

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднее профессиональное образование  
«Арзамасский коммерческо-технический техникум»

«DEUTSCHE WISSENSCHAFTLER  
UND ERFINDER»

«Немецкие учёные  
и изобретатели»

*Подготовила: преподаватель немецкого языка*

*1 квалификационной категории*

*Струева Н.Н.*

Арзамас, 2012-2013 г.

# ДЕВИЗ

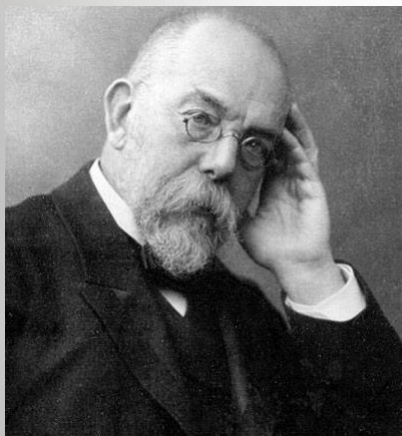
❖ *«В науке нет широкой столбовой, и только тот может достигнуть её сияющих вершин, кто, не страшась усталости, карабкается по её каменистым тропам» (Карл Маркс)*



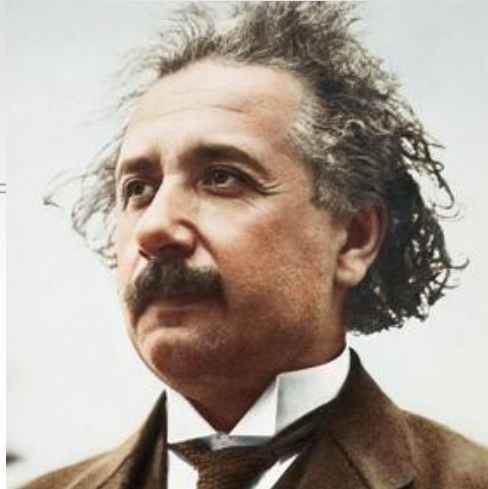
КАРА БЕНЦ



РОБЕРТ КОХ



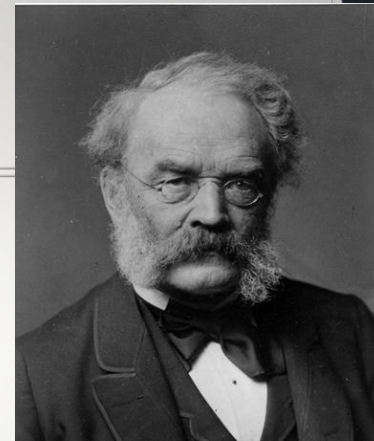
АЛЬБЕРТ ЭЙНШТЕЙН



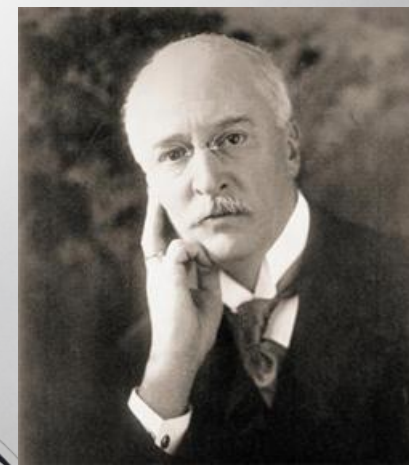
ЮСТУС ЛИБИХ



ВЕРНЕР ФОН СИМЕНС



РУДОЛЬФ ДИЗЕЛЬ





МАРТИН ЛЮТЕР



Иоганн Гутенберг



АЛЕКСАНДР ФОН  
ГУМБОЛЬДТ



Вильгельм фон Гумбольдт





## Карл Фридрих Михаэль Бенц



*Карл Фридрих Михаэль Бенц (нем. Karl Friedrich Michael Benz, 25 ноября 1844, Карлсруэ — 4 апреля 1929, Ладенбург, Баден) — немецкий инженер, изобретатель автомобиля, пионер автомобилестроения. Из его фирмы позже образовалась Daimler-Benz AG.*

# Рудольф Дизель



❖ Рудольф Кристиан Карл Дизель (нем. Rudolf Christian Karl Diesel; 18 марта 1858, Париж — 29 сентября 1913, Ла-Манш) — немецкий инженер и изобретатель, создатель дизельного двигателя.

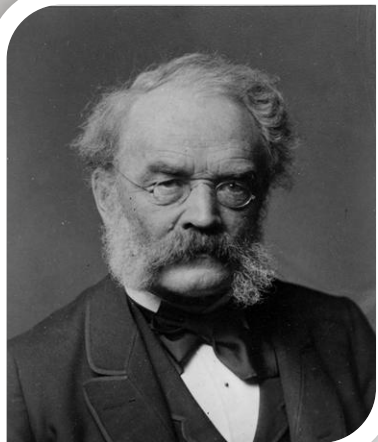


## Wer hat das erste Auto gebaut?

**Karl Friedrich Benz (1844-1929) und Gottlieb Daimler (1834-1900).**

Es ist wirklich erstaunlich, dass zwei Männer gleichzeitig, aber völlig unabhängig voneinander entwickelten einen sogenannten Verbrennungs- oder Explosionsmotor. Sie arbeiten nur hundert Kilometer voneinander entfernt: Daimler in Stuttgart und Benz in Mannheim. Beides im Südwesten Deutschlands im heutiges Bundesland Baden-Württemberg gelegen.

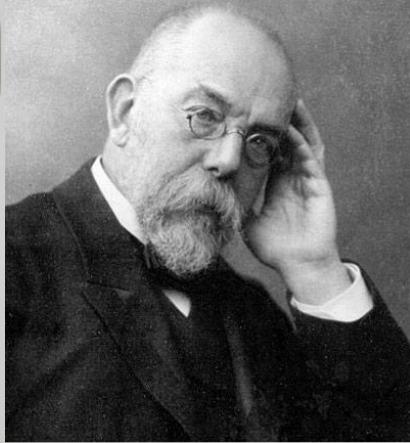
Die ersten Fahrzeuge von Daimler und Benz entstanden in den Jahren 1885-1886. Die ersten Autos hatten die Form einer Pferdekutsche mit eingebautem Motor. Aus den Werkstätten von Benz und Daimler entwickelten sich im Laufe der Zeit große Autofabriken. 1926 wurde die beiden ältesten Autofabriken der Welt zu einer großen Fabrik in Stuttgart vereinigt. Sie trägt den Namen „Daimler-Benz“. Sie liefert heute die Autos in alle Teile der Welt.



# Вернер фон Сименс

❖ Эрнст Вернер фон С<sup>́</sup>именс (нем. *Werner von Siemens*, более точный вариант транскрипции фамилии: *Зименс*; 13 декабря 1816 года — 6 декабря 1892 года) — известный немецкий инженер, изобретатель, учёный, промышленник, основатель фирмы *Siemens*, общественный и политический деятель.





# Роберт Кох

❖ Гё́нрих Гё́рман Ро́берт Кох (нем. Heinrich Hermann Robert Koch; 11 декабря 1843, Клаусталь-Целлерфельд — 27 мая 1910, Баден-Баден) — немецкий микробиолог. Открыл бациллу сибирской язвы, холерный вибрион и туберкулёзную палочку. За исследования туберкулёза награждён Нобелевской премией по физиологии и медицине в 1905 году.

## **Robert Koch**

(1834-1910)

weltbekannter Arzt und Bakteriologe. Koch studierte Medizin an der Universität Göttingen. Er war als Landarzt tätig, wurde später Medizinprofessor in Berlin. Robert Koch entdeckte die Bakterien der Tuberkulose (1882) und der Cholera (1884). Koch machte als Arzt viele Forschungsreisen nach Afrika und Indien. Er bekam für seine erfolgreiche Tätigkeit zum Wohl der Menschen den Nobelpreis.





# Альберт Эйнштейн

❖ Альберт Эйнштейн (Albert Einstein) (1879-1955), всемирно известный учёный, один из основателей современной физики. Родился в Германии в городе Ульме, с 1893 жил в Швейцарии, с 1914 в Германии, в 1933 эмигрировал в США. Создал частную (1905) и общую (1907-16) теории относительности. Нобелевская премия (1921) за труды по теоретической физике, особенно за открытие законов фотоэффекта.

## **Albert Gutenberg**

– weltberühmter Wissenschaftler, einer der größten Physiker aller Zeiten, geboren 1879 in Ulm, gestorben 1955 in den USA. Schon seine ersten epochemachender Forschungsarbeiten auf dem Gebiete der Wärmelehre und der Atomphysik machten ihn weltbekannt. Seine Forschungen über die Theorie des Lichtes hatten revolutionären Charakter.

Doch der Gipfel seiner wissenschaftlichen Tätigkeit war die Entwicklung der allgemeinen Relativitätstheorie  
(общая теория относительности).



# Юстус Либих



❖ **Либих (Liebig) Юстус** (1803-73)- немецкий химик, основатель научной школы, один из создателей агрохимии. Открыл (1823) изометрию. Получил ряд органических соединений. Один из создателей теории радикалов. Автор химических теорий брожения и гниения, теории минерального питания растений.



## **ЛЮТЕР (LUTHER) МАРТИН (1483-1546)**

Деятель Реформации в Германии, начало которой положило его выступление (1517) в Виттенберге с 95 тезисами, отвергавшими основные догматы католицизма.

Основатель лютеранства. Идеолог консервативной части бюргерства. Перевёл на немецкий язык Библию, утвердив нормы общенемецкого литературного языка.





## **ГУТЕНБЕРГ (GUTENBERG) ИОГАНН**

Немецкий изобретатель  
книгопечатания. В середине 15  
века в Майнце напечатал 42-  
строчную Библию – первое  
полно объёмное печатное  
издание в Европе, признанное  
шедевром ранней печати.

## Johannes Gutenberg

– Erfinder des Buchdrucks, geboren zwischen 1394-1399 in Mainz, gestorben 1468. Die erste gedruckten Bücher waren die Bibel, eine kleine lateinische Schulgrammatik, ein Kalender für das Jahr 1448. Das Bildungsmonopol wurde zerstört, der Buchdruck schuf einen billigen Lesestoff für jedermann.







**ГУМБОЛЬДТ  
(HUMBOLDT)  
АЛЕКСАНДР (1769-1859)**

Немецкий естествоиспытатель, географ и путешественник, брат Вильгельма Гумбольдта. Исследовал природу различных стран Европы, Центральной и Южной Америки, Урала, Сибири. Произведения Гумбольдта оказали большое влияние на развитие эволюционных идей в естествознании.

## **Alexander von Humboldt**

(1769-1859)

berühmter Naturforscher von universaler Bildung, jüngerer Bruder von Wilhelm von Humboldt.

Er zeigte schon als Kind große Liebe zur Natur, träumte von weiten Reisen. 1799 begann seine 5 Jahre dauernde Erforschung des südamerikanischen Kontinents. Man nannte ihn den wissenschaftlichen Entdecker, den 2. Kolumbus Südamerikas.

Humboldt reiste auch durch Rußland. Er schuf viele bedeutende wissenschaftliche Werke.





**ГУМБОЛЬДТ  
(HUMBOLDT)  
ВИЛЬГЕЛЬМ (1767-1835)**

Немецкий филолог, философ,  
языковед, государственный деятель,  
дипломат. Осуществил реформу  
гимназического образования в  
Пруссии. Основал в 1809  
Берлинский университет. Развил  
учение о языке как непрерывном  
творческом процессе.

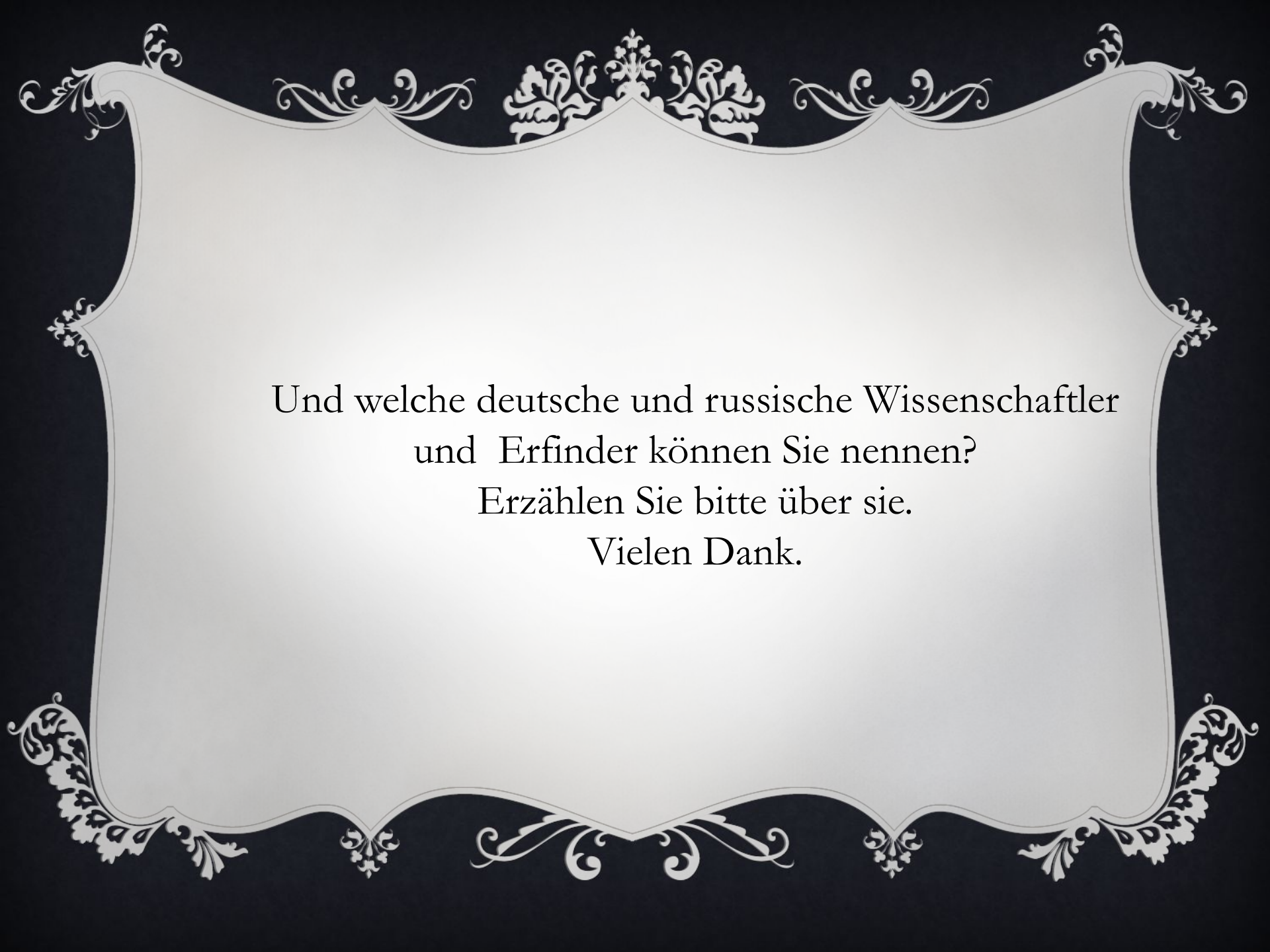
## Wilhelm von Humboldt

(1767-1835)

berühmter Sprachforscher, Philosoph und Staatsmann. Er war ältester Sohn eines Kammerherrn am Hofe des preußischen Königs. Das war ein universal gebildeter Mensch, ein Humanist. Er tat vieles für die Entwicklung der Volksbildung: arbeitete an einer Schulreform, gründete 1809 die Universität in Berlin. Wilhelm von Humboldt war als liberaler Politiker und Diplomat tätig.







Und welche deutsche und russische Wissenschaftler  
und Erfinder können Sie nennen?  
Erzählen Sie bitte über sie.  
Vielen Dank.