

Berühmte Erfinder und ihre Erfindungen

Es gab in der Vergangenheit sehr kluge Köpfe, die in besonderem Maße Einfluß auf die Gestaltung unseres heutigen Alltags genommen haben. Ihre Erfindungen beruhen auf naturwissenschaftlichen Erkenntnissen und haben die Entwicklung der Menschheit in besonderer Weise beeinflusst.

Sammele Material zu folgenden Themen und stelle deine Ergebnisse auf einer Ausstellungstafel dar. (Benutze Bilder, sammle Artikel und suche im Internet.)

Thema 1

Der Buchdruck, die älteste Form des Druckens, wurde von **Johannes Gutenberg** um 1440 erfunden und war fünf Jahrhunderte lang das einzig brauchbare Druckverfahren zur Massenproduktion.

- Gib eine Übersicht über das Leben Johannes Gutenbergs
- Was war das Neue seiner Erfindung?
- Wie beeinflusste seine geniale Erfindung die Entwicklung unserer modernen Medien?

Thema 2

Um 1800 erfindet **James Watt** die erste Dampfmaschine.

- Stelle den Erfinder in einer Übersicht vor! Berichte über seinen Werdegang!
- Welche Bedeutung hatte diese Erfindung für die Entwicklung der Industrie und die Veränderung der Lebensbedingungen der Menschen?

Thema 3

Werner von Siemens beschäftigt sich bei seinen Erfindungen besonders mit der Elektrotechnik.

- Stelle den Lebenslauf des Erfinders tabellarisch dar!
- Beschreibe die Erfindungen des *Zeigertelegraphen* und des *Dynamos* vor und beschreibe welche Auswirkungen diese Erfindungen auf das Leben der Menschen hatten!

Thema 4

Konrad Zuse ist der Erfinder und Konstrukteur des ersten funktionsfähigen, frei programmierbaren, und auf dem binären Zahlensystem arbeiteten Rechners der Welt,

den „Z 3“, der im Mai 1941 in Berlin fertiggestellt wurde.

- Wer war Konrad Zuse? – stelle den Erfinder des 1. Computers in einer Übersicht vor!
- Wie vollzog sich die weitere Entwicklung seiner Rechner bis zu den heutigen modernen PC`s?
- Welche Bedeutung hat diese Entwicklung für die immer rascher fortschreitende Entwicklung in Wirtschaft, Technik und im Bildungswesen?