

Buch der Erfindungen, Gewerbe und

Rundschau auf allen Gebieten der gewerblichen

Herausgegeben in Verbindung mit Prof. Dr. C. Birnbaum, Prof. H. Gayer, Minist.
Dr. B. v. Saimm, Prof. Fr. Kohl, Fr. Luckenbacher, H. Ludwig, Baurath Dr. Oskar R.
Prof. Dr. Regis, R. Richter, Julius Föllner u. A.

Sechste, gänzlich umgearbeitete und stark vermehrte Auflage.

Mit 2500 Text-Abbildungen, Abtheilungs- und Anfangsvignetten, 30 Tonbildern,
Frontispicen, Karten u. s. w.

Nach Original-Zeichnungen von Ludwig Burger, Baurath Dr. Oskar Mothes und Anderen.

Vollständig in 6 Bänden (im Ganzen 380 Bogen). Preis 36 Mark = 12 Thlr.

In 6 solchen Bänden elegant gebunden 45 Mark = 15 Thlr.

Inhalts-Übersicht.

Erster Band.

Bildungsgang und Bildungsmittel der Menschheit.

Einleitung. Kulturgeschichtliche Entwicklung des Menschengeschlechts. — Geschichte der Baukunst. Bauweise der Völker. Das Wohnhaus und seine Einrichtung. Die Straßen und Ortsanlagen. Verkehrswege. — Die verweilfähigen Künste. Geschichte und Fabrication des Papierses. Schrift und Schreibkunst. Die Erfindung der Buchdruckerkunst. Die Holzschneidekunst. Die Kupfer- und Stahlstichkunst. Die Erfindung der Lithographie. Die graphischen Künste in technischer Anwendung a. d. Herstellung von Wertpapieren.

Zweiter Band.

Die Kräfte der Natur und ihre Benützung.

Einleitung. Geschichte der Physik. Maß und Messen. Das Metermaßsystem. Windmühle und Schiffschraube. Hebel und Flaschenzug. Wagen und Aräometer. Pendel- und Centrifugal-Maschine. Barometer und Manometer. Der Luftballon und die Luftschiffahrt. Hydraulische Maschinen. Pumpen und Feuerpumpen. — Das Licht. Spiegel und Spiegelapparate. Das Prisma und die Spektralanalyse. Camera obscura und Laterna magica. Das Auge. Panorama. Chromatrop und Stereoscop. Die Erfindung des Teleskops. Das Mikroskop. — Elektrizität und Magnetismus. Die Erfindung der Elektricitätsmaschine. Die Erfindung des Blitzableiters. Galvanismus u. elektrisches Licht. Die electro-magnetischen Apparate. Die Erfindung des Telegraphen. Der Kompass. — Die Welt der Erde. Die musikalischen Instrumente. Rhythmische Instrumente. Das Klavier und ähnliche Instrumente. Die Geige und ähnliche Instrumente. Die Blasinstrumente. Die Orgel. — Die Wärme. Das Thermometer. Der Dampf und die Erfindung der Dampfmaschine. Die calorische Maschine u. die Knallgasmaschine.

Dritter Band.

Gewinnung der Kohlstoffe aus dem Innern der Erde, von der Erdoberfläche sowie aus dem Wasser. Einleitung. — Die Gewinnung der Kohlstoffe aus dem Innern der Erde. Der Steinbrecher. Der Erdböhler und die Bohrbrennen. Gewinnung der

Erze, Bergleute und Bergwerke. Die Gewinnung der fossilen Brennstoffe. Das Kochsalz und seine Gewinnung. Die Edelsteine. — Die Gewinnung der Kohlstoffe von der Erdoberfläche. Landwirtschaft. Der Boden und seine Bearbeitung. Der Feldbau und seine Produkte. Garten-, Obst- und Weinbau. Die Viehzucht. Milchwirtschaft. Käsebereitung. — Forstwirtschaft und Jagd. Der Wald und seine Pflege. Die Jagd. Die Nutzung des Waldes. — Das Wasser und seine Schätze. Vom Quell zum Meere. Die Ernten aus dem Wasser. Austerfang. Perlen- und Korallenfischerei. Bernsteingewinnung. Schwammfischerei. Fischerei und Seejagen. Süßwasserfischzucht. Jagd auf Seevögel.

Vierter Band.

Chemische Behandlung der Kohlstoffe.

Einleitung. Geschichte der Chemie. Der Hüttenarbeiter. Das Eisen und die Eisenindustrie. Zinn, Kobalt. Bismuth und Genossen. Kupfer, Blei, Zinn. Quecksilber. Silber und Gold. Platin und Genossen. Aluminium und Magnesium. Töpferwaaren und Porzellan. Kalk, Cement und Gips. Mann, Soda und Salpeter. Das Glas und seine Verarbeitung. Die Erfindung des Schießpulvers. Die Industrie des Schwefels. Die Feuerzeuge. Phosphor. Daguerreotypie und Photographie. Die Farben und ihre Bereitung.

Fünfter Band.

Die Chemie des täglichen Lebens.

Einleitung. Mahlen und Baden. Der Zucker. Die Aufgußgetränke. Der Kaffee. Der Thee. Kalao und Chokolade. Gewürze, Drogen und Medicamente. Die Gifte. Tabak und andere Narcotica. Die gegohrenen Getränke. Der Wein. Das Bier und die Bierbrauerei. Das Fleisch und seine Benützung. Die Fleischererei und Kerzenfabrication. Oele und Fette. Aetherische Oele und Parfümerien. Die Deunng. Die Beleuchtung, insbesondere die Gasbeleuchtung und die damit zusammenhängenden Industriezweige. Garze, Firnisse und Lacke. Kaufschut und Gichtpercha. Gerberei. Leinwandfabrication. Die Bleicherei. Die Färberei und Zeugdruckerei. Die Waschtuchfabrication und Tapeten.