Funktionsweise der Animation

 Um nun alle Zwischenwerte zu berechnen, müssen wir diese Erhöhung FPSmal auf den Wert addieren.

Beispiel: FPS = 10, Erhöhung pro Bild = 40

Wert = 2100 ← Anfangswert

Werte für Musterstadt = []
Wiederhole 10 mal: FPS

Somit erhalten wir folgende Werte: 2100, 2140, 2180, 2220, 2260, 2300, 2340, 2380, 2420, 2460

Einwohner	Musterstadt
1960	2100
1970	2500
1980	2800

Quelle 2

Animation in JavaScript

```
Variablen: FPS = 10, Anfangswert = 2100, Endwert = 2500
```

Wertänderung pro Bild= (Endwert - Anfangswert) / FPS

Wert = Anfangswert

Werte=[]

Wiederhole FPS mal:

Speichere Wert in "Werte"

Wert = Wert + Wertänderung pro Bild

Das gesamte Skript zum Animieren ist zwar knappe 600 Zeilen lang, aber diese Zeilen sind der Kern. Hier einmal das gesamte Skript um 90 Grad gedreht:

```
Wertänderung Endwert Anfangswert FPS

let ValueDifference = (NextValue - CurrentValue) / FramesPerValue
ccc = 0
while (ccc < FramesPerValue){
    DataObject.values.push(CurrentValue + ValueDifference * ccc)
    DataObject.rowNames.push(csvMatrix[cc+1][0])
    ccc += 1
    Speichern des Werts
}</pre>
```

Quelle 1

