

Invention Of Morse Code | The Dr. Binocs Show

Transkript zum Lernvideo in englischer und deutscher Sprache

	Englisch	Deutsch
00:09 - 00:13	Hey friends. I was just saying "hi" in morse code	Hallo Freunde. Ich habe gerade "Hi" im Morse Code gesagt.
00:14 - 00:20	You know before the telegraph messages were handwritten and carried on horseback	Wisst ihr, vor Erfindung des Telegrafen wurden Nachrichten per Hand geschrieben und mit Pferd und Reiter übertragen.
00:23 - 00:30	Hmm. I'm Glad I have this telegraph that led [to] one of the greatest inventions you	Hmmm, ich bin froh, dass ich diesen Telegrafen für euch habe, der zu einer der großartigsten Erfindungen führte.
00:31 - 00:37	Must have guessed. It's the morse code. Let's find out some [more]	Ihr müsst es erraten haben. Es handelt sich um den Morsecode. Lasst uns mehr erfahren.
00:37 - 00:39	zoom in	Zommen wir heran!
00:39 - 00:45	This is Samuel morse an art professor at the New York University	Das ist Samuel Morse – ein Kunstprofessor an der Universtität von New York.
00:45 - 00:50	he always had a soft corner for - science	Er hatte schon immer eine Schwäche für – die Wissenschaft.
00:50 – 01:03	One day Samuel Morse received news which was urgent	Eines Tages erhielt Samuel Morse eine dringende Nachricht lange nachdem das Ereignis stattgefunden hatte. So konnte er eine sehr wichtigen Person nicht Lebewohl sagen.
01:04 - 01:06	This made him very furious	Das machte ihn sehr wütend.
01:07 - 01:14	unhappy with a communication system he began thinking of ways [to] transfer messages in an instant from	Unglücklich mit dem Kommunikationssystem began er über Wege nachzudenken, wie man Nachrichten sofort von
01:14 - 01:20	one place to another and he finally created the telegraph - a	Einem Ort zum anderen übertragen kann und er erfand schließlich den Telegrafen – ein
01:22 - 01:33	communication system that transmitted electric signals over wires from location to location and then translated into coded message	Kommunikationssystem, das elektische Signale über (Kabel-)Leitungen von Ort zu Ort überträgt und dann in kodierte Nachrichten übersetzt.
01:34 - 01:44	he used pulses of current to deflect an Electromagnet which moved a marker to produce written codes on a strip of paper	Er verwendete elektrische Impulse um einen Elektromagneten anzuregen, dessen Zeigerbewegungen geschriebenen Code auf einem Papierstreifen erzeugte.
01:46 - 01:54	In 1837 Samuel Morse Gave the First Demonstration of his invention in a university classroom	Im Jahre 1837 führte Samuel Morse seine Erfindung in einem Vorlesungssaal vor.

01:55 - 02:02	His single circuit telegraphed worked by putting the operator key down to complete the circuit	Sein Telegraf mit einfachem Stromkreis funktionierte, indem man den Bedienhebel senkte und so den Stromkreis schloss.
02:03 - 02:08	The other side [received] the same electric signal and had to decode it	Die andere Seite empfing das gleiche Signal und musste es entschlüsseln (dekodieren).
02:10 - 02:18	Inspired by this invention a young man named Alfred Vail offered his assistance to improve the design	Inspiziert von der Erfindung bot ein junger Mann namens Alfred Vail seine Hilfe an um das Design zu verbessern
02:19 - 02:26	The device was then modified with Vail's idea to endorse the paper with dots and dashes	Das Gerät wurde nach Vails Idee so verändert, dass der Papierstreifen [des Empfängers] mit Punkten und Strichen beschrieben wurde.
02:27 - 02:34	Vail created a new code system where going through hundreds of pages to read a message was avoided	Vail kreierte ein neues Code-System, bei dem man nicht mehr durch hunderte von Seiten gehen musste, um eine Nachricht zu lesen.
02:35 - 02:48	To assign alphabets to these symbols they counted the number of times every alphabet occurred in	Um den Symbolen das Alphabet zuzuordnen, zählten sie die Häufigkeit der vorkommenden Buchstaben in Zeitungen. Sie fanden heraus, dass der Buchstabe E (im Englischen) am häufigsten auftrat.
02:49 - 02:53	So they assigned it the simplest of the symbol a dot	Also teilten sie dem E das einfachste Symbol zu: dem Punkt.
02:54 - 02:57	this continued for the rest of the alphabets and	Dies führten sie für den Rest des Alphabets fort.
02:58 - 03:06	That's how an art professor invented the first machine to send and receive messages instantly	So erfand ein Kunstprofessor die erste Maschine um Nachrichten unverzüglich zu versenden und zu empfangen.