

flüssig machen, ein Verderben für das Land sind: denn alle Länder werden verderben oder sind bereits verdorben, in welchen der Mensch als bloße Maschine behandelt wird, und man durch ihn dasjenige verrichten läßt, was eine geistlose Maschine zehn Mal besser zu verfertigen vermag, als er; in welchen man also den Menschen unter die Würde einer Maschine herabwürdigt. Abgesehen davon, daß heute zu Tage die Industrie keines Staates, der ohne Maschinen arbeitet, mit der Industrie derjenigen Staaten gleichen Schritt zu halten vermag, in welchen Alles, was durch Maschinen gearbeitet werden kann, durch Maschinen gearbeitet wird (so wie heute zu Tage auch kein Staat ohne stehendes Heer gegen jene Staaten bestehen würde, die solche Heere halten); so sind Maschinen vorzüglich für jene Staaten unentbehrlich, in welchen die Bevölkerung zur Oberfläche noch zu gering ist, wie z. B. in Bayern, wo jeder Grundbesitzer, und mit Recht und Fug, über den hohen Lohn klagt, den er seinen Dienstboten und Arbeitern geben muß. Wenn Maschinen die Hände, die in Fabriken mit Fabrikarbeiten beschäftigt sind, welche durch Maschinen weit besser gefertigt werden könnten, und bei welchen sie verkrüppeln, dem gesunden stärkenden Akerbaue wieder gegeben würden, so würden nicht bloß die Producte desselben vermehrt, sondern auch die Preise desselben so sehr vermindert werden, daß sie ein alle Konkurrenz zu Boden schlagender Artikel für die Ausfuhr würden. England wird, wenn es durch seine Maschinen seine Hände dem Akerbaue zurück gegeben und eine bessere Regierung erhalten haben wird, wieder derjenige ackerbauende Staat werden, der es vor kaum hundert Jahren noch gewesen ist, und wie damals, Getreide ausführen, Statt es einzuführen.

Hr. Prof. Bernouilli beginnt S. 4. mit der Geschichte der Erfindung der Maschinenspinnerei, fängt mit dem Spinnrade an, und geht die wichtigsten Epochen derselben durch Hargraves, Arkwright und Crompton auf eine sehr lehrreiche Weise durch. S. 17. entwickelt er die industriellen Wirkungen dieser Erfindung, da die Baumwollenspinnerei nun Fabrik-Gegenstand geworden ist, und mittelst der Maschine Ein Arbeiter täglich 5 Pfd. Garn liefern konnte, was ehevor drei Spinnerinnen erst in einem Monate zu liefern vermochten, und nie so gut liefern konnten. Die Maschine spinnt einen Faden von 233,520 Yards²²⁵⁾ oder 132 engl. Meilen Länge, der nur 1 Pfd. schwer ist, und überall geometrisch genau gleich dick ist. Dadurch wurde das Product wohlfeiler, und der Lohn der Arbeiter stieg. Baumwollengarn, das ehevor 3 $\frac{1}{3}$ fl. das Pfd. in der Schweiz kostete, kommt jetzt nur auf 1 fl. „Daraus erhellt,“ sagt der Hr. Verfasser, „wie abgeschmackt die Meinung ist, ohne die Maschinen würden die Arbeiter einen bessern Lohn finden; die Abschaffung der Maschinen würde offenbar nur zur Folge haben, daß wir das Garn aus Indien bezögen, und daß beinahe nur diejenigen Arbeit erhielten, die sich mit dem indischen Lohne begnügten, bei welchem man in unserm Klima verhungern muß.“ Während der Verbrauch des Baumwollengarnes sich in einem fast wunderbaren Grade vermehrte, beschäftigt die mechanische Spinnerei jetzt weit mehr Hände, als ehevor die Handspinnerei. Im Jahr 1705 ward, nach den Zollregistern, in England 1,200,000 Pfd. Baumwolle verarbeitet. Im Jahr 1785 aber schon 18,400,000 und im Jahr 1811 91,576,000; im Jahr 1825 165 Millionen Pfd.; im Jahr 1828 217,360,000 Pfd. Die Zahl der in England vor Einfuhr der Spinnmaschinen mit dem Spinnen beschäftigten Individuen betrug, hoch gerechnet, 50,000. Gegenwärtig arbeiten an den Maschinen wenigstens 180,000. Preston, ein Fabrikstädtchen, hatte im Jahr 1780 nur 6000 Einwohner; im Jahr 1825 hatte es deren 30,000; Manchester hatte im Jahr 1770 nur 41,000 Einwohner; im Jahr 1821 zählte es bereits 133,800.

Vor 60 Jahren hat Frankreich nur 1,200,000 Pfd. levantische und orientalische Baumwolle verbraucht; im Jahr 1825 kamen zu Havre allein 120,381 Ballen Baumwolle an, und der gegenwärtige Verbrauch beträgt „durch den künstlichen Sporn der Prohibitiv-Gesetze angetrieben,“ wohl auf 60 Millionen Pfd. Das einzige protestantische Oberrhein-Departement, das industriöseste in ganz Frankreich, welches noch im Jahr 1813 kaum 60,000 Spindeln auf seinen Spinnmühlen besaß, zählt jetzt, wo jede Spindel das Doppelte producirt, deren bereits 360,000.

225) Ein Yard = 3 engl. Fuß.

A. d. Ue.