

Codebäume

- ① Im schulweiten Tauschordner findest du im Unterordner WPINFRode eine Python-Datei. Öffne sie. Kontrolliere mit dem Algorithmus `morsecode()`, ob deine Codierungen von „Code“ aus Aufgabe 1 korrekt war. Was gibt der Algorithmus außer dem Morsecode noch aus?

Python

```
1 def morsecode(kette):
2     ergebnis=""
3     alphabet={"e":".", "i": "..", "m": "--", "n": "-.", "s": "...", "t": "-"}
4     for z in kette:
5         ergebnis += alphabet[z]
6     print("Das Ergebnis ist: ", ergebnis)
7     print("Die Länge beträgt:", len(ergebnis), "Zeichen")
8     print("Damit ist das Verhältnis ",
9           round(len(ergebnis)/len(kette), 2), "\n")
10
11 morsecode("eenemeenemiste")
```

Morse-Programm

- ② Kontrolliere nun, ob deine eigene Codierung besser funktioniert. Passe dafür die Funktion `morsecode()` an.
- Kopiere zunächst den Algorithmus `morsecode()` und benenne ihn in `meincode()` um.
 - Passe dann die Zeile `alphabet` so an, dass die Zeichenlänge für deinen Code errechnet werden können.
 - Wie lang ist dein Code für die Kette „eenemeenemiste“? _____
Wie ist das Verhältnis? _____