

Timothy Lenoir, *Politik im Tempel der Wissenschaft. Forschung und Machtausübung im deutschen Kaiserreich*, Campus Verlag, Frankfurt/Main etc. 1992, 160 S., brosch., 28 DM.

*Politik im Tempel der Wissenschaft*, a collection of original and previously published essays, investigates physiological, chemical, and physical research in Germany between 1848 and 1919 and focuses on discipline formation and Lenoir's own interpretation of the »social construction of scientific knowledge«. The author examines the careers of some of the most influential figures during one of the most creative periods of German science, including Emil Du Bois-Reymond, Carl Ludwig, Robert Koch, Paul Ehrlich, Emil Fischer, Fritz Haber, Walter Nernst, and Carl Bosch, but his main concern is to use these scientists as examples for how scientific knowledge can be influenced by extra-scientific factors.

The historiography in the history of science has been dominated for decades by the debate between two extreme and contradictory programs: the »internal«, which asserts that science (and thereby scientists) is immune to extra-scientific influences, and the »external«, which argues that scientific knowledge is *constructed* through social negotiations between scientists (and others), not determined by an objective reality.

Lenoir does believe in the social construction of science, but his construction is neither fictional, subjective, nor arbitrary. Instead the production of knowledge is a dialectical process similar to the interpretation of a text, whereby experimental results and scientific theories play a role, for example by eliminating certain possibilities, but other factors like individual professional ambition, the structure of the German university system, the effect of industrialization on German society and the needs of German industry, and the formation of new scientific disciplines are just as important. In short, Lenoir argues that scientific knowledge is both based on an objective reality and can be decisively influenced by extra-scientific factors.

The persuasive historical examples and insightful and thorough historiographic analysis in *Politik im Tempel der Wissenschaft* amply support Lenoir's convincing and plausible interpretation. Lenoir demonstrates that the polarized debate between the »internal« and »external« programs has become counterproductive and irrelevant. Science is neither objective nor arbitrary, rather a little of both – like the scientists themselves.

*Mark Walker, Schenectady, N.Y.*

Walter Wetzel, *Naturwissenschaften und Chemische Industrie in Deutschland. Voraussetzungen und Mechanismen ihres Aufstiegs im 19. Jahrhundert*, Franz Steiner Verlag, Stuttgart 1991, 330 S., kart., 128 DM.

Schon seit längerem ist zu beobachten, daß in Deutschland Buchtitel wissenschaftlicher Publikationen reißerisch oder zumindest vielversprechender formuliert werden, als es dann Untertitel oder sogar Inhalt halten können. Solche Unsitten haben nicht nur Autoren und Doktorväter, sondern auch die Verlage mit zu verantworten. Zu besagter Buch-Kategorie gehört leider auch die bei Lothar Gall in Frankfurt entstandene Dissertation des promovierten Chemikers und ehemaligen Hoechst-Mitarbeiters Walter Wetzel. Schon aus dem Inhaltsverzeichnis wird ersichtlich, daß nur die zweite Hälfte des 19. Jahrhunderts und von den Naturwissenschaften nur die Chemie behandelt werden. Der Einfluß von Physik, Biologie und Medizin auf Chemie und chemische Industrie kann und will die Arbeit nicht behandeln. Sie will vielmehr die Gründe für das »spektakuläre« Wachstum der chemischen Industrie in Deutschland während der zweiten Hälfte des letzten Jahrhunderts un-