuhne, Wechsels des Paradigmas, verharmlosend. Die Revolution der Wissenschaft im 16. Jahrhundert war ein qualitativer Sprung in der Entwicklung der Auseinandersetzung der Menschen mit der Natur. Zudem wird der Begriff 'Revolution der Wissenschaft' diffus, wenn er jedesmal dort verwendet wird, wo die Methode der analytischen Mechanik ein weiteres Feld von Naturerscheinungen als neues Arbeitsgebiet sich absteckt. S.a. T.S. Kuhn, Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen, Frankfurt am Main 1967
- 34.) G.W.F. Hegel, Sämtliche Werke, ed. Hermann Glockner, Band 15: Vorlesungen über die Philosophie der Religion, Band 1 Stuttgart - Bad Cannstatt 1965, S. 299f.

22