

## Übungsblatt 2

### „Multimedia“

**Besprechung und Abgabe spätestens am 08.06.2020.**

#### Aufgabenbeschreibung

Ziel dieser Übung ist es, eine kurze Zeichenfolge wie „/WED/WE/WEE/WEB/WET“ mit vielen Wiederholungen entsprechend dem LZW-Verfahren zu codieren. Dabei muss sowohl im Codierer als auch im Decodierer das Wörterbuch aufgebaut werden.

Für eine Matlab-Umsetzung finden Sie drei Matlab-Vorlagen:

1. `lzw_encode.m`: Vorlage für den Codierer
2. `lzw_decode.m`: Vorlage für den Decodierer.
3. `lzw_test.m`: Ein kurzes Testskript.

Entsprechend finden Sie für eine Python-Umsetzung eine Vorlage.