

Ratespiel: „Bedeutende Persönlichkeiten“

Deutsche Erfinder (1)

Ernst Werner Siemens

(ab 1888 von Siemens)
* 13.12.1816, Hannover
† 06.12.1892, Berlin

- **deutscher Erfinder und Entwickler:** Galvanotechnik (1842), Ozonröhre (1857), Dynamomaschine (1866);
- **Begründer der Elektrotechnik und Industrieller** (heutige Siemens AG); Siemens baute die ersten elektrischen Lokomotiven (1879), Straßenbahnen und Aufzüge (1880); erste elektrische Straßenbeleuchtung (Berlin, 1879)

Konrad Ernst Otto Zuse

* 22. Juni 1910, Berlin
† 18. Dezember 1995, Hünfeld

- **deutscher Bauingenieur, Erfinder und Unternehmer (Zuse KG)**

Die 1941 von ihm entwickelte „Z3“ gilt als erster moderner Computer. Das Nachfolgergerät „Z4“ wurde an der ETH Zürich installiert und war zu der Zeit der einzige funktionierende Computer in Europa und der erste kommerzielle Computer weltweit. Die „Z22“ war der erste Computer mit Magnetspeicher.

Alfred Krupp

* 26. April 1812, Essen
† 14. Juli 1887, Essen

- **deutscher Erfinder.** Krupp entwickelte 1852 den nahtlosen Radreifen für Eisenbahnen und 1857 die Hinterlader Kanone
- **Großindustrieller** Er baute die väterliche Gusstahlfabrik zum damals größten Industrieunternehmen Europas aus: Kerngeschäft bildete die Ausrüstung von Eisenbahnen mit Radreifen und die Produktion von Stahlkanonen.

Wilhelm Conrad Röntgen

* 27. März 1845, Remscheid;
† 10. Februar 1923, München

- **deutscher Physiker.**

Er entdeckte 1895 an der Universität Würzburg die X-Strahlen, die später nach ihm in Röntgenstrahlen umbenannt wurden; 1901 erhielt er dafür den Nobelpreis für Physik.

Die Entdeckung revolutionierte die medizinische Diagnostik und führte im Fortgang zur Entdeckung der Radioaktivität durch Marie Curie und Henri Becquerel.

Rudolf Christian Karl Diesel

* 18. März 1858, in Paris
† am 29. September 1913 zuletzt lebend an Bord eines Schiffes im Ärmelkanal gesehen

- **deutscher Ingenieur und Erfinder** 1893 Erfindung des Dieselmotors. Zur Serienreife brachte er ihn in Zusammenarbeit mit den Ingenieuren der Firma MAN AG und mit finanzieller Beteiligung der Firma Friedrich Krupp (1897). Um seinen Tod ranken sich verschiedene Mordtheorien.

Ferdinand Graf von Zeppelin

(Kompletter Name: Ferdinand Adolf Heinrich August Graf von Zeppelin)
* 8. Juli 1838, Konstanz
† 8. März 1917, Berlin

- **deutscher General und Erfinder** neben David Schwarz Erfinder des Starrluftschiffes. 1900 erster Flug eines von ihm konstruierten Luftschiffes (Zeppelin). Bau von Zivil- und Kriegsluftschiffen. Das Unglück von Lakehurst 1937, bei dem der Zeppelin „Hindenburg“ bei der Landung in Flammen aufging, beendet die Ära der Luftschiffe.



Ratespiel: „Bedeutende Persönlichkeiten“

Deutsche Erfinder (2)

Johannes Gutenberg

* um 1400 in Mainz;
† 3. Februar 1468 in Mainz

- deutscher Erfinder

Gutenberg gilt als Erfinder des Buchdrucks und der Druckerpresse in Europa. Es gab zwar vor Gutenberg bereits technische Reproduktionsverfahren mit Modeln und Stempeln, aber noch nicht das Verfahren mit einzelnen, beweglichen Metalllettern, die immer wieder neu kombiniert werden konnten. Gutenberg druckte neben der Bibel (1448-1457) auch Wörterbücher und Kalender.

Robert Bosch

* 23. September 1861 in Albeck
† 12. März 1942 in Stuttgart

- deutscher Entwickler und Industrieller (Robert Bosch GmbH)

Robert Bosch gelang es 1887, einen nicht patentierten Magnetzünder (Zündkerze) stark zu verbessern und diesen an einen Kraftfahrzeugmotor zu adaptieren.

In dem 1886 gegründeten heutigen Weltunternehmen wurde u.a. die erste elektrische Handbohrmaschine (von Wilhelm Emil Fein) entwickelt.

Gottlieb Wilhelm Daimler

* 17. März 1834 in Schorndorf
† 6. März 1900 in Cannstatt

- deutscher Ingenieur und Industrieller:

Er entwickelte zusammen mit dem bei ihm angestellten Wilhelm Maybach den ersten schnell laufenden Benzinmotor (1883), das erste vierrädrige Kraftfahrzeug und das erste Motorrad mit Verbrennungsmotor.

1890 Gründung der Daimler-Motoren-Gesellschaft, 1926 Fusion mit der Benz&Cie zur Daimler-Benz AG.

Wernher Freiherr von Braun

23. März 1912 in Wirsitz, Posen
† 16. Juni 1977 in Alexandria, USA

- deutsch-US-amerikanischer Raumfahrt pionier:

Wernher von Braun entwickelte die erste Boden-Boden-Rakete mit Flüssigtreibstoff, bekannt als V2 (Vergeltungswaffe 2). Sie wurde ab 1943 bei der Bombardierung Londons eingesetzt. Ab 1945 war er technischer Berater des US-amerikanischen Raketenprogramms und maßgeblich beteiligt an den Apolloflügen und der Mondlandung.

Daniel Gabriel Fahrenheit

* 24. Mai 1686 in Danzig;
† 16. September 1736 in Den Haag

- deutscher Physiker und Erfinder

Fahrenheit erfand um 1714 das Quecksilberthermometer mit 3-Punkte-Eichung (Fahrenheit-Skala) und begründete hiermit die Thermometrie. Nullpunkt seiner Skala bildet die tiefste Temperatur, die er mit einer Salz-Eis-Kältemischung erzeugen konnte: $-17,8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Weitere Erfindungen: das Höhenmesser (Hypsobarometer)

Justus von Liebig

* 12. Mai 1803 in Darmstadt;
† 18. April 1873 in München

- deutscher Chemiker, Entdecker und Erfinder:

Liebig gilt als Begründer der Agrokulturchemie.

Er entwickelte den Kunstdünger (Superphosphat), das Backpulver (zusammen mit seinem amerik. Schüler Eben Horsfort), den Fleischextrakt, die Babynahrung und den Silberspiegel (anstelle des bis dahin gebräuchlichen Quecksilberspiegels).

