

Dem Verlangen deutscher Patrioten, auch des preußischen Staatskanzlers *v. Hardenberg*, Frankreich wenigstens einen Teil der alten Vorlande des Deutschen Reichs, *Lothringen* und *Elsaß*, namentlich *Straßburg* (S. 288), wieder abzunehmen und es dadurch seiner *Angriffsstellung* gegen Deutschland zu berauben, wird auch diesmal nicht entsprochen.

## D. Vom Wiener Kongreß bis auf unsere Zeit.

### § 1. Neue Erfindungen.

Aufschwung der *Gewerbetätigkeit* und des *Verkehrs*, auch politische *Annäherung der Nationen* durch *praktische Anwendung der Naturwissenschaften*:

1. Die ersten Versuche, den **Dampf** als bewegende Kraft zu verwenden, reichen ins 17. Jahrhundert zurück. Die Franzosen schreiben die Erfindung dem Physiker *Denis Papin* aus Blois (um 1690), die Engländer dem Marquis *von Worcester* (1663) und dem Kapitän *Savery* (1698) zu. Benutzung einer **Dampfmaschine** beim Bergbau durch *Newcomen* 1705 in Devonshire. Der Hauptverbesserer der *Dampfmaschine*, durch dessen Erfindungen es erst ermöglicht wurde, sie in den *verschiedensten Gewerben* zu verwenden (Spinnmaschinen, Spulmaschinen, mechanische Webstühle, Dampfhammer, Dampfpumpen usw.) war **James Watt** (1769 in *Birmingham*, † 1819).

2. Versuche mit **Dampfschiffen** wurden (nach Papins Vorgang 1707) 1774 und 1775 auf der *Seine*, 1786 durch Symington in *Edinburg* gemacht. Den ersten regelmäßigen Dampfschiffsverkehr richtete der Amerikaner **Fulton** 1807 auf dem Hudsonflusse ein, 1818 ging das erste Dampfschiff von *New-York* nach *Liverpool*. Dampfschiffahrt auf dem Rhein seit 1825. Hamburg-Amerika-Linie 1847, Norddeutscher Lloyd in *Bremen* 1857 gegründet. Der Tonnengehalt der transatlantischen Dampfer und die Kraft der sie treibenden Dampfmaschinen wächst nach und nach ins Riesenhafte. Die größten Schiffe der Hamburg-Amerika-Linie jetzt *Imperator*, *Vaterland*, *Bismarck*.

Völlige *Umgestaltung der Kriegsschiffe* seit der Anwendung der Dampfkraft. Sämtliche Kriegsfahrzeuge werden nur noch aus Stahl und Eisen hergestellt, dabei Tonnengehalt und Armierung ständig gesteigert. Neben den *Linienschiffen* (Großkampfschiffen), *Panzerkreuzern* und *Kreuzern* erlangen