

## Die Dampfmaschine und James Watt

Die Dampfmaschine wurde 1765 von James Watt erfunden. Der Vorläufer der Dampfmaschine war die Kolbendampfpumpe. Sie wurde um 1700 von Thomas Newcomen erfunden. Sie hatte eine geringe Leistung und wurde zum Auspumpen von Wasser in Tiefschächten verwendet.

James Watt eine Dampfmaschine, bei deren Konstruktion er all diese Entdeckungen und Erfindungen miteinander verband und so die Leistung der Maschine entscheidend verbessern konnte.



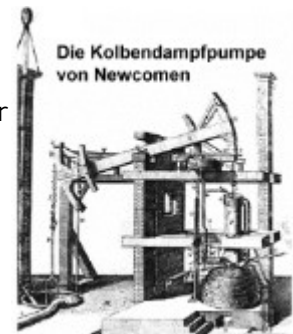
### ►Verwendung

Die Dampfmaschine wurde auch als Zugmaschine in Bergwerken und im Textilgewerbe als Antriebsmaschine für automatische Webstühle und Spinnmaschinen.

### ►Verbreitung

Die Dampfmaschine verbreitete sich in Deutschland nur sehr langsam, da es an Geld und benötigten Bauteilen Mangelte. In England, dem Ursprung der industriellen Revolution, dagegen sehr schnell. Wichtig hierfür war die damalige Situation in England.

1. England war durch seine weltweiten Kolonien sehr mächtig.
2. Anders als in anderen Ländern galt Arbeiten unter den Adligen nicht als unfein. Deshalb gründeten viele Adlige neue Fabriken und Industriezweige und die Dampfmaschine fand somit schnell Interessenten.



### ►Der industrielle Nutzen

Die Dampfmaschine war sehr grundlegend für die industrielle Revolution, da sie viele Arbeiten erleichterte oder automatisierte. So wurde Massenproduktion möglich und Arbeitskräfte gespart. --> **Die Produkte wurden billiger**

Dank der Dampfmaschine wurde es möglich neue Maschinen, wie z.B. das Dampfschiff und die Lokomotive zu erfinden.