

zurück. 1825 ward die erste Eisenbahn in England dem Verkehr übergeben; in Deutschland fuhr 1835 zum erstenmal zwischen Nürnberg und Fürth der Dampfwagen. Infolge dieser großartigen Verbesserungen hob sich binnen kurzem die Produktion und der Handelsverkehr auf eine vorher nicht geahnte Höhe. Zum Beweise möge ein einziges Beispiel genügen. Während in England 1801 im ganzen etwa 27 Millionen Kilogramm Baumwolle verarbeitet und für 7 Millionen Pfund Sterling (= 140 Millionen Mark) in das Ausland verhandelt wurden, betrug im Jahre 1880 die Summe der verarbeiteten Baumwolle 637 Millionen Kilogramm und der Verbrauch in allen europäischen Ländern zusammen mehr als 1000 Millionen. Man darf daher wohl behaupten, daß die oben erwähnten Erfindungen eine ebenso große Umwälzung in der Welt hervorgerufen haben wie ihrer Zeit die Erfindung des Schießpulvers und die der Buchdruckerkunst.

Der wirtschaftliche Betrieb ist seitdem vollständig umgestaltet worden. An die Stelle der Handarbeit ist vielfach der Maschinenbetrieb getreten und allmählich in allen bedeutenderen Gewerbszweigen zur Anwendung gelangt. Fast jeder Handwerker arbeitet heutzutage mit Maschinen; wie der Schreiner seine Hobel- und Sägemaschinen hat, so hat der Schlosser seine Bohr- und Schneidemaschinen. Der Landmann kommt kaum mehr ohne Mäh- und Dreschmaschinen aus. Vergessen wir auch nicht die Verwendung der Maschinen im Haushalte. Die Nähmaschine hat sich, darf man sagen, in jedem Hause eingebürgert, und schon werden mit Maschinen Strümpfe gestrickt und Geschäftsbriefe geschrieben. Da so viele der zum Leben und zum Lebensgenusse dienenden Güter jetzt schneller, wohlfeiler, in größerer Menge und weit gleichmäßiger als früher hergestellt werden, so werden diese Güter auch solchen Klassen der Bevölkerung zugänglich, die früher darauf verzichten mußten. Die hierdurch vermehrte Nachfrage nach den Erzeugnissen der Industrie hat auch wiederum eine Steigerung der Arbeit hervorgerufen, und die Arbeit selbst erfordert weniger Übung als ehemals, da ihr anstrengendster Teil von der Maschine besorgt wird.

62. Fortschritte der Industrie.

Die wichtigsten Fortschritte des gegenwärtigen Jahrhunderts beruhen auf der Unterstützung der menschlichen Arbeit durch die Kraft des Dampfes. Da diese Kraft weit billiger ist als die durch sie ersetzten Menschenkräfte, so hat sie eine immerfort zunehmende Verwendung gefunden und in allen