

Verlag von Otto Spamer in Leipzig.

Das Buch der Erfindungen, Gewerbe und Industrien.

Vier Bände. Vierte weitergeführte Auflage.

Herausgegeben in Verbindung mit

J. Engelmann, F. W. Gruner, Dr. Hirtel, Fr. Kahl, Fr. Lachendacher, Ado. Schwarzwälder, H. Stahl und G. Fr. Wira.

Mit 800 in den Text gedruckten Abbildungen, vielen Tonbildern etc.

Vollständig in 30 Hefen.

Subscriptionpreis pro Heft von 3—4 reich illustrierten Bogen: 5 Sgr. — 18 Kr. M.

Inhalt:

Erster Band: Die denkwürdigsten Erfindungen aller Zeiten enthaltend.

1. **Einleitung.** Das Zeitalter der Erfindungen. Ein Bild des allgemeinen Fortschrittlebens. Nebst einer alphabetisch-chronologischen Uebersicht der denkwürdigsten Erfindungen.
2. **Die Geschichte des Papiers.** (Mit Einschluß des Papiergeldes.)
Die Erfindung der Buchdruckerkunst. Ein Besuch in der Staatsdruckerlei zu Wien. Schnellpressen. Stereotypie.
Die Erfindung des Naturseibendrucks und der Chemotypie.
3. **Die Holzschnidekunst.** (Der chines. Bücherdruck.)
Der Kupfer- u. Stahlstich und der Kupfer- u. Stahlstich.
Die Erfindung des Steindrucks.
Die Erfindung der Stenographie.
Die Daguerreotypie und Photographie. Die Camera obscura. Das Stereoskop etc.
4. **Die Erfindung des Schießpulvers u. der Feuerwaffen.** Pulvermühlen. Schießbaumwolle. Neue Schießwaffen.
Der Magnetismus und die Electricität und ihre praktische Anwendung. (Galvanismus, Galvanoplastik, Elektromagnetismus etc.)
Die Erfindung des Blitzableiters.
5. **Die Geschichte der Telegraphen.**
Das Telekop und Mikroskop.
6. **Die Geschichte des Luftballons.**
Das Leuchtgas und die Leuchtstoffe.
7. 8. **Die Erfindung der Dampfmaschinen einschließl. der Eisenbahnen, Dampfwagen und Dampfschiffe.**

Zweiter Band: Gewerbe und Industrien.

Erste Abtheilung.

9. **Einleitung.** Die Würde der Arbeit. Das Handwerk u. sein Verhältnis zur Wissenschaft u. Kunst.
Baukunst und Bauhandwerke und ihre Geschichte.
10. **Die Töpfererei und das Porzellan.** Die Porzellanmanufacturen von Sevres und von Meissen. Das chinesische Porzellan.
Das Glas. Die Glasfabrikation. Der Glaser. Glasmanufactur. Glasmalerei.
11. 12. **Weberei und Spinnerei.** Natur und Gewinnung der zum Spinnen und Weben dienenden Faserstoffe. Geschichte und Verarbeitung derselben. Mechanische Spinnerei. — Die Baumwollenmanufactur. — Hand-, Kunst- und Maschinen-Weberei u. s. w.
- 13.—15. **Der Landbau und die landwirthschaftlichen Beschäftigungen.**
Die landwirthschaftlichen Gewerbe: Die Zuckersfabrikation. Weinbereitung (Champagner), Bier, Branntwein, Spiritus, Cifig.

Zweite Abtheilung.

Berg- und Grubenbau und Hüttenwesen.

16. 17. **Der Bergmann u. der Hüttenarbeiter.** Geschichte und Technik des Bergbaus. Die Gewinnung der

- Erze. Kupfer. Blei. Quecksilber. Zinn. Arsenit. Zink u. s. w.
- Die fossilen Brennstoffe.**
Die Gewinnung der Edelsteine.
18. **Die Gewinnung des Kochsalzes.**
Der Steinbrecher. Marmor. Quaderlandstein. Basalt. Porphyrt. Trapp. Cement. Kalk. Serpentin. Schiefer. Bernstein u. s. w.
- Die Bergbohrung.** Die artesischen Brunnen.
19. 20. **Gold, Silber und Platin.** Ihre Verarbeitung zu Waaren und Geld. Vergolden. Plattiren etc.
Verarbeitung der unedlen Metalle im Großen. Erzguß. Kunstguß. Messing. Bronze. Glockenguß. Kanonenmetall. Legiren u. s. w.
- Der Maschinenbauer.**
Der Uhrmacher.
21. **Der Optikus und Mechanikus.** Die Brillengläser. Die Fertigung wissenschaftlicher Instrumente: Barometer, Thermometer, Luftpumpe u. s. w.
Schlus. Maschinen und Menschenarbeit.

Dritter Band: Kleine und große Industrien.

22. **Die Nadeln-Fabrikation.**
Die Stahlfeder-Fabrikation. Herstellung von Schrauben, Nägel, Schlösser und Drähte.
Pumpen, Feuersprizen u. hydraulische Pressen.
Der Mühlenbauer.
23. **Die Brod-Erzeugung im Großen.**
Die Drechslerei. Spielwaaren-Fabrikation.
Die Herstellung musikalischer Instrumente.
Die Pianoforte-Fabrikation.
Wagen und Kutschen.
Ein Besuch in Gramer-Klett's Stablisement.
24. **Der Seiler.** Ein Besuch in einer englischen Fabrik von Schiffstauen.
Die Lederbereitung. Kautschuck und Gutta Percha.
25. **Vappen, Dachsilze und andere Bedachungs-Materialien.**
Buchbinderei und Portefeuille-Fabrikation.
Seifen- und Lichte-Fabrikation. Zundhölzchen.
Wohlgerüche und ätherische Oele.
26. **Ein Besuch in einer Chemicalien-Fabrik.**
Herstellung von Farben, Säuren, Salzen, künstlichen Mineral-Wässern etc.
Farben und Bleichen.
Tapeten- und Zeugdruck. Wachstuch-Fabrik. etc.

Vierter Band: Das Meer und die Hebung seiner Schätze.

27. **Der Mensch und das Element.** Kompaß. Leuchttürme. Leuchtboote und Leuchterboote. Rettungsboote. Rettungsanstalten. Verkehrserleichterungen. Das Gesetz der Winde u. Stürme etc.
28. 29. **Fischfang, Seejagd und Fischerei.**
Schiffahrt und Seewesen. Geschichte der Schiffahrt. Der Schiffsbau vormals und heute. Segelschiffe. Dampfer. Schraubenschiffe. Klipper. Arsenale. Docks und Häfen.
30. **Geschichte des Welt Handels.**