

Lückentext: Technische Erfindungen der Industrialisierung

Im **19. Jahrhundert** veränderte sich das Leben der Menschen in vielen Ländern grundlegend. Dazu haben die neuen Techniken und Maschinen beigetragen. Die industrielle Revolution begann in **England** und erfasste ganz Europa. Der Schotte James Watt ist der Erfinder der **Dampfmaschine**. Diese Neuheit markierte den Beginn der Industriellen Revolution. Die **Leistungskraft** überstieg die bisherigen Möglichkeiten der Energiegewinnung um ein vielfaches. Die Dampfmaschine konnte mit billiger **Kohle** beheizt werden und erbrachte eine ständig eine konstante Energiemenge, mit der Pump- und Förderanlagen in Bergwerken und Webstühle angetrieben wurden. Von Bedeutung war vor allem, dass die Dampfmaschine die Fabriken unabhängig von **natürlichen Antriebsmöglichkeiten** machte. Es war daher möglich, praktisch überall **Produktionsstätten** zu errichten. Die Dampfmaschine wurde zu Beginn des 19. Jahrhunderts fast überall eingesetzt. Weitere bedeutende Erfindungen begünstigten den **wirtschaftlichen** Aufschwung in vielen Ländern. Dazu gehört u. a. die „Spinning Jenny“, eine **Spinnmaschine** mit erheblich gesteigerter Produktivität.

Die Industrialisierung wird häufig mit der Entwicklung der **Eisenbahn** verbunden. Diese Entwicklung steht unmittelbar mit der Erfindung der **Dampfmaschine** im Zusammenhang. Die Kraft der Dampfmaschine wurde genutzt, damit sich ein Fahrzeug damit selbstständig bewegen kann. Die erste Dampflokomotive fuhr im Jahr **1804** mit einer Geschwindigkeit von lediglich 6 km/h in England. Die Eisenbahnen wurden innerhalb kürzester Zeit immer leistungsfähiger und schneller. Die erste deutsche Bahnlinie wurde **1835** eröffnet, die die beiden Städte **Nürnberg** und **Fürth** miteinander verband.

Auch auf See veränderten sich die Verhältnisse rasant. Mit Hilfe der Dampfkraft wurden erste **Dampfschiffe** entwickelt. Die Unabhängigkeit von der **Windkraft** war ein großer Vorteil. Der Transport von **Waren** auf Flüssen und Meeren wurde in kürzerer Zeit ermöglicht. Zudem wurden auch riesige **Kanäle** zwischen den Meeren errichtet, um den weltweiten Handel voranzutreiben und ebenfalls zu beschleunigen.