

2. Dampfschiff auf dem Hudson durch Fulton 1807.
3. Eisenbahn und Lokomotive.
 - a. Erste Benutzung der Holzschienen im Bergwerk zu Klausenthal, von da nach Newcastle. Hier vervollkommenet: Beschlag mit Eisenblech, Ersatz durch Guß-, dann durch Schmiedeeisen.
 - b. Erfindung der Lokomotive durch Stephenson 1814.
1830 Erste Dampf-Eisenbahnlinie von Liverpool nach Manchester¹⁾.
4. Elektrischer Telegraph. 1819 Entdeckung des Elektro-Magnetismus.
Erste praktische Anwendung durch Gauß und Weber in Göttingen 1833.
1866 Das erste transatlantische Kabel von Irland nach Newfoundland²⁾.
5. Anwendung von Maschinen in der Landwirtschaft.

B. Chemie.

1. Gasbeleuchtung.
2. Schnellbleichen, Verbesserung der Färberei und des Zeugdruckes.
3. Billigere Farbstoffe. Anilinfarben.
4. Landwirtschaftliche Chemie.

C. Die graphischen Künste.

1. Lithographie durch Senefelder 1796.
2. Photographie durch Daguerre. 1839.
3. Schnellpressendruck.
 - a. Anwendung in der Gewerbtätigkeit.
 - b. Unterricht durch Anschauung bedeutend erleichtert.
 - c. Durch die illustrierten Zeitschriften eine große Fülle von Wissen dem Volke mitgeteilt.
 - d. Wo vor 1848 kaum eine Zeitung wöchentlich erschien, erscheinen jetzt 3—4 täglich.

Die neueste Zeit kam erst 1848 völlig zum Durchbruch³⁾.

1) In Deutschland 1835: Rürnberg nach Fürth, 1837: Leipzig nach Dresden (1813 bestand noch nicht einmal eine Chaussée von Berlin nach Leipzig), 1853: Indien, 1854: Australien und Afrika.

2) 3000 km.

3) Im Leben vor und nach 1848 zeigen sich gewaltige Unterschiede: 1830 mußte sich ein Berliner auf einer Harzreise 14 mal die Koffer untersuchen lassen. Ein Brief von Berlin nach Bonn kostete 17½ Sgr. Wollte man mit der Familie eine Reise machen, so handelte man mit dem preuß. Generalpostmeister, der die Privatkonkurrenz sehr fürchtete. Jetzt geht der Mensch mit Riesenschritten vorwärts. Das Leben jetzt unterscheidet sich schon wieder bedeutend von dem vor 1870.