

Vorwort.

Das vorliegende Werk wurde in der Absicht geschrieben, einerseits als allgemeine Einleitung in die Lehre von den Elektrizitätserscheinungen zu dienen, andererseits die Erscheinungen der elektrischen Spannung auch dem Laien in kurzer Uebersicht zugänglich und verständlich zu machen.

Ein historischer Ueberblick der Entwicklung der Elektrizitätslehre zeigt den enormen Fortschritt, der auf dem Gebiete der spannungselektrischen Erscheinungen gemacht worden. Wenn auch weniger tief in's praktische Leben eingreifend, als die Lehre von den dynamischen Erscheinungen der Elektrizität, von den elektrischen Strömen und ihren hochwichtigen und so mannigfaltigen Anwendungen, bildet doch die Kenntniss der Erscheinungen der Spannungselektrizität, oder wie man sie auch oft nennen hört, der statischen Elektrizität die feste Grundlage für eine gründliche Auffassung der dynamischen Erscheinungen der Elektrizität.

Es ist kaum möglich, eine scharfe Trennung zwischen beiden Arten elektrischer Erscheinungen, den sogenannten statischen und dynamischen, durchzuführen; auch besteht ja die Spannungselektrizität in einer Störung des