

Deutsche Erfindungen

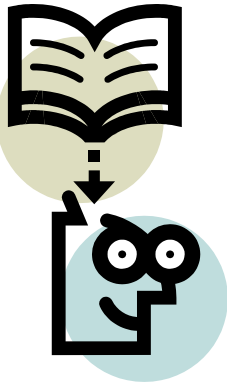


Werner von Siemens – Ein deutscher Erfinder

Übersicht der Einheit

- I. „**Erfindung**“ im Deutschen
- II. **Geschichte** ausgewählter deutscher Erfindungen und ihrer Erfinder
- III. „**Was bin ich?**“ + **INTERVIEW** mit einem Erfinder

„Erfindung“ im Deutschen?



Aus dem deutschen Duden (2006):

„er|fin|den; Er|fin|der; Er|fin|der|geist, der; [e]s; Er|fin|de|rin

er|fin|de|risch

[...]

Er|fin|dung; Er|fin|dungs|ga|be; Er|fin|dungs|kraft

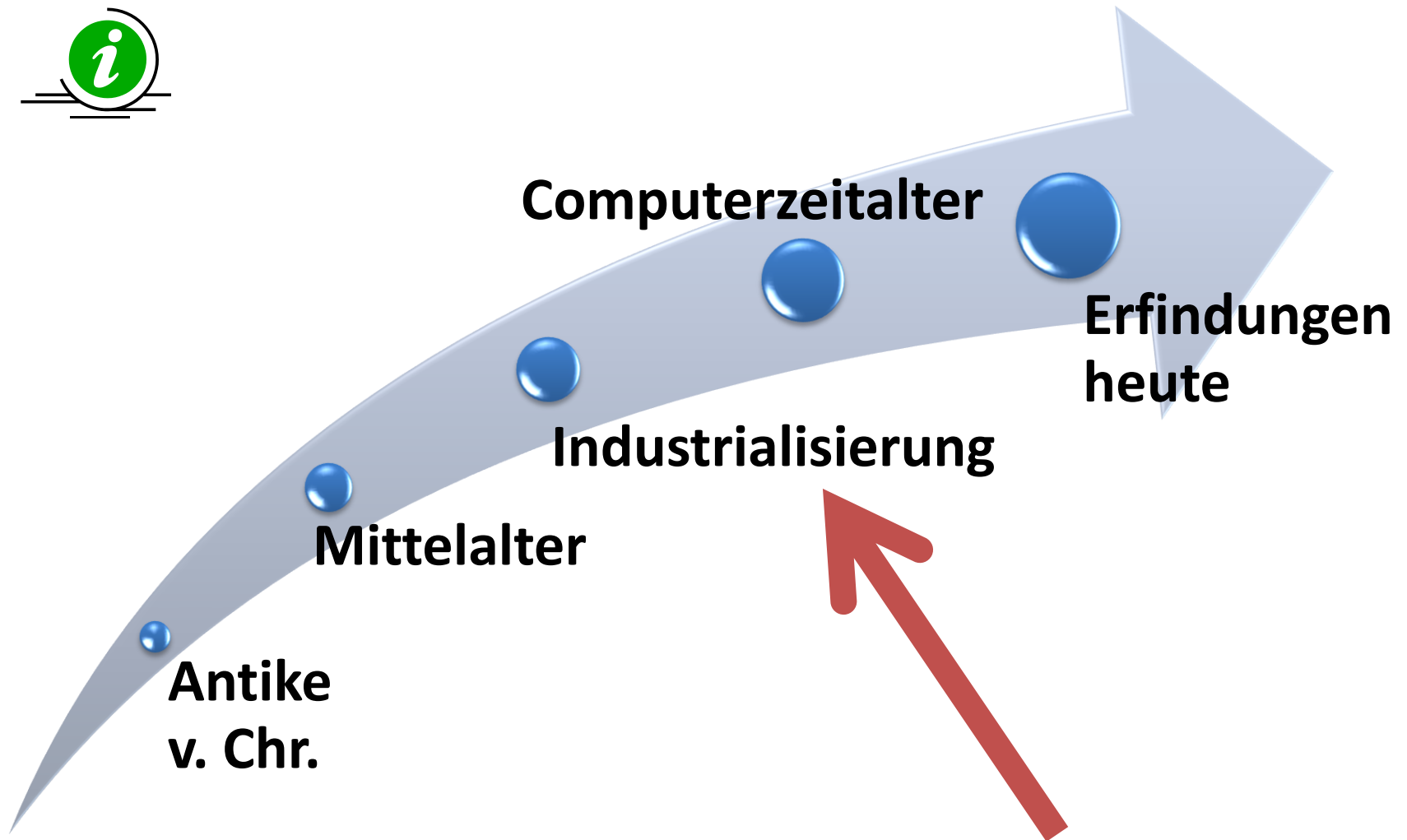
er|fin|dungs|reich“

VERB

ADJEKTIVE

SUBSTANTIVE

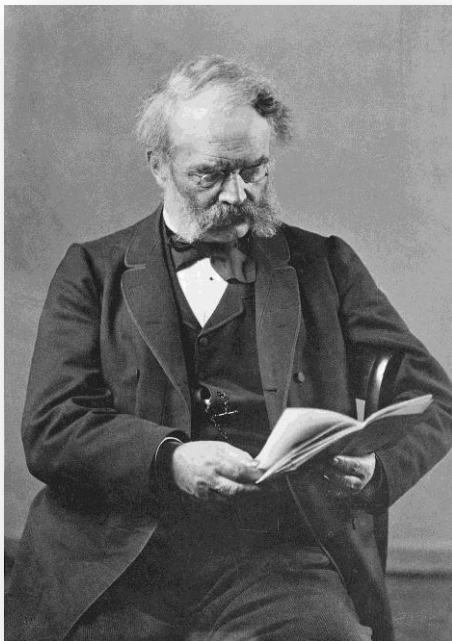
Ein Stück deutsche Geschichte ...



Ein Stück deutsche Geschichte ...



Beispiel: Die Familie Siemens



Werner von Siemens
(1816-1892)



Sir William Siemens
(1823-1883)

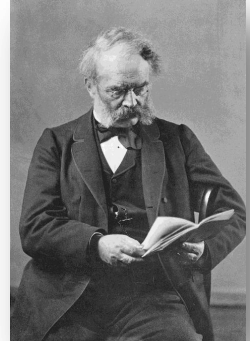


Carl von Siemens
(1829-1906)

Ein Stück deutsche Geschichte ...



Werner von Siemens

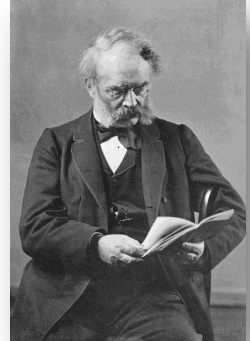


- geboren als viertes von 14 Kindern der Familie
- schlechte wirtschaftliche Lage der Familie
- Werner verließ das Gymnasium ohne formalen Abschluss und ging zum Militär, um dort eine Ausbildung als Ingenieur in Berlin zu machen.

Ein Stück deutsche Geschichte ...



Werner von Siemens



1847

Werner von Siemens erfand einen **Zeiger-Telegrafen**, der sicherer arbeitete und der Technik damals weit überlegen war.

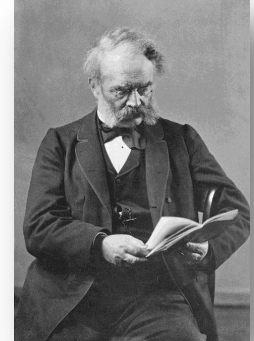
1853: Telegrafen-Netz in Russland (von der Ostsee bis zum Schwarzen Meer, 10.000 km)

1870: Telegrafen-Netz zwischen London und Kalkutta (11.000 km)

Ein Stück deutsche Geschichte ...



Werner von Siemens



„Entschiedenenes und kräftiges Handeln
ist in critischen Lagen fast immer das
Beste.“ (1857)

**Zeigertelegraf von
Werner von Siemens**



Ein Stück deutsche Geschichte ...



Weitere Erfindungen der Familie Siemens

1879

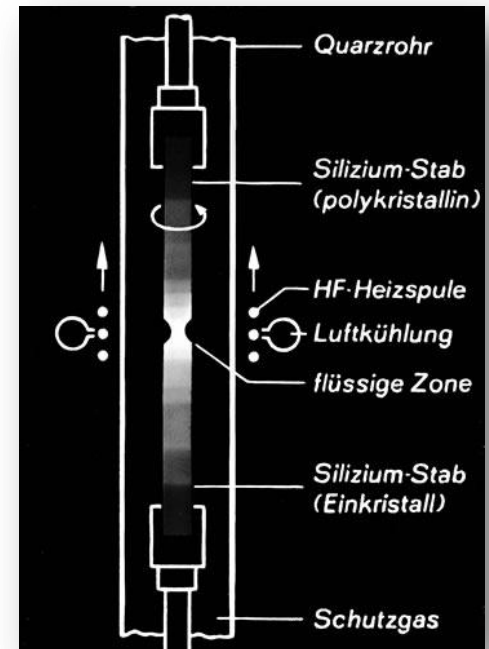


Erste elektrische Eisenbahn
(Bild von 1930)

1953

Herstellung von
hochreinem
Silicium

*(Grundlage für
heutige Mikrochips)*

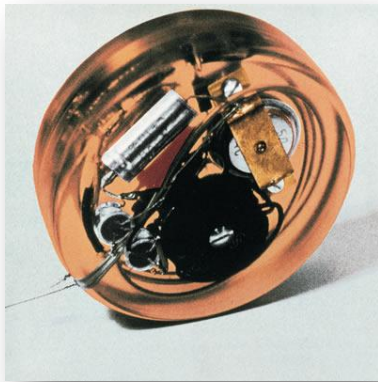


Ein Stück deutsche Geschichte ...



Weitere Erfindungen der Familie Siemens

1958



Implantation des ersten
Herzschrittmachers

1974

Computer-
tomograph
Siretom



Ein Stück deutsche Geschichte ...



„Eine technische Erfindung bekommt erst Wert und Bedeutung, wenn die Technik selbst so weit fortgeschritten ist, dass die Erfindung durchführbar und ein Bedürfnis geworden ist.“

(Werner von Siemens, 1892)

Was bin ich?

Unser Gast heute:

Erfinder
Heiner German

HEINER GERMAN

Was bin ich?

1. Bildet Gruppen von 3 Personen.
2. Überlegt euch Fragen, die ihr stellen könnt, um herauszufinden, was unser Erfinder erfunden hat.

Unser Gast darf die Fragen nur mit **Ja** oder **Nein** beantworten.

Bild- und Literaturnachweise

Dudenredaktion (2006). *Duden. Die deutsche Rechtschreibung.* 24., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Mannheim: Bibliographisches Institut & F. A. Brockhaus AG, S. 375.

Die Grafiken und Bilder wurden entnommen aus:

www.siemens.de [24.03.2009] Rubrik *Geschichte*