

WERNER SIEMENS'

WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE ARBEITEN.



*Julius Springer*

Verlag von Julius Springer in Berlin.

66-40  
39

WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE  
ARBEITEN

VON

WERNER SIEMENS. +

ERSTER BAND.

WISSENSCHAFTLICHE ABHANDLUNGEN UND VORTRÄGE.

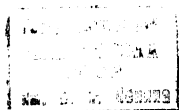
MIT IN DEN TEXT GEDRUCKTEN ABBILDUNGEN UND DEM  
BILDNISS DES VERFASSERS.

ZWEITE AUFLAGE.



BERLIN.  
VERLAG VON JULIUS SPRINGER.  
1889.

Фундаментальная  
Библиотека  
Военно-Инженерной Академии  
П.Р.К.А.  
НО



W49145-66

## **Vorbemerkung.**

---

Nachdem die von der Unterzeichneten veranstaltete Ausgabe der Abhandlungen und Vorträge von Werner Siemens ihrer wissenschaftlichen und technischen Bedeutung halber, in weiten Kreisen mit Interesse aufgenommen worden ist, gereicht es derselben zur Genugthuung, dass sie die Genehmigung zu einer zweiten, aus drei Bänden bestehenden Ausgabe fand, welche einen erschöpfenden Einblick in die gesammte wissenschaftliche und praktische Lebensthätigkeit dieses als Gelehrten wie als Industriellen gleich hervorragenden Zeitgenossen zu gewähren bestimmt ist.

Der erste Band enthält die durch ältere und neuere Arbeiten vervollständigten wissenschaftlichen Abhandlungen und Vorträge der ersten Auflage.

Im zweiten Bande sind technische Ausarbeitungen mit solchen Aufsätzen vereinigt, welche die wirthschaftliche und industrielle Entwicklung, sei es unseres Vaterlandes, sei es der gesammten Culturwelt, zum Vorwurf nahmen und, wenngleich bestimmten Anlässen entsprungen, doch anerkanntermassen einen dauernden Werth in Anspruch nehmen. In einem Anhang wird dieser Band die Beschreibung einer Reihe von Instrumenten, Apparaten und Erfindungen enthalten, welche von dem Verfasser ausgegangen sind und für den Fortschritt der Technik von Bedeutung waren.

Der dritte Band wird, ausgehend von der Darstellung des aussergewöhnlichen Lebensganges Werner Siemens', die mit demselben eng verknüpfte Entwicklung des von ihm begründeten Welthauses Siemens & Halske mit seinen Töchterhäusern schildern und einen Ueberblick über die Mitwirkung desselben bei der Entwicklung der Elektrotechnik zu ihrer jetzigen Bedeutung gewähren.

Berlin, Oktober 1888.

**Die Verlagshandlung.**