

VORBEMERKUNG.

Die bedeutenden Fortschritte, welche auf allen Gebieten der naturwissenschaftlichen Forschung in den jüngsten Jahren zu Tage getreten sind, machten die Umarbeitung eines grossen Theiles meines im Jahre 1876 erschienenen Werkes, „Das Licht im Dienste wissenschaftlicher Forschung“ für die zweite Auflage zur unabweisbaren Pflicht. Insbesondere ist es die rasche und eminente Entwickelung der angewandten Elektrizitätslehre, speciell der Technik der elektrischen Lichterzeugung, welche auf viele Kapitel des vorliegenden Buches umstimmend einwirken musste. Ich habe alle diejenigen Theile, welche einen mehr allgemeinen Charakter haben und in der ersten Auflage in verschiedenen Kapiteln zerstreut sich vorfinden, in die erste Lieferung der neuen Auflage zusammengefasst und wird in der Folge immer wieder auf den allgemeinen Theil zurückzuverweisen sein. Auch das Kapitel der spektralanalytischen Untersuchungen habe ich in die vorliegende erste Lieferung des Werkes aufgenommen und zwar vornehmlich aus dem Grunde, um damit anzudeuten, dass die betreffende übersichtliche allgemeine Behandlung nur als ein Mittel für die graphisch-wissenschaftliche Darstellung dienen soll, ohne irgendwie Anspruch auf eine auch nur annähernd erschöpfende Bearbeitung des weitgreifenden Stoffes machen zu wollen.

Frankfurt a. M., im November 1883.

Der Verfasser.