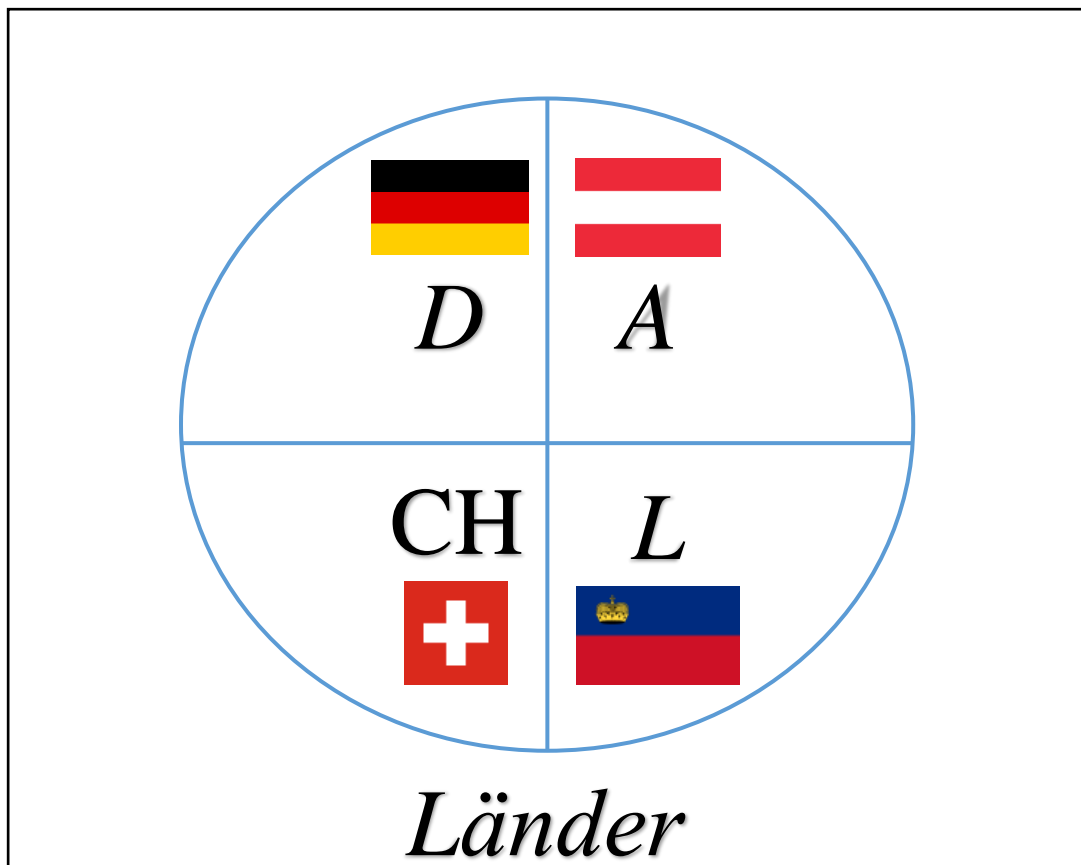


*Skizzen zum Unterrichtsfach Landeskunde für die 10. Klassenstufe
im Rahmen der bilingualen Bildung für Deutsch*



erarbeitet und zusammengestellt

von

László Horváth

2022/2023

Zalaegerszeg

10. Deutsche Erfindungen und Erfinder Teil 1

Einführung zum Thema

<https://www.youtube.com/watch?v=U6Hk1TJVZiU&t=7s>

Deutsche Erfindungen

<https://www.youtube.com/watch?v=GLBnwwH1YIc>

Der Teebeutel

Der uns heute bekannte Teebeutel (besteht aus Manilahanf und Thermoplastik) ist eine von vielen deutschen Erfindungen, die unser tägliches Leben vereinfachen. Der Stuttgarter Adolf Rambold (1900-1996) war ein Mitarbeiter der Firma „Teekanne“.

Das erste Auto

Carl Benz erfand 1886 das Auto. Der dreirädrige „Benz-Patent-Motorwagen“ hatte einen 0,8 PS starken Einzylinder-Benzin-Viertaktmotor und war damit weltweit das erste freibewegliche Fahrzeug, dessen flüssiger, energiereicher Kraftstoff in einem kleinen Behälter mitgeführt wurde. Die erste Kutsche ohne Pferd fuhr in Mannheim.

Das Radar

Warum hat Christian Hülsmeyer Pech gehabt? Er hat, wie manche Leute sagen, das Radar zu früh erfunden. Ja, er war wirklich seiner Zeit voraus, und vielleicht stellte seine Erfindung streng genommen kein Radar dar, aber in der Zwischenzeit ist es international unbestritten, dass die Wiege des Radarprinzips im Herzen des Rheinlands, in Köln und Düsseldorf stand. Das verdanken wir Christian Hülsmeyer. (1904)

Die Schwebbahn (die Wuppertaler Schwebbahn)

Die Schwebbahn wurde von Eugen Langen (1832-1897), seiner Zeit Inhaber der Deutz AG, patentiert und vom Ingenieur Feldmann (1853-1905) von 1898-1901 gebaut. Streckenlänge 13,3 km, Fahrdauer: 28 bis 30 Minuten.

Das Tonband

Zwar wurde schon 1899 ein sog. Telegraphon (das erste Tonbandgerät) vom Dänen Valdemar Poulsen entwickelt, aber erst der Salzburger Fritz Pfleumer (1881-1945) brachte eine handlich wie praktische Variante auf den Markt. Ab 1935/36 wurden Kunststoff-Tonbänder von BASF hergestellt.

Das Motorflugzeug

Um 1895 wanderte der in Leutershausen geborene Weißkopf (1874-1927) als Gustave Whitehead in die USA ein, tingelte dort 5 Jahre als Tagelöhner durchs Land, bevor er ab 1900 in Bridgeport die ersten Fluggleiter konstruierte. Mit Modell Nr. 21 gelang ihm schließlich am 14. August der erste bemannte Flug, wie die Zeitung Bridgeport Herald berichtete. Auch nach ihm benannte Gustav-Weißkopf-Schule und die Gustav-Weißkopf-Straße erinnern ebenfalls an den Flugpionier.

Das Düsenflugzeug

Auf dem Heinkel-Werksflugplatz Rostock-Marienehe schlägt die Stunde Null des Jet-Zeitalters. Am frühen Morgen des 27. August 1939 startete mit der H 178 V das erste Strahlflugzeug der Welt zum Erstausflug. Er ist nicht nur Ernst Heinkels Glauben an die damals beinahe utopisch anmutende Strahltriebwerkstechnik zu verdanken, sondern vor allem dem damals erst 28jährigen Hans Joachim Pabst von Ohain, dem Vater des ersten flugfähigen Strahltriebwerks HeS 3b.

Der Hubschrauber

Der Hubschrauber ist eine von mehreren deutschen Erfindungen des Flugzeugkonstruktors Heinrich Focke (1890-1979). Er gründete 1924 mit Partner Wulf in Bremen die Focke-Wulf-Werke. Wulf starb bei einem Testflug.

Die Magnetschwebebahn

Der in Nortrup geborene Ingenieur Kemper (1892-1977) entwickelte bereits 1933 das erste Modell, erhielt aber erst 1 Jahr später das Patent.

Flugzeuge aus Metall

Angeregt durch seinen Kollegen Professor Hans Reißner, der für Flugversuche die Junkers-Werkstätten in Anspruch nahm, beschäftigte sich Junkers im Jahre 1908 auch mit der Problematik der Aerodynamik und des Flugzeugbaus. Durch die Einnahmen seiner Boiler-Produktion finanziert Hugo Junkers die Entwicklung und den Bau seiner Flugzeuge.

Nachdem Junkers bereits 1915 das erste Ganzmetallflugzeug der Welt gebaut hatte, baute er nunmehr das erste Passagierflugzeug mit geschlossener Passagierkabine und freitragenden Flügeln, die Junkers F13.

Der Computer

Konrad Zuse erfand 1941 den ersten arbeitsfähigen, Programm gesteuerten, frei programmierbaren Computer der Welt mit Gleitkommarechnung, basierend auf dem binären Zahlensystem, genannt Z3. Er stand in einem Wohnzimmer in Berlin-Kreuzberg, nicht im Silicon Valley in den USA.

Die Filtertüte

Die ins Dresden geborene Hausfrau Melitta Bentz (1873-1950) ärgerte sich über den Kaffeesatz in Tassen und konstruierte daher den ersten Kaffeefilter aus Löschpapier ihres Sohnes und einem löchrigen Messingtopf.

Die Kleinbildkamera

Die erste Kompaktkamera, die sog. Ur-Leica wurde in der Firma Leitz in Wetzlar konstruiert und hergestellt. Damit waren erstmals tragbare Fotoapparate für unterwegs und somit auch Schnappschüsse möglich. Erfunden hatte sie der in Nuze-Urstromtal geborene Oskar Barnack (1879-1936).

Nivea Hautcreme

Der in Gleiwitz geborene Apotheker Troplowitz (1863-1918) kaufte 1882 das Unternehmen Beiersdorf und entwickelte gemeinsam mit dem Chemiker Lifschütz (Erfinder des Emulgator Eucerit) die erste Hautcreme der Welt.

Die Zahnpasta

Verantwortlich für gesunde Zähne ist der Apotheker Ottomar von Mayenburg. 1907 entstand aus Zahnpulver, Mundwasser und ätherischen Ölen die Zahnpasta.

Das Telefon

„Das Pferd frisst keine Gurkensalat.“ lautet der erste über 100 Meter telefonisch übermittelte Satz. Das Telefon – 1859 von Philipp Reis entwickelt.

Die Thermoflasche

Der Erfinder Reinhold Burger experimentierte mit doppelwandigen Glasbehältern, um darin kalte, verflüssigte Luft aufzubewahren. Da kam er auf die Idee, darin auch heiße und kalte Getränke aufzubewahren – die Geburtsstunde der Thermoskanne. Am 12. Januar 1866 wurde Reinhold Burger geboren.

Die Zündkerze

Am 7. Januar 1902 erhielt Robert Bosch das Patent auf einen Hochspannungs-Magnetzünder in Verbindung mit einer Zündkerze. Die Erfindung gewährleistete erstmals die zuverlässige Zündung des Benzin-Luft-Gemisches in Verbrennungsmotoren. Zündkerzen von Bosch trugen damit dazu bei, dem Automobil zum Durchbruch zu verhelfen.

Der Scanner

1951 entwickelte der Elektrotechniker Rudolf Hell das Urgerät der digitalen Bildverarbeitung.

Das Faxgerät

1956 das Modell KF 108 mit Röhrentechnik. In Deutschland erkannte man jedoch das Potenzial der Erfindung nicht – seinen weltweiten Siegeszug startete das Faxgerät von Japan aus.

MP3 Datei

Karlhein Brandenburg ist der Erfinder der MP3 Datei im Jahre 1991.

Wörterverzeichnis

Der Teebeutel

r Teebeutel, -	teafilter
vereinfachen, -te, h. –te	megkönnyít
r Hanf	kender
e Thermoplastik	melegen formálható műanyag

Das erste Auto

erfinden, erfand, h. erfunden	feltalál
dreirädrig	háromkerekű
r Viertaktmotor,-en	négyütemű motor
r Zylinder,-	henger
freibeweglich	mozgékony
r Kraftstoff,-e	üzemanyag
r Behälter,-	tartály
e Kutsche,-n	hintó

Das Radar

unbestritten	vitathatatlan
e Wiege,-n	bölcső
s Prinzip,-ien	elv

Die Schwebbahn

e Schwebbahn, -en	függővasút
r Inhaber,-	tulajdonos
patentieren, -te, h. –t	szabadalmaz
e Streckenlänge	útszakasz hossza

Das Tonband

s Tonband, -er	hangszalag, magnószalag
s Tonbandgerät,-e	magnókészülék
handlich	könnyen kezelhető

Das Motorflugzeug

tingeln, -te, h. ge-t	haknizik
r Tagelöhner,-	napszámos
konstruieren, -te, h. –t	épít
r Fluggleiter,-	siklórepülő
bemannet	legénységgel ellátott
r Flugpionier,-e	repülés úttörője

Das Düsenflugzeug

s Düsenflugzeug,-e	sugárhajtású repülőgép
r Werksflugplatz,-e	teszt-repülőter
s Strahlflugzeug,-e	sugárhajtású repülőgép
beinahe	csaknem
utopisch anmutend	utópisztikusnak tűnő

r Hubschrauber

r Hubschrauber,-	helikopter
------------------	------------

Die Magnetschwebbahn

e Magnetschwebbahn,-en	mágneses függővasút
------------------------	---------------------

s Patent,-e

szabadalom

Flugzeuge aus Metall

angeregt	ösztönözve
r Flugversuch,-e	repülési kísérlet
e Werkstätte,-n	műhely
e Einnahme,-n	bevétel
s Passagierflugzeug,-e	személyszállító repülőgép
freitragend	tartó nélküli
r Flügel,-	szárny

Der Computer

gesteuert	irányított
programmierbar	programozható
e Gleitkommarechnung	tizedes számítás

Die Filtertüte

e Filtertüte,-n	zacskó alakú szűrő
r Kaffeesatz	kávészacc
s Löschpapier	itatópapír
löchrig	lyukas
r Messingtopf,-e	rézedény

Die Kleinbildkamera

e Kleinbildkamera,-s	kisképes
	fényképezőgép/kamera
tragbar	hordozható
r Schnappschuss,-e	pillanatfelvétel

Nivea Hautcreme

e Hautcreme,-n	bőrkrém
----------------	---------

Die Zahnpasta

s Zahnpulver,-	fogpor
s Mundwasser	szájvíz

Das Telefon

übermitteln, -te, h. –t	eljuttat
-------------------------	----------

Die Thermoflasche

Die Thermoflasche,-n	termosz
doppelwandig	duplafalu
r Glasbehälter,-	üvegtartály
verflüssigt	folyékonyvá vált
auf/bewahren, -te, h. –t	megőríz

Die Zündkerze

e Zündkerze,-n	gyújtógyertya
e Hochspannung	magasfeszültség
r Magnetzünder,-	gyújtómágnes
gewährleisten, -te, h. –t	nyújt
s Gemisch	keverék
r Durchbruch	áttörés

verhelfen, verhalf, h. verholffen +D/zu+D hozzásegít
 vmit vhez
Der Scanner
 e Bildverarbeitung képfeldolgozás

Das Faxgerät
 e Röhre,-n cső
 r Siegeszug, -e diadalmenet

Übungen

Millionenshow

<https://learningapps.org/5436141>

Zuordnung

<https://learningapps.org/2683400>

Zuordnung

<https://learningapps.org/46430>

Hörverstehen

https://www.schubert-verlag.de/aufgaben/uebungen_b1/b1_k12_erfindungen.htm

Zuordnung

<https://onlinegerman.jimdo.com/wissen/deutsche-erfindungen/>

Ergänze die Tabelle

Deutsche Erfindungen und Erfinder

<https://www.youtube.com/watch?v=U6Hk1TJVZiU&t=7s>

Jahr	Erfindung	Erfinder
1440		
1516		
1517		
1649		
1797		
1821		
1834		
1843		
1854		
1859		
1864		
1866		
1873		
1876		
1879		
1881		
1883		
1885		
1886		
1887		
1890		
1894		
1895		
1902		
1903		

**Skizzen zum Unterrichtsfach Landeskunde für die 10. Klassenstufe des Zalaegerszegi Kölcsey Ferenc Gymnasiums
im Rahmen der bilingualen Bildung für Deutsch**

1905		
1907		
1907		
1908		
1922		
1925		
1928		
1929		
1930		
1934		
1936		
1936		
1938		
1941		
1949		
1951		
1951		
1953		
1958		
1961		
1969		
1987		