

## 4. Klassenarbeit

### Theoretischer Teil

Beantworte die folgenden Fragen. Verwende ein leeres Blatt mit Rändern auf beiden Seiten. Achte auf Rechtschreibung und Sauberkeit

- (1) Erkläre, wie das Wort „Codec“ entstanden ist. / 1
- (2) Was passiert beim Speichern mit einem Codec? / 1
- (3) Was bedeutet „komprimieren“? / 1
- (4) Was bedeutet kbps oder Kbit/s? / 1
- (5) Berechne die Größe der Datei in Kbit und in KB (Kilobyte): ein Lied ist 2:00 min lang. Es wird mit 128 Kbit/s als MP3 gespeichert. Wie groß ist die Datei dann? Gib den Wert in Kbit und in KB an. / 2
- (6) Was passiert mit einer Audacity-Datei, die 3 Stereo-Tonspuren hat, wenn man sie als mp3 exportiert? / 1
- (7) Wie heißt das Dateiformat der Lieder auf einer Audio-CD, auch CD-DA genannt? Nenne einen Vorteil und einen Nachteil dieses Formats. / 2
- (8) Was ist MP3? Nenne Besonderheiten, Vorteile und Nachteile dieses Formats. / 3
- (9) Was ist WMA? Würdest du dieses Format für deine Dateien wählen? Begründe / 2

Theorie: 16 P

### Praktischer Teil

- (1) Erstelle auf deinem persönlichen Laufwerk einen Ordner mit dem Namen vorname arbeit4. Speichere alle Dateien der Klassenarbeit in diesem Ordner. / ½
- (2) Kopiere vom Server unter verteilungschueler9if1 den Ordner arbeit\_multimedia und füge ihn in deinem Ordner ein. / ½
- (3) Erstelle aus den Dateien musik.mp3, lachen.wav und witz.mp3 eine neue Audiodatei:
  - a. Zuerst hört man ca. 10 Sekunden lang Musik,
  - b. diese wird dann sehr leise und der Witz beginnt.
  - c. Nach dem Witz hört man das Lachen und
  - d. dann wieder die Musik, die wieder laut wird.
  - e. Die gesamte Datei soll nicht länger als ca. 45 Sekunden sein. / 8
- (4) Speichere die Datei als Projekt unter dem Namen witz.aup. / 1
- (5) Exportiere die Datei dann als mp3 und nenne sie witz\_fertig.mp3. Stelle eine Bitrate von 112 kbit/s ein. Für das Exportieren benötigst du vielleicht den lame-codec. Er befindet sich im Ordner Arbeit Multimedia. / 1
- (6) Kopiere den gesamten Ordner deines Vornamens und füge ihn ein unter Übergabe\eckhard\9if1. / 1

Punkte: / 28

Note

Praxis: 12 P