

~~1255~~
~~Mc.~~
~~9.50~~

TECHNIK UND WIRTSCHAFT

MONATSCHRIFT DES VEREINES DEUTSCHER
INGENIEURE *REDIGIERT U. HERAUSGEGEBEN
VON D. MEYER UND W. MATSCHOSS*

~~11255/III 02.~~

6. JAHRGANG
1913.



BERLIN
Selbstverlag des Vereines
In Kommission bei Julius Springer, Berlin W. 9,
Link-Str. 23-24.

TECHNIK UND
WIRTSCHAFT



P. 819/13

6. JAHRGANG
1913.



BERLIN
Verlagsgesellschaft
in Kommission bei Julius Springer, Berlin W. 1.
1913-14

INHALT.

I. Aufsätze und Berichte.

Wissenschaftsbetrieb. Erziehungs- und Bildungswesen; Standesfragen.	Industrie und Bergbau.
Bozi, Alfred: Ueber die Bedeutung der angewandten Naturwissenschaften für das Recht 345	Blum, Richard, und Staby: Geschäftliche Unzuträglichkeiten im Maschinenbau 608, 785
Crain, R.: Ueber Wesen und Bedeutung technischer Anschauung 69, 148	Großmann, H.: Das Kautschukproblem und seine Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft 91
Franz, W.: Differenzierte Prüfungen 32	Kollmann, J.: Die Lehren der Industrie-Jubiläen des Jahres 1912 821
— Lehrstühle für Industriehochbauten u. Kleinwohnungswesen an den Hochbauabteilungen der technischen Hochschulen 277	Mendel, J.: Kupfer 288
— Rechtswissenschaftlicher und staatsbürgerlicher Unterricht an technischen Hochschulen 82	— Zinn 775
Kammerer: Anschauliches Denken in Berufsarbeit und Unterricht 1	Siegel, G., Friedrich Schulte und Jean Charbonnier: Die Stellung der öffentlichen Elektrizitätswerke im Wirtschaftsleben Deutschlands 137, 232, 628
— Der Kaiser und die Technik 341	Ungeheuer, M.: Die wirtschaftliche Bedeutung der belgischen Montanindustrie 661
Koehne, Carl: Das erste Handbuch der Wirtschafts- und Rechtswissenschaften für Ingenieure und Studierende der Technischen Hochschulen 241	Werner, Ernst: Die finanziellen Ergebnisse der deutschen Maschinenbau-Aktiengesellschaften im Jahre 1912. 856
von Rieppel, A.: Die Erziehung des Industriearbeiters 421, 641	
Roß: Die Bedeutung des Zeichenunterrichtes für die allgemeine Bildung 162	
Waldschmidt: Erfahrungen aus der Werkschule der Firma Ludwig Loewe & Co. A.-G. 836	

Weltwirtschaftliches. Handel und Verkehr; Geldwesen.

Berrens: Deutsch-chinesische Ingenieurerziehung und Ingenieur-tätigkeit 619
Hennig, Richard: Der Kampf um die deutsche Eisenbahngemeinschaft 205

Jöhliger, Otto: Deutschlands koloniale Eisenbahnen und ihre Finanzierung	351
Matschoß, W.: Die British Engineers' Association	749
— Englischer und deutscher Wettbewerb in China.	396
Rosemeyer, J.: Der Rhein-See-Kanal von Köln bis Emden	171
Stahl, Felix: Der Wehrbeitrag	767

Organisationsfragen.

Dierfeld: Betrieb und Arbeitsverfahren bei der Neuen Automobil-Gesellschaft A.-G. in Oberschöne weide	448
Dodge, Mapes James: Industrielle Betriebsführung	501
Frölich, Fr.: Fabrik und Handwerk	846
Hellmich, W.: Staatliches Reglementieren und private Unselbständigkeit	37
Herbig: Staats- und Privatbetrieb im Bergbau	589
Hilliger, B.: Die Ausnutzung mehrerer Arbeitsmaschinen durch einen Arbeiter.	755

Lucas, L.: Selbsttätig arbeitende Sortier- und Addiermaschinen für Kalkulation und Statistik	219
Matschoß, W., Colin Roß, Paul Beck, Erich Becker, Roesler, E. W. Koester, H. L. Gantt, Grull, E. D. Meier, Frölich, Schwerd, Haring: Betriebsführung und Betriebswissenschaft	547
ter Meer, G.: Vergleichende Uebersicht über Preis- und Leistungssteigerungen in einer deutschen Maschinenfabrik	283
Schlesinger, G.: Betriebsführung und Betriebswissenschaft	525, 568
Schuchart, Th.: Das Arbeitsproblem in der amerikanischen Industrie	10
Weißhuhn, Ernst: Vorkalkulation von Arbeitslöhnen	365

Wirtschaft, Recht und Technik.

Alexander-Katz, Bruno: Die Entwürfe zu einem neuen Patentgesetz und Gebrauchsmustergesetz.	690
Blum, Richard: Zum Entwurf eines Patentgesetzes	706
Bührig, W.: Das preußische Wassergesetz vom 7. April 1913	468

II. Der Geld-, Waren- und Arbeitsmarkt.

(Mit Schaubildern.)

Kohlenförderung des Deutschen Reiches 108, 251, 383, 569, 720, 869
Ein- und Ausfuhr von Steinkohle, Einfuhr von Braunkohle 108, 251, 383, 570, 720, 869
Kokserzeugung und -ausfuhr 109, 252, 384, 570, 720, 869
Einfuhr von Eisenerz, Ein- und Ausfuhr von Roheisen 110, 252, 384, 570, 720, 870
Roheisenerzeugung Deutschlands 111, 252, 385, 571, 722, 871
Roheisenerzeugung der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika 111, 253, 385, 571, 722, 872
Der deutsche Kohlen-, Eisen- und Erzmarkt 183, 647
Vom englischen Kohlen- und Nebenproduktenmarkt 50, 187, 390, 572, 798
Preise flüssiger Brennstoffe 112, 309, 478, 723, 873

Versand des Stahlwerksverbandes 111, 254, 385, 572, 723, 872
Betriebsergebnisse der deutschen Eisenbahnen 50, 188, 477, 646, 796
Warenmarkt (Getreide, Metalle, Baumwolle usw.) 48, 183, 308, 477, 646, 796
Arbeitsmarkt 112, 256, 390, 576, 727, 877
Reichsbank, Bank von England, Bank von Frankreich 114, 254, 386, 573, 724, 874
Diskont- und Effektenkurse 46, 180, 304, 474, 641, 793
Wechselkurse London, Paris und New York 47, 182, 306, 476, 645, 795
Die Bewertung der Industriek Aktien durch die Berliner Börse 116, 644, 876
Neugründungen und Kapitalerhöhungen 51, 307

III. Mitteilungen aus Literatur und Praxis; Buchbesprechungen.

(B bedeutet Buchbesprechung)

Wissenschaftsbetrieb, Erziehungs- und Bildungswesen; Standesfragen.

Ausgewählte Abschnitte aus der Wirtschaftslehre. B.	728	Ingenieure als Minister. Von Herlinger	395, 649
Behördlich autorisierte Privattechniker in Oesterreich. Von N. Messing	189, 259, 480	Ingenieurkammern in Oesterreich. Von N. Messing	189
Bibliotheks-katalog technischer Zeitschriften. Von W. Füchsel. B.	262	Praktikantenauslese in Amerika	878
Deutsche Auslandshochschule. B.	799	Psychologie und Wirtschaftsleben. Von C. Matschoß. B.	262
Deutsche Gesellschaft zum Studium Rußlands	799, 400	Rechtswissenschaftlicher u. staatsbürgerlicher Unterricht an technischen Hochschulen. Von J. Kollmann und W. Franz	310
Die »höhere« Berufslaufbahn	800	Rußlands Kultur und Volkswirtschaft. B.	400
Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. Von Heller. B.	800	Schulreform	258
Die Weltanschauung der Jurisprudenz. Von W. Franz. B.	391	Städtebaulicher Vortragszyklus	650
Doktor-Ingenieur-Dissertationen. Von W. Franz. B.	392	Subaltern (Auslese der Studierenden)	800
Einführung in die Statistik. B.	122	Techniker im Berliner Magistrat. Von Max Lewy	394
Fortbildung der Ingenieure, Juristen und Verwaltungsbeamten	191, 310, 394, 649, 650	Techniker oder Laie in der amerikanischen Verwaltung	395
		Wer darf sich »Architekt« nennen?	481

Industrie und Bergbau.

AEG	880	Die Luftstickstoffindustrie in ihrer volkswirtschaftlichen Bedeutung. Von H. Großmann. B.	803
Badische Anilin- und Sodafabrik in Ludwigshafen und Farbwerke vorm. Meister, Lucius und Brüning in Höchst. Von Seipp	403	Die Metalldrahtlampe. B.	882
Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft zu Bochum	880	Die Naphthaindustrie von Baku. B.	61
Die Baumwolle. Von Mühlens. B.	730	Eisen- und Stahlindustrie in Ungarn. Von Wilhelm Offergeld	125
Die Bedingungen der industriellen Entwicklung Rußlands. Von Goebel. B.	486	Elektrische Energieversorgung ländlicher Bezirke	486, 586
Die chemische Industrie in den Vereinigten Staaten und die deutschen Handelsbeziehungen. B.	403	Elektrische Wasserkraftwerke in Japan	403
Die englische Elektroindustrie in finanzieller Hinsicht	125	Englischer Wettbewerb im Schiffbau	581, 735
Die Entwicklung und die volkswirtschaftliche Bedeutung des Eisenerzbergbaues und der Eisenindustrie im Siegerland. B.	804	Entwicklung der Gaserzeugung in der Schweiz	127
Die Konzentration im deutschen Kohlenbergbau. Von Th. Schuchart. B.	118	Erzvorkommen und Bergwerksunternehmungen in der Türkei	191
		Französische Eisenerze in Deutschland	654
		Gelsenkirchen. Von Seipp	324
		Geschäftliche Lage der deutschen Maschinenindustrie	123, 320, 326
		Griechische Zerstörer im Balkankrieg. Von L. P. Matarangas	735

Krupp	56	Rußland und die deutsche In-	
Monographien deutscher Städte.		dustrie	12, 486, 657, 734
Von Carl Ergang. B.	263, 728	Siemens-Schuckert. Von Seipp	57
Petroleum	60, 804	Torfkraft. Von H. Großmann. B.	406
Phönix	805	Trennung der Dampfkesselüber-	
Reichspetroleummonopol. B. . . .	60	wachung von der staatlichen	
Riesenkonzerne in der Montanin-		Gewerbeaufsicht in Sachsen.	
dustrie	879	Von F. O. Morgner	132, 337
Rumäniens wirtschaftliche Lage .	483	Ungarns Industriepolitik	801

Handel und Verkehr, Geldwesen.

Anleihen des Reiches und Preu-		Die Reichsbank in 1912. Von	
ßens	265, 488	Seipp	266
Automobilinien in Frankreich.		Emdener Verkehrsgesellschaft . .	407
Von Kes	582	Getreidefrachten und Getreide-	
Bankenabschlüsse. Von Seipp . .	326	verkehr auf deutschen Eisen-	
Bulgarien	888	bahnen und Wasserstraßen. Von	
Der Außenhandel Deutschlands		Aug. Skalweit. B.	407
in Maschinen im Jahre 1912 . . .	322	Handbuch für den deutschen	
Der kleingewerbliche Kredit in		Außenhandel. B.	483
Deutschland in systematischer		Kampf um den russischen Ma-	
privat- und nationalökonomi-		schinenmarkt	486, 657
scher Darstellung. Von Georg		Organisation des deutschen	
Hartrodt. B.	131	Metalhandels	402
Der Leipzig-Saale-Kanal. B. . . .	732	Papiergeld bei Lohnzahlungen.	
Der neue amerikanische Zolltarif	885	Von Seipp	329
Deutsches Hypothekenwesen . .	733	Preisrückgang der Industriewerte	883
Deutschlands Finanzkraft in der		Rothschilds Taschenbuch für Kauf-	
Marokko-Krisis und während		leute B.	269
der Balkanwirren. Von Seipp	129	Seehafenentwicklung unter beson-	
Die badischen Staatseisenbahnen		derer Berücksichtigung des	
und die Großschiffahrt auf dem		Hamburger Hafens	584
Oberrhein. B.	264	Untersuchungen über das Volks-	
Die Donauversickerung und ihre		sparwesen. Von Koppin. B.	267
Beseitigung. Von Gerhard		Untersuchungen über die Diskon-	
Luther	654	tierung von Buchforderungen	
Die Entwicklung der deutschen		und ihre volkswirtschaftliche	
Provinzbörsen. Von Seipp	807	Bedeutung in Deutschland. B.	489
Die Hypothekenbanken in 1912.		Verstärkte finanzielle Kriegs-	
Von Seipp	192	rüstung	411

Weltwirtschaftliches.

Angola. Von O. Goebel	313	Deutsch-amerikanischer Wirt-	
Asiatisches Jahrbuch. B.	400	schaftsverband	807
Bagdadbahn. Von C. Dellie-		Deutsche Ingenieurschule für Chi-	
hausen	580	nesen in Shanghai. Von Ber-	
Brandkatastrophen und Brand-		rens	577
schäden in den Vereinigten		Deutsche Leistungen und deut-	
Staaten, deren Ursachen und		sche Aufgaben in China. Von	
Wirkungen. Von F. Platow. B.	490	O. Goebel	651
British Engineers' Association .	883	Deutschlands Anteil am Weltver-	
China 53, 312, 577, 579, 580, 651,	734	kehr. Von Max Roscher	128
Das Deutschtum in den Vereinig-		England in China. Von O. Goe-	
ten Staaten in seiner Bedeutung		bel	53
für die amerikanische Kultur.		Englischer und deutscher Wett-	
Von C. Matschoß. B.	317	bewerb in China. Von W.	
Der Ostasiatische Lloyd. Von W.		Matschoß	396, 734
Matschoß. B.	580		

Entwicklungstendenzen der Weltwirtschaft. Von Friedrich Hoffmann. B.	52	Verein zur Förderung des Deutsch- tums in China	579
Industrielle Auslandpropaganda .	808	Versorgung Deutschlands mit Oelrohstoffen aus den Kolo- nien	61
Kolonial-Wirtschaftliches	653	Vom Mittelmeer nach Bagdad in 8 ¹ / ₂ Tagen. Von R. Hennig	318
Neger-Maschinistenschule in Dar- essalam	127	Weltspur der Eisenbahnen . . .	481
Probleme des Weltverkehrs. B. .	887	Weltwirtschaftliches Archiv. B. .	401
Schiffbarmachung des Kongo- beckens	484		

Unternehmer, Angestellte und Arbeiter. Soziales.

Achtstundentag für die Großeisen- industrie	893	Die gemeinnützige Bautätigkeit in Deutschland. Von O. Goebel. B.	195
Arbeiterschutz. Von M. H. Osch. B.	735	Die öffentliche Lebensversiche- rung	335
Arbeiterschutz und Arbeiterver- sicherung. B.	491	Einwanderung und Auswanderung	409
Arbeiterwohnhaustypen. Von Do- rothea Jacobi. B.	64	Fabrikzeitung. Von A. Striemer	808
Arbeitgeberverbände	492	Ständige Ausstellung für Arbeiter- wohlfahrt, Reichsanstalt	586
Aussperrungen und Großstreik in Schweden 1909	333	Unwahre Behauptungen im Lohn- kampfe	492
Die Formen des wirtschaftlichen Kampfes. B.	334	Volksversicherung	412

Organisationsfragen.

Das älteste deutsche Kartell . . .	489	naux-Repond, Huber, Präzel, Schigut, Beier, Gilow, Calmes). Von C. M. Lewin. B.	62
Der Beratende Ingenieur im Aus- lande. Von Kurt Perlewitz	131	Neumann, Quintessenz der ein- fachen und doppelten Buch- haltung. B.	272
Der erste internationale Kongreß Beratender Ingenieure. Von R. Blochmann	809	Organisation einer mittleren Ma- schinenfabrik. Von C. M. Le- win. B.	585
Die Grundsätze wissenschaftlicher Betriebsführung. Von Th. Schu- chart. B.	194	Patentbewertung. Von Gerhard Zeyen	738
Die Kalkulation im Metallgewerbe und Maschinenbau. Von C. M. Lewin. B.	270, 333	Selbstkosten plus x Prozent im Schiffbau	810, 891
Die Verwaltung der Eisenbahnen. Von R. Hennig. B.	731	Selbstkostenberechnung gemischer- ter Werke in der Großeisen- industrie. Von C. M. Lewin. B.	269
Eine neue Art der Preisbildung?	891	Von Normalisierung und selbst- tätigen Maschinen	123
Kleins Lehrbuch der amerikani- schen Buchführung. B.	272	Vorkalkulation von Arbeitslöhnen. Von B. Stein und E. Weiß- huhn	585
Industrielle Begutachtungen. Von C. M. Lewin. B.	493	Wertberechnung von Gießerei- erzeugnissen. Von W. Spiel- vogel	272
Industrielle Verwaltungstechnik. Von C. M. Lewin. B.	736	Wirtschaftliche und rechtliche Grundlagen einer rationalen Elektrizitätsversorgung. B. . . .	891
Kartelle, Gewerkschaften und Ge- nossenschaften	121	Zusammenarbeiten von Staatsbahn und Privatgesellschaften	412
Lohnberechnungsverfahren im deutschen Maschinenbau. Von Prinz	330		
Neuere Literatur aus dem Gebiete der Fabrikorganisation (Bücher von Hiemann, Hopfelt, Che-			

Wirtschaft, Recht und Technik.

Das Patent- und Markenrecht aller Kulturländer. Von Neubauer. B.	197	Haftung für Benutzung einer gewerblichen Anlage	416
Der Patentanspruch. Von Neubauer. B.	198	Neue Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige. Von C. M. Lewin	658
Deutsches Kartellrecht. B.	122	Taschenbuch für Schiedsrichter und Parteien. Von Emil Schiff, J. Kollmann und E. Müllendorff.	657, 811, 894
Die Patentgesetze aller Völker. B.	337	Was ist ein Bauwerk?	272
Die rechtliche Natur der Straßenüberlassungsverträge. Von Victor Szecezny	199		

Kunst, Kultur und Technik.

Betonwerkstein und künstlerische Behandlung des Betons. Von W. Franz. B.	740	Die Technik. Von R. Crain.	896
Die künstlerische Gestaltung von Eisenkonstruktionen. Von W. Franz. B.	493	Industrie: Radierungen, Lithographien, Gedichte	898
		Technik und Kultur	812
		Werkbund	273, 413

Technik und Medizin.

Aviatic und Medizin. Von Friedländer	413
--	-----

IV. Neue Literatur.

66, 134, 202, 274, 338, 418, 495, 587, 659, 740, 813, 899.