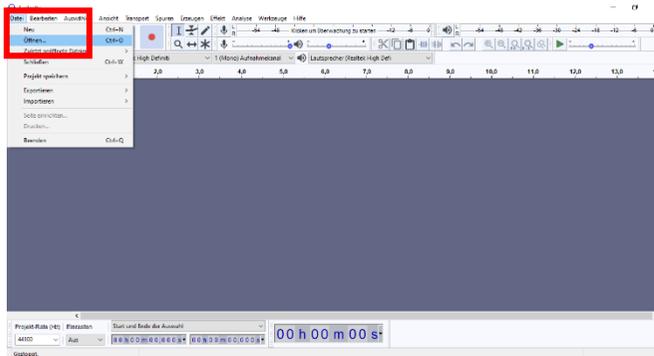
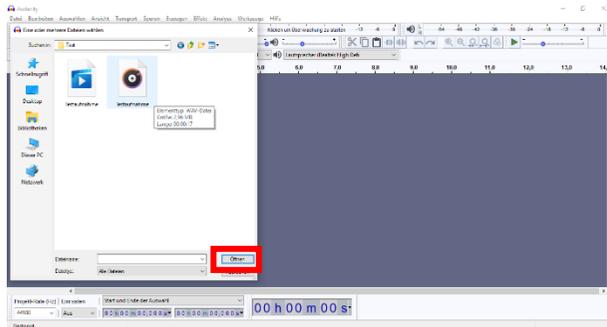


## AUDIO HOCHLADEN

1. Öffnen Sie das Programm *Audacity* auf dem PC.
2. Klicken Sie über den Menüpunkt „Datei“ auf „Öffnen“.



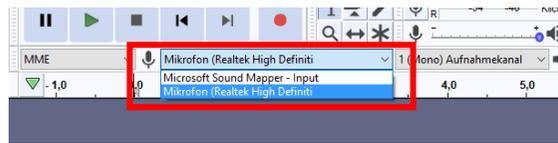
3. Suchen Sie auf Ihrem Computer nach der Audio-Datei, die Sie bearbeiten möchten, und öffnen Sie diese.



*Hinweis: Die Datei muss als WAV-, mp3 oder AIFF-Datei auf Ihrem Rechner vorliegen.*

## AUDIO AUFNEHMEN

1. Öffnen Sie das Programm *Audacity*. Für eine bessere Qualität der Aufnahme sollten Sie ein externes Mikrofon an den PC anschließen.
2. Wählen Sie im Menü das **Mikrofon** aus, welches Sie angeschlossen haben.



3. Die Aufnahme beginnt mit dem Klick auf den Knopf mit dem roten Kreis (1). Um zu pausieren, klicken Sie das **Pause** Symbol (2) an. Zum Beenden der Aufnahme auf **Stopp** Symbol (3) klicken. Mit **Play** (4) kann die Aufnahme angehört werden.



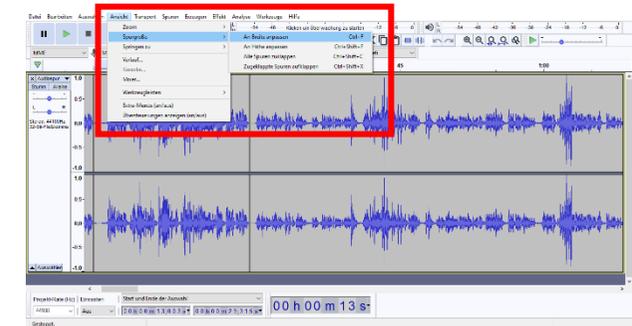
4. Achten Sie beim Aufnehmen auf die **Lautstärke Ihrer Aufnahme** und versuchen Sie diese zwischen **-12 db und -6 db** zu halten. Passen Sie ggf. die Aufnahmelautstärke oder den Pegel des Mikrofons an Ihrem Rechner an.



5. Über den Regler in der Mitte können Sie sowohl die **Aufnahmelautstärke** (1) als auch die **Wiedergabelautstärke** (2) regeln.



6. Um die Ansicht der Spur zu ändern, klicken Sie über „Ansicht“ auf „Spurengröße“ und „An Breite anpassen“ oder „An Höhe anpassen“.

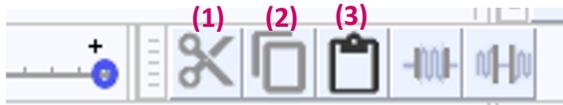


7. Speichern Sie die **Rohversion**, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen. Fällt z.B. später auf, dass eine Passage versehentlich herausgeschnitten wurde, können Sie auf die Rohversion zurückgreifen.

## AUDIO BEARBEITEN

### Audiosequenz ausschneiden

1. **Markieren** Sie mit der Maus den Abschnitt, den Sie aus Ihrer Audiodatei entfernen möchten.
2. Klicken Sie auf das **Scheren-Symbol** (1). Der von Ihnen ausgewählte Audio-Ausschnitt wird aus der Datei entfernt.



*Hinweis: Achten Sie beim Herausschneiden von Redeanteilen darauf, dass genau **eine Atempause** zwischen zwei Redeanteilen liegt.*

### Audiosequenz kopieren

1. **Markieren** Sie mit der Maus den Abschnitt, den Sie aus Ihrer Audiodatei kopieren möchten.
2. Klicken Sie auf das **Kopieren-Symbol** (2). Der kopierte Abschnitt ist jetzt in der Zwischenablage.

### Audiosequenz einfügen

1. **Klicken** Sie an die Stelle, an der Sie die kopierte Sequenz einfügen wollen.
2. Klicken Sie auf das **Einfügen-Symbol** (3). Die kopierte Sequenz erscheint an der ausgewählten Stelle.

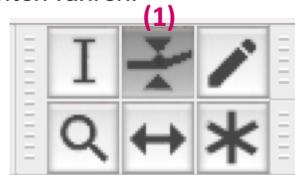
### Wie kann ich bei der Bearbeitung der Aufnahme stoppen oder pausieren?

- Über das **Play** Symbol (4) können Sie die Wiedergabe starten. Durch das **Stopp** Symbol (3) stoppt die Wiedergabe. Bei dem **Pause** Symbol (2) pausiert die Wiedergabe. Sie können außerdem mit Symbol 5 und 6 an den **Beginn** (5) und an das **Ende** (6) der Aufnahme springen.



### Wie verändere ich innerhalb der Tonspur die Lautstärke?

- Klicken Sie auf das **Hüllkurvenwerkzeug** (1). Klicken Sie mit gedrückter Maustaste an die Stelle, an der die Lautstärke verändert werden soll. Sie können nun die Lautstärke variieren, indem Sie mit der Maus nach oben oder unten fahren.



### Wie füge ich eine leere Tonspur ein?

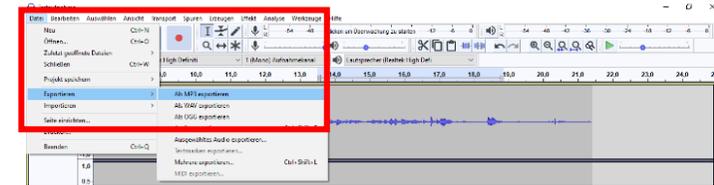
- Klicken Sie in der Menüleiste auf „**Spuren**“, dann auf „**Neue Spur erzeugen**“.

### Wie bringe ich mehrere Tonspuren auf dieselbe Lautstärke?

- Klicken Sie auf „**Effekt**“ und wählen Sie „**Normalisieren**“ aus. Stellen Sie auf **-6 dB** (gleich laut) ein und drücken Sie „**ok**“.

## AUDIO EXPORTIEREN

1. Klicken Sie über den Menüpunkt „**Datei**“ auf „**Exportieren**“.
2. Wählen Sie das **Dateiformat**, in dem Sie ihre bearbeitete Audio-Datei speichern möchten und klicken Sie auf „**Speichern**“.



### Wissenswertes zu digitaler Audiobearbeitung

#### Audio-Dateiformate

- \*.wav - unkomprimiert
  - hohe Qualität, große Dateigrößen
  - empfohlen für Material, das weiter bearbeitet wird (z.B. eigene Aufnahmen)
- \*.mp3 - komprimiert
  - verminderte Qualität, kompakte Dateigröße
  - Größe und Qualität abhängig von Datenrate
  - empfohlen für die finale Datei (webfähig)
  - Qualitätsempfehlung: mind. 192 kbit/s

Tastenkürzel	Funktion
Leertaste	Start / Stopp (auch bei Aufnahme)
STRG + C	Markierter Audioclip wird kopiert
STRG + X	Markierter Audioclip wird ausgeschnitten
ENTF	Entfernen / Rausschneiden
STRG + I	Ein Schnitt wird gesetzt
CTRL + ALT + J	Clips werden automatisch bei Stille getrennt
CTRL + L	Markierter Audibereich wird in Stille umgewandelt
CTRL + T	Stille wird am Anfang und Ende weggeschnitten
STRG + Z	Rückgängig
STRG + A	Alles wird markiert