

# DIE HISTORISCHE ENTWICKLUNG DES AUTOMOBILS

Im 19. Jahrhundert begann die Geschichte des Automobils. Ab dem 20. Jahrhundert wurden fast alle von Zugtieren gezogenen Fuhrwerke durch die neuen Automobile abgelöst.

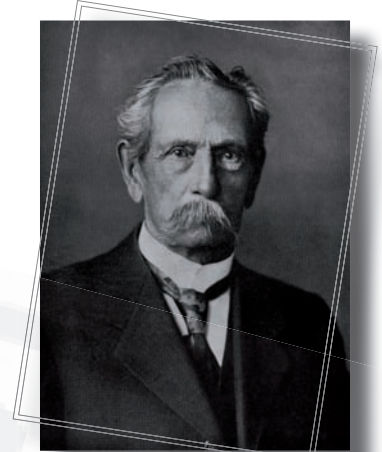
Im Laufe der Jahre durchlief die Autogeschichte einen mehrfachen Wandel. Anfangs wurden die meisten Automobile noch elektrisch oder mit Dampf betrieben. Erst Mitte des 20. Jahrhunderts fuhren weltweit praktisch alle Autos mit Verbrennungskraftstoff. Die elektrischen Antriebe spielten jedoch Anfang des 21. Jahrhunderts wieder eine bedeutende Rolle.

## Die bedeutendsten Auto-Pioniere in der Geschichte des Automobils



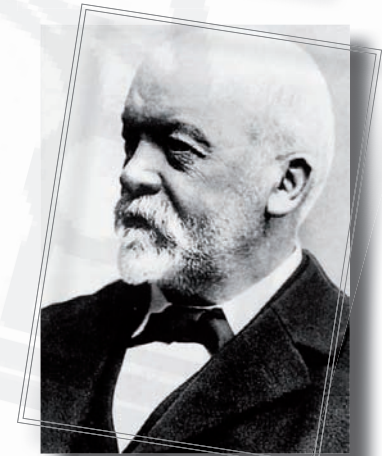
### Carl Benz

Er gilt als einer der Väter des Automobils. Seine Erfindung, das benzinbetriebene Dreirad, gilt als erstes modernes Automobil.



### Gottlieb Daimler

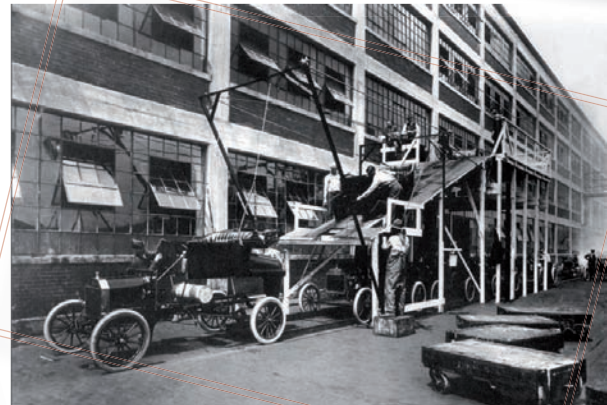
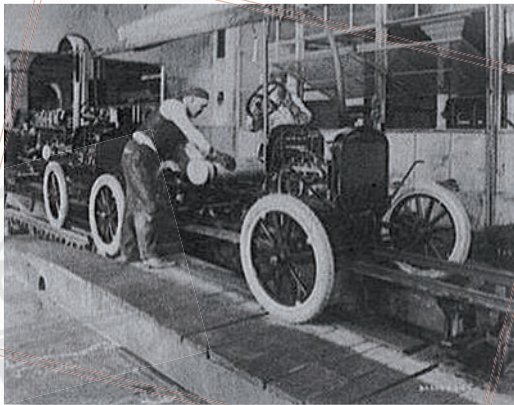
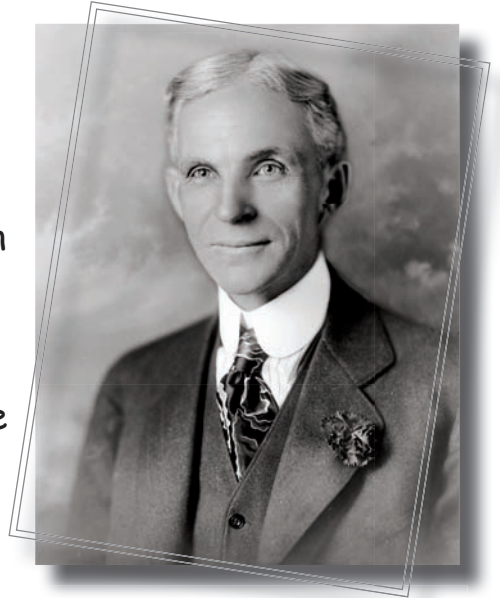
Sein Grundsatz war: "Kleine leichte Motoren zum Transport von Menschen und Waren". Er entwickelte das erste Vierradauto der Welt, das mit einer damals atemberaubenden Höchstgeschwindigkeit von 18 Stundenkilometern fuhr.





## Henry Ford

Mit seiner ersten Autofirma scheiterte er. Mit der zweiten schrieb er Industriegeschichte. Seinen Durchbruch erreichte er, indem er erstmals in der Automobilbranche die Fließbandarbeit einführte. Statt 12 Stunden dauerte es nun mehr nur noch eineinhalb Stunden, bis ein Modell fertig war. Durch diesen Fortschritt purzelten natürlich auch die Preise für die Automobile.



## Nicolaus August Otto

War ein genialer Erfinder, dem 1876 der Durchbruch mit seiner Konstruktion eines Viertaktmotors gelang. Der heutige Begriff "Ottomotor" ist eine zu Ehren von Nicolaus Otto benannten Verbrennungskraftmaschine, die heute vor allem als Viertakt-Motor verbreitet ist.



## Michelin Brüder

Sie konstruierten den ersten abnehmbaren Luftreifen. Der einfache Reifenwechsel und die hohe Belastbarkeit machten das Familienunternehmen in kürzester Zeit zum Marktführer.

# RÄTSEL - RÄTSEL - RÄTSEL

1. Was entwickelte Gottlieb Daimler?



A: das erste Vierradauto der Welt

2. Was sind die Vorteile des Luftreifens?



A: einfacher Reifenwechsel, hohe Belastbarkeit

3. Wem gelang 1876 der Durchbruch?



A: Nicolaus August Otto

4. Ab wann fuhren die Autos mit Verbrennungskraftstoff?



A: Mitte des 20. Jahrhunderts

5. Durch welchen Einfall wurde Henry Ford bekannt?



A: durch die Fließbandarbeit

6. Was versteht man unter dem "Ottomotor"?



A: eine zu Ehren von Nicolaus Otto benannte Verbrennungskraftmaschine

7. Was erfand Carl Benz?



A: das benzinbetriebene Dreirad / das erste moderne Automobil

8. Wie wurden die Autos Anfang des 20. Jahrhunderts betrieben?



A: elektrisch oder mit Dampf

9. Wie schnell fuhr das erste Vierradauto der Welt?



A: 18 Stundenkilometer

10. Wie lange dauerte es vor der Fließbandarbeit, bis ein Auto fertig war?



A: 12 Stunden