

RUDOLF DIESEL

Am 17. Februar 1897 drehte sich im Augsburg nach vielen Jahren praktischer Versuche, nach Misserfolgen und immer neuen Experimenten zum ersten Mal eine "neue rationelle Wärmekraftmaschine". So nannte Rudolf Diesel seine Erfindung, die er 1892 als Patent angemeldet hatte und die als Dieselmotor ihren Siegeszug durch die ganze Welt antrat. 1912 bewegte ein Dieselmotor das erste Personenauto. Der Erfinder wurde 1858 als Sohn eines Buchbinders geboren und erhielt später ein Stipendium an der Technischen Hochschule München, die er als Maschinenbauingenieur verließ. Diesel wurde später hoch geehrt. Die Technische Hochschule München verlieh ihm sogar den Ehrendokortitel.

Aber der geniale Erfinder hatte auch Neider und Gegner. Dem Mann, der mit großer Energie für seine Erfindung gearbeitet und gekämpft hatte, fehlte am Ende die Kraft zum Widerstand, und er ging 1913 freiwillig aus dem Leben.

Der Ottomotor war schon 21 Jahre vorher erfunden worden. Inzwischen sind beide, der Diesel- und der Ottomotor, ins Kreuzfeuer der Kritik geraten. Trotzdem werden sie wohl noch lange als Antriebsmaschinen dienen müssen, obwohl fieberhaft nach umweltfreundlichen Aggregaten geforscht wird.

» Begriffserklärungen

Augsburg ist eine Großstadt in Bayern mit ca. 250000 Einwohnern.

Der Dieselmotor trat seinen Siegeszug an, d. h., er setzte sich überall in der Welt durch.

Neider sind Menschen, die anderen ihren Erfolg, ihr Glück oder auch ihren Reichtum nicht gönnen.

Für freiwillig aus dem Leben gehen kennen wir weitere sprachliche Formen, wie z. B. "seinem Leben ein Ende setzen", "sich das Leben nehmen", "Selbstmord begehen".

August Otto, ein deutscher Ingenieur, war der Erfinder des Benzinmotors, des nach ihm benannten Ottomotors.

AUFGABEN

» Können Sie einem Laien ein wenig weiterhelfen?

1. Was sind eigentlich Wärmekraftmaschinen?
2. Diesels erste Wärmekraftmaschine leistete 20 PS. Was leisten heutige Dieselmotoren?
3. Wie haben sich Hochseeschiffe fortbewegt, bevor sie einen Dieselmotor bekamen?
4. Worin besteht der Unterschied zwischen einem Otto- und Dieselmotor?
5. Welche umweltfreundlichen Aggregate gibt es schon?

» Setzen Sie das passende Verb ein

1. Die Schiffsschraube wurde 1827..., aber schon 335 Jahre früher... Kolumbus Amerika.
2. Die Taschenuhr wurde 1510..., hundertfünfzig Jahre danach... ein Physiker und Bürgermeister von Magdeburg die Luftpumpe.
3. Bis die Nähmaschine... wurde, mussten die Menschen noch bis 1845 warten.
4. Die Röntgenstrahlen wurden vor kaum hundert Jahren... Etwa zur gleichen Zeit... Marie und Pierre Curie das Radium.
5. Am weitesten zurück liegt es, dass Gutenberg den Buchdruck mit beweglichen Lettern..., nämlich ca. 550 Jahre.
6. Auch Philipp Reis soll nicht vergessen werden, denn er... 1861 das Telefon.

Lösung:

1) erfunden, entdeckte; 2) erfunden, erfand; 3) erfunden; 4) entdeckt, entdecken; 5) erfand; 6) erfand.



■ Geb. am 18.03.1858
Gest. am 29.09.1913



■ В 1896 г. Рудольф Дизель с гордостью представил готовый экземпляр своего «дееспособного» двигателя мощностью 20 л. с., который экспонируется в Машиностроительном музее в г. Аугсбург