

BEITRÄGE ZUR  
GESCHICHTE DER TECHNIK  
UND INDUSTRIE

JAHRBUCH  
DES VEREINES DEUTSCHER INGENIEURE

HERAUSGEGEBEN

VON

CONRAD MATSCHOSS

SECHSTER BAND

MIT 183 TEXTFIGUREN UND 6 BILDNISSEN



SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG GMBH 1915

ISBN 978-3-662-39225-6

ISBN 978-3-662-40239-9 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-662-40239-9

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung  
in fremde Sprachen, vorbehalten.

## **Vorwort.**

Die Vorbereitung zur Herausgabe der Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie, Jahrgang 1914, war in voller Arbeit, als der Krieg ausbrach. Es wurde unmöglich, die Arbeit in dem gleichen Maßstabe wie in früheren Jahren fortzusetzen. Nur nach und nach wurde es möglich, die schon bearbeiteten und zum Satz gegebenen Manuskripte fertigzustellen, so daß nunmehr das Jahrbuch allerdings in geringerem Umfange wie in früheren Jahren erscheinen kann.

Die Vorbereitungen für das nächste Jahrbuch, in dem auch die schon für das vorliegende Jahrbuch eingereichten Arbeiten veröffentlicht werden sollen, sind im Gange.

Berlin, den 15. Juli 1915.

**Der Herausgeber.**

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Beiträge zur Geschichte der Werkzeugmaschinen. Schmiedemaschinen. Von Professor Dr.-Ing. Hermann Fischer, Hannover . . . . .	1
Beiträge zur älteren Geschichte der Leuchttürme. Von Dr. Richard Hennig, Berlin	35
Der Bickfordsche Sicherheitszünder und die Errichtung der ersten Sicherheitszünder- fabrik in Deutschland. Von Professor Hugo Fischer, Dresden . . . . .	55
James B. Francis. Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. Von Dr. Karl Keller, München, vormals Professor in Karlsruhe . . . . .	79
Peter Ritter von Tunner und seine Schule. Von Hofrat Dr.-Ing. h. c. Josef Gängl v. Ehrenwerth, o. ö. Professor der k. k. Montanistischen Hochschule in Leoben	95
Ein Beitrag zur Geschichte der Großgasmaschine. Von Dr. Wilhelm von Oechel- haeuser, Dessau . . . . .	109
Die Lokomotiven der vormaligen Braunschweigischen Eisenbahn, unter Mitberücksich- tigung gleichartiger Lokomotiven bei anderen Bahnverwaltungen. Von W. Nolte, Hannover . . . . .	152

---