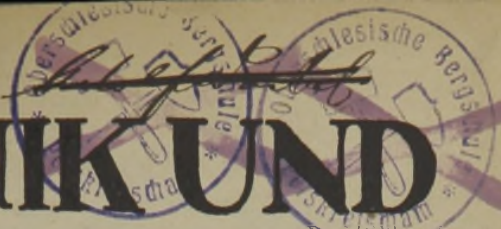


H2.55 107



~~119.55/711 02.~~



# TECHNIK UND WIRTSCHAFT

MONATSSCHRIFT DES VEREINES DEUTSCHER  
INGENIEURE \* \* \* REDAKTEUR D. MEYER

---

4. JAHRGANG  
1911.



BERLIN

Selbstverlag des Vereines

In Kommission bei Julius Springer, Berlin W. 9,

Link-Str. 23-24.

~~3367~~



p. 819/11

4. JARRGANG  
1911



WILEY  
Verlag  
in London and New York  
1911



# INHALT.

## I. Verzeichnis der Abhandlungen.

<b>Standesfragen, Erziehungs- und Bildungswesen.</b>	Jahrzehnt des zwanzigsten Jahrhunderts . . . . .	1
<b>Ausbildung von Lehrlingen bei Gebrüder Sulzer in Winterthur und Ludwigshafen a. Rh. . . . .</b>		241
<b>Der »Verwaltungsingenieur« im preußischen Abgeordnetenhaus</b>		209
<b>Franz, W.:</b> Die drei Grundelemente . . . . .		369
<b>Froelich, Fr.:</b> Das Lehrlingswesen in der Industrie . . . . .		552, 595
<b>Matschoß, C.:</b> Die Königliche Bibliothek in Berlin und die Technik		289
<b>zur Nedden, F.:</b> Reform der Ingenieurausbildung in England		764, 820
<b>Presler, Otto:</b> Auskunftstellen für Berufswahl . . . . .		170
<b>von Rieppel, A.:</b> Lehrlingsausbildung und Fabrikschulen . . . . .		146
<b>Wirtschaftswissenschaft und -politik.</b>		
<b>Ergang, Carl:</b> Die Ausschaltung des Arbeiters durch die Maschine		657
<b>Fischer, Gustav:</b> Die wirtschaftliche und soziale Bedeutung der Maschine in der Landwirtschaft		449, 531
<b>Freymark:</b> Die Stellung der Industrie im Wirtschaftsleben des Deutschen Reiches . . . . .		577
<b>Goldstein, Georg:</b> Die Installationsmonopole der Ueberlandzentralen . . . . .		325
<b>Kochmann, Wilhelm:</b> Die volkswirtschaftliche Bedeutung des Salpeterproblems und die Nutzung des Luftstickstoffes . . . . .		15, 88
<b>Voelcker:</b> Die wirtschaftliche Entwicklung Deutschlands im ersten		
<b>Industrie und Bergbau; Wasserwirtschaft; Ausstellungswesen.</b>		
<b>Bonikowsky:</b> Die ober-schlesische Montanindustrie . . . . .		649, 746
<b>Lienau, Otto:</b> Neue Anwendungsgebiete der Massenfabrikation im Handelsschiffbau . . . . .		375
<b>Lübeck, Sven:</b> Seeregulierungen in Schweden und seinen Nachbarländern zum Ausgleich der Wasserführung der Flüsse . . . . .		316
<b>Matschoß, C.:</b> Die internationale Hygieneausstellung in Dresden 1911 und die Technik . . . . .		618
<b>Nagel, Gerhard:</b> Die Baumwolltrage . . . . .		830
<b>Nickel, F.:</b> Amerikanische Werkzeugmaschinen in Europa . . . . .		605, 668
<b>Schiff, Emil:</b> Ein neues Mittel zur Förderung des Kleingewerbes		729
<b>Schröder, Richard:</b> Die wirtschaftliche Entwicklung der Zentralheizungsindustrie . . . . .		477, 538
<b>Schwemann, A.:</b> Verfügbare Energiemengen der Weltkraftwirtschaft . . . . .		513, 680
<b>Vogt, A.:</b> Ueber die Benutzbarkeit und den Rechtsschutz von Wasserbezugsorten mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den schlesischen Gebirgen . . . . .		462
<b>Werner, Ernst:</b> Die finanziellen Ergebnisse der Deutschen Maschinenbau-Aktiengesellschaften im Jahre 1910 . . . . .		813



## Handel und Verkehr; Geldwesen.

<b>Goebel, Otto:</b> Die wirtschaftliche Erschließung Sibiriens . . . . .	235, 332
— — Um- und Ausgestaltung der Handelsberichterstattung über das Ausland . . . . .	412
<b>Hennig, Richard:</b> Die wirtschaftliche Erschließung Mesopotamiens, Kleinasiens und Persiens . . . . .	98, 161
<b>Junge, Fr. E.:</b> Deutsch-Amerikanische Handelsbeziehungen . . . . .	843
<b>Matschoß, W.:</b> Zur Frage des langfristigen industriellen Kredits . . . . .	33
<b>Seipp, Otto:</b> Depositengelder . . . . .	469
— — Die Diskontierung von Buchforderungen . . . . .	84
— — Wie vollzieht sich eine Fusion? . . . . .	589

## Organisation öffentlicher und privater Unternehmungen.

<b>Blum, E.:</b> Bemerkungen zur Aufstellung der Jahresabrechnung in Maschinenfabriken . . . . .	305
<b>Blum, Richard:</b> Die Gesamtorganisation der Berlin-Anhaltischen Maschinenbau-A.-G. . . . .	129, 213
<b>Exner, W.:</b> Internationale Gemeinschaftsarbeit auf technischen Gebieten . . . . .	65
<b>Hellmich, W.:</b> Die Verwaltung der öffentlichen Arbeiten in Preußen 1900 bis 1910 . . . . .	544

<b>Klopfer, L.:</b> Die Technik einer wirksamen Reklame mit besonderer Berücksichtigung der Vereinszeitschrift . . . . .	155
<b>Lewin, C. M.:</b> Bilanzlesen und Bilanzkritik . . . . .	172, 247
<b>Schuchart, Th.:</b> Betrieb und Organisation eigener Patentbureaus in Maschinenfabriken . . . . .	801
<b>Zimmermann, R.:</b> Staatshaushalt und Bilanz . . . . .	613

## Unternehmer, Angestellte und Arbeiter.

<b>Hellmich, W.:</b> Zur Frage der Konkurrenzklause . . . . .	39
<b>Meyer, E. H.:</b> Streikverhütungsgesetzgebung . . . . .	755
<b>Morgner, F. O.:</b> Arbeiterbeamte im Gewerbeaufsichtsdienste . . . . .	78

## Kunst, Kultur und Technik, Geschichtliches.

<b>Erhard, L.:</b> Die neuzeitige Tektonik . . . . .	293
<b>Franz, W.:</b> Brückentore . . . . .	25
<b>Matschoß, Conrad:</b> Zur Industriegeschichte der Grafschaft Mark . . . . .	254, 405

## Wirtschaft, Recht und Technik.

<b>Bernhard, Karl:</b> Was ist ein »Bauwerk«? . . . . .	398
<b>Dieterich, G.:</b> Nachdruck von Katalogbildern . . . . .	676

## II. Der Geld-, Waren- und Arbeitsmarkt.

(Mit Schaubildern.)

Die Kohlenförderung des Deutschen Reiches . . . . .	113, 260, 423, 555, 702, 847
Ein- und Ausfuhr von Steinkohle, Einfuhr von Braunkohle . . . . .	112, 260, 423, 555, 702, 847
Kokserzeugung und -ausfuhr . . . . .	112, 261, 424, 556, 703, 848
Einfuhr von Eisenerz, Ein- und Ausfuhr von Roheisen . . . . .	111, 262, 424, 557, 703, 848
Die Roheisenerzeugung Deutschlands . . . . .	109, 262, 424, 557, 703, 848
Der deutsche Kohlen-, Eisen- und Erzmarkt . . . . .	183
Der Versand des Stahlwerksverbandes . . . . .	109, 263, 426, 557, 705, 850
Die Betriebsergebnisse deutscher Eisenbahnen . . . . .	488, 626
Der Warenmarkt . . . . .	46, 183, 351, 486, 626, 773
Der Arbeitsmarkt . . . . .	113, 266, 430, 561, 708, 853
Die Roheisenerzeugung der Vereinigten Staaten von Nordamerika . . . . .	110, 263, 426, 557, 704, 849
Reichsbank, Bank von England, Bank von Frankreich . . . . .	114, 264, 427, 559, 706, 851
Diskont- und Effektenkurse . . . . .	44, 180, 348, 484, 623, 771
Wechselkurse London, Paris und New York . . . . .	46, 182, 350, 486, 625, 773
Neugründungen und Kapitalerhöhungen . . . . .	350, 627

### III. Mitteilungen aus Literatur und Praxis; Buchbesprechungen.

(B bedeutet Buchbesprechung)

#### Standesfragen; Erziehungs- und Bildungswesen.

Akademie für kommunale Verwaltung . . . . .	629	Gegenwartsjuristen . . . . .	117, 186, 353
Das Gesetz über die Pflichtfortbildungsschule. Von W. Hellmich . . . . .	269	Güterherstellung und Ingenieur in der Volkswirtschaft, in deren Lehre und Politik B . . . . .	117
Das Lehrinstitut für Feuerversicherungstechnik zu Hannover. Von G. Oelert . . . . .	431	Internationaler Schüleraustausch . . . . .	117
Der Beamtenstand. Von C. Matschoß . . . . .	775	Kommunale Wissenschaften und kommunale Ausbildung . . . . .	855
Der deutsche Staatsbürger B . . . . .	489	Neue Lehrgänge an der Technischen Hochschule Dresden . . . . .	489
Der erste deutsche Kongreß für Jugendbildung und Jugendkunde . . . . .	780	Sachverständige auf dem Grenzgebiete zwischen Architektur und Maschinenbau. Von W. Dahlheim . . . . .	491
Die deutsche Fortbildungsschule als Vorbild für Amerika . . . . .	563	Technische Beiräte der Konsulate . . . . .	629, 780
Die praktische Ausbildung und die Staatsprüfung für den höheren Baudienst in Bayern . . . . .	562	Technischer Kursus für Juristen und Verwaltungsbeamten Juli-August 1911 in Hannover-Göttingen . . . . .	354
Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert B . . . . .	711	Vereinigung für staatswissenschaftliche Fortbildung zu Berlin . . . . .	186, 710
Die Volkswirtschaftslehre an den Technischen Hochschulen. Von Franz . . . . .	268	Werkstättenunterricht. Von A. Pfeiffer . . . . .	781
Freie Technikervereinigung des österreichischen Abgeordnetenhauses . . . . .	630	Wirtschaftliche Ausbildungskurse für Ingenieure . . . . .	186, 628

#### Wirtschaftswissenschaft und -politik.

Bodenfrage und Bodenpolitik B . . . . .	711, 857	Einführung in die Sozialpolitik B . . . . .	354
Das Wirtschaftsleben des Harzgebietes B . . . . .	432	Ein Reichspetroleummonopol . . . . .	630
Die Berufsstandspolitik des Gewerbe- und Handelsstandes . . . . .	49	Massen und Führer. Von G. Nagel . . . . .	441
Das Genossenschaftswesen in Deutschland B . . . . .	786	Sozialpolitik B . . . . .	642
Das Zweckverbandsgesetz. Von W. Hellmich . . . . .	187	Technisch-volkswirtschaftliche Monographien B . . . . .	48
Die deutsche Volkswirtschaft und ihre Wandlungen im letzten Vierteljahrhundert B . . . . .	714	Untersuchungen über das Maschinenproblem in der Volkswirtschaftslehre B . . . . .	492
		Werkzeugmaschine und Arbeiterlegung B . . . . .	858

#### Industrie und Bergbau; Wasserwirtschaft; Ausstellungswesen.

»Allied Machinery Company«. Eine Gefahr für die deutsche Maschinenindustrie . . . . .	564	Die AEG. Von Seipp . . . . .	859
Anzahl der bei Friedr. Krupp A.-G. beschäftigten Personen und ihrer Angehörigen . . . . .	50	Die Ausdehnung des deutschen Erdöltrusts . . . . .	788
Ausstellungswesen . . . . .	632	Die Baumwollspinnerei in Japan . . . . .	861
		Die Bedeutung der Feuerversicherung für die Technik . . . . .	640
		Die Eisenerzversorgung Europas B . . . . .	789

Die Erdölindustrie Rußlands . . . . .	272	Förderung des Kleingewerbes . . . . .	863
Die Erzeugungskosten der elektrischen Kraft unter Ausnutzung des Hochofengases B. . . . .	495	Gegengeschäfte in der Maschinenindustrie . . . . .	786
Die Großindustrie des Saargebietes B. . . . .	496	Hauptversammlung des Vereines deutscher Maschinenbauanstalten . . . . .	358
Die Monopolisierung der Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie B. . . . .	492	Internationale Industrie- und Gewerbe-Ausstellung Turin 1911 . . . . .	50
Die schweizerische Maschinenindustrie und ihre Entwicklung in wirtschaftlicher Beziehung B. . . . .	563	Kläranlagen im Ruhrgebiet. . . . .	119
Die Standard Oil Company of New Jersey . . . . .	444	Kongreßunwesen . . . . .	797
Die Stickstofffrage und ihre Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft B. . . . .	716	Landwirtschaftliche Ueberlandzentralen für kleinbäuerliche Betriebe B. . . . .	787
Die wirtschaftliche Bedeutung der öffentlichen Elektrizitätswerke Deutschlands B. . . . .	564	Neue Kohlenbergwerke in Rheinland-Westfalen . . . . .	118
Dritte Bureaiausstellung, Berlin 1911. Von Werner Grull. . . . .	355	Oekonomik der Wärmeenergien B. . . . .	433
Eine Erdgasquelle . . . . .	632	Ueber die ländlichen Besitzverhältnisse Preußens und die Elektrizität in der Landwirtschaft. Von Walter Reisser . . . . .	191
Eine Umwälzung in der Tafelglasindustrie . . . . .	786	Versicherung gegen Schaden durch Betriebsunterbrechung. . . . .	639
Ein großes städtisches Elektrizitätsunternehmen . . . . .	119	Vorgehen der Regierung gegen den Elektrizitätstrust in den Vereinigten Staaten . . . . .	271
Elektrische Kraftanlage für Spandau und Umgegend . . . . .	716	Wasserrecht . . . . .	191
Elektrische Zählmaschinen . . . . .	274	Wasserwirtschaftliche Literatur B. . . . .	565
Elektrizitätsversorgung und ihre Kosten B. . . . .	273	Wertsteigerung des Holzes und des Eisens durch Fabrikation . . . . .	497
Förderung der Moorkultur . . . . .	186	Wirtschafts- und Arbeitsverhältnisse im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. Von E. H. Meyer . . . . .	494

### Handel und Verkehr; Koloniales; Geldwesen.

Außenhandel Chinas und Japans . . . . .	636	Die deutsche Betriebs-Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., Berlin . . . . .	121
Baukosten und wirtschaftliche Ergebnisse der Eisenbahnen Rußlands in Asien . . . . .	50	Die deutschen Großbanken im Jahre 1910 . . . . .	277
Bekämpfung von Handelsmonopolen und Trusts in Neuseeland . . . . .	124	Die deutschen Schutzgebiete in Afrika, der Südsee und Kiautschau . . . . .	197
Beschleunigung im Verkehr mit Japan . . . . .	633	Die Eisenbahnen in Queensland. Von R. Hennig . . . . .	499
Bilanz nur alle zwei Jahre strafbar. . . . .	444	Die Eisenbahn Tripolis-Tel-Bise (Homs) . . . . .	792
Das Zuwachssteuergesetz . . . . .	190	Die Entwicklung der Privathäfen an der Ruhr von 1902 bis 1909. Von Joh. Kempkens . . . . .	435
Der Abschluß von Geschäften mit China . . . . .	277	Die Ergebnisse der großen deutschen Seeschiffahrtsgesellschaften. . . . .	361
Der Bauetat im Reich und im preußischen Staatshaushalt im Jahre 1911 . . . . .	568	Die Kanalisierung des Neckars. Von O. Schleicher . . . . .	194
Der Deutsche Handelstag . . . . .	434	Die kaukasische Hochgebirgsbahn . . . . .	195
Der Eintritt Katangas in die Weltwirtschaft. Von R. Hennig . . . . .	51	Die Kunst der Kapitalsanlage B. . . . .	501
Der holländische Zolltarifentwurf . . . . .	497	Die Zulassung ausländischer Wertpapiere . . . . .	280
Deutsche Unternehmen in der Türkei; Bagdadbahn . . . . .	276		
Die deutsche Ausfuhr von Eisen und Eisenwaren . . . . .	193		



Diskontierung von Buchforderungen . . . . .	437	Sturm auf die Sparkassen. Von Seipp . . . . .	716
Eine deutsche Industriebank . . . . .	364	Telegraphische Postanweisungen zwischen Deutschland und Nordamerika . . . . .	568
Fusionen . . . . .	634	Ueber die Kosten der Gründung einer Aktiengesellschaft. Von R. Zimmermann . . . . .	718
Hamburgs Freihafen, seine Schiffbauten und sein Schiffsverkehr	790	Ueber Rußlands und Deutschlands Handelsbeziehungen zu Persien	793
Kapitalanlage und Bankverkehr B	280	Ueberseeischer Maschinenexport B	192
Mit Zeppelin nach Spitzbergen B	793	Um- und Ausgestaltung der amtlichen Handelsberichterstattung. Von Otto Goebel . . . . .	360
Neue internationale Telegraphenverbindungen . . . . .	196	Vorbereitung des Flugwesens in den Kolonien . . . . .	497
Rentabilität und finanzielle Sicherheit privatwirtschaftlicher Unternehmungen . . . . .	438	Wechselkunde B . . . . .	280
Rußlands Eisenbahnen und die Amur-Eisenbahn. Von Thieß	497	Zu den Lombardverschärfungen der Reichsbank . . . . .	570
Rußlands Handelsflotte zu Beginn des Jahres 1911 . . . . .	791		
Schweden, seine wirtschaftliche Entwicklung und sein Handel mit Deutschland B . . . . .	498		

### Organisation öffentlicher und privater Unternehmungen.

Anschaffungswerte . . . . .	641, 865	Angewandte Technik und gewerblichen Anlagen B . . . . .	572
Arbeitszeit und Kosten im amerikanischen Schiffbau . . . . .	119	Einiges über Bewertung industrieller Anlagen für Feuerversicherungszwecke. Von H. Müller	637
Betriebsbuchführung für Gaswerke B	198	Gutachterkammer Berlin. . . . .	869
Der Begriff »Schmiergelder« . . . . .	365	Interessengemeinschaften B . . . . .	120
Die Bekämpfung des Schmiergelderunwesens im geschäftlichen Verkehr . . . . .	439	Kalkulation und Betriebsbuchhaltung B . . . . .	121
Die »gemischte wirtschaftliche Unternehmung«, eine neue Gesellschaftsform . . . . .	721	Neue Formen der Elektrizitätswirtschaft. Von E. Schiff . . . . .	720
Die Inventur B . . . . .	864	Organisationsformen der Eisenindustrie und der Textilindustrie in England und Amerika B . . . . .	503
Die Organisation der Reklame B	439	Ratgeber für die Gründung elektrischer Ueberlandzentralen . . . . .	863
Die Reklame, eine Untersuchung über die Ankündigung und Werbetätigkeit im Geschäftsleben B . . . . .	502	Revision und Reorganisation industrieller Betriebe B . . . . .	501
Eine neue Wirtschaftsform in der Rheinschiffahrt? Von Joh. Kempkens . . . . .	794	Selbstkostenberechnung im Maschinenbau B . . . . .	281
Einführung in die Beurteilung der Gefahren bei der Feuerversicherung von Fabriken und gewerblichen Anlagen B . . . . .		Ueber die Eigenart der Industrieverwaltung . . . . .	363

### Unternehmer, Angestellte und Arbeiter; Soziales.

Das Unternehmertum und die öffentlichen Zustände in Deutschland. Eine Zeitbetrachtung B	715	Gesetzentwürfe gegen Eisenbahnerstreiks in Frankreich . . . . .	272
Der Kampf um ein Bleiverbot in Holland B. Von Kes . . . . .	722	Sabotageverbrechen . . . . .	723
Der Kampf zwischen Kapital und Arbeit B . . . . .	504	Schnelle Hilfe bei Betriebsunfällen	123
Entwurf eines Versicherungsgesetzes für Angestellte. Von Hellmich . . . . .	121	Ueber die Einführung von Tarifverträgen in den Großbetrieben des Maschinenbaues und verwandter Industrien B . . . . .	503
Fragen der Arbeiterpsychologie . . . . .	783	Ueberlassung von Land an Arbeiter . . . . .	123
		Unfallverhütung . . . . .	724



**Wirtschaft, Recht und Technik.**

Ausübungsbestimmungen des neuen englischen Patentgesetzes. Von Hans Heimann	56	Die Verwertung von Erfindungen B	444
Das Reichsgesetz über den Verkehr mit Kraftfahrzeugen B	125	Fabrik und Handwerk	123
Der Eigentumsvorbehalt an Maschinen	199	Grundriß des gewerblichen Rechtsschutzes B	443
Der Schutz technischer Erfindungen als Erscheinungsform moderner Volkswirtschaft B	199	Ist eine Maschinenanlage ein Bauwerk?	573
Die Beschreibungen von Patenten und Modellbezeichnungen von Gebrauchsmustern	55	Ist eine Maschinenanlage ein Bauwerk? Von Karl Bernhard	643
Die Genehmigung gewerblicher Anlagen	797	Lehrbuch des deutschen Verwaltungsrechts B	490
Die Patentgesetznovelle. Von Neubauer	57	Müssen die im Ausland arbeitenden Monteure einer deutschen Firma in Deutschland zur Unfallversicherung angemeldet werden?	644
		Preußisches Staatsrecht B	491
		Recht und Wirtschaft	353
		Unlauterer Wettbewerb?	644

**Kunst, Kultur und Technik.]**

Deutscher Werkbund	506, 724	Eiserne Brücken. Von W. Franz	283
Die Industrie in der bildenden Kunst	863	Haus und Heim im Kleinen B	443
Die Kaiserbrücke in Bremen. Von W. Franz	284	Heimatliche Bauweise	365
		Rednerliste des Deutschen Werkbundes	724

**IV. Neue Literatur****der wirtschaftlichen und sozialen Grenzgebiete der Technik.**

59, 126, 202, 286, 366, 445, 508, 574, 645, 725, 798, 870.