# Willkommen im Code-Team

Durch die Bearbeitung der Texte und Aufgaben werdet ihr zu Spezialisten im Codieren und Decodieren von Informationen. Eure neuen Fähigkeiten präsentiert ihr als Team in einer maximal 15-minütigen Show mit Unterstützung eines Präsentationsprogramms.

# Arbeitsprinzip des Teams

1. Wechselt auf die im QR-Code dargestellte Internetseite.
2. Decodiert mit Hilfe der Taste A des Calliope mini den gegebenen Morsecode und nutzt die beiden Wörter als Suchbegriffe auf der Internetseite.

.-.. --- . .-- . -. --.. .- .... -.  
-- --- .-. ... . -.

1. Erstellt aus den vorgestellten Informationen einen Zeitstrahl mit Verfahren zur Codierung von Informationen und ergänzt diesen um drei weitere, bekannte Verfahren. Recherchiert gegebenenfalls.
2. Informiert Euch mit Hilfe der decodierten ASCII-Nachricht in Binärschreibweise über Binärzahlen: „1101000 1110100 1110100 1110000 0111010 0101111 0101111 1110100 0110001 1110000 0101110 1100100 1100101 0101111 1101010 0111001 1101110 1101001“. Nutzt das Programm ASCII.sb2.
3. Nehmt Stellung zu den Aussagen:
   1. Der Morsecode ist hinsichtlich der Codewortlänge **effizienter**.
   2. Der Morsecode ist ein binärer Code. (Tipp: Was passiert, wenn man den Morsecode mit . 🡪 0 und - 🡪 1 binär codiert hat und 000100010 decodiert?)
   3. Der Binärcode ist ideal für die Verarbeitung durch Computer.
4. Bereitet als Team die Show mit der Präsentation vor.

# Die 15-Minuten-Show

In die Show steigt ihr mit einer Morseübung für alle Schüler mit einem Calliope ein. Stellt anschließend mit Hilfe einer Präsentation einen geschichtlichen Abriss der Kommunikation mit Hilfe von Codes dar. Erläutert den Binärcode und das binäre Zählen. Bezieht Eure Mitschüler dabei ein. Beendet die Show mit einem Ausblick auf weitere Codierungsverfahren.