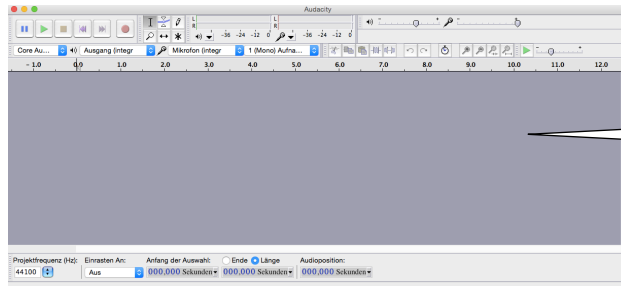


Mit dem Programm Audacity kannst du auf deinem Computer ein Tonstudio einrichten. Wie das geht, kannst du hier in einfachen Schritten lernen. Du erkennst Audacity an diesem Symbol. Suche es bei den Programmen auf deinem Computer, dann Doppelklick und los!

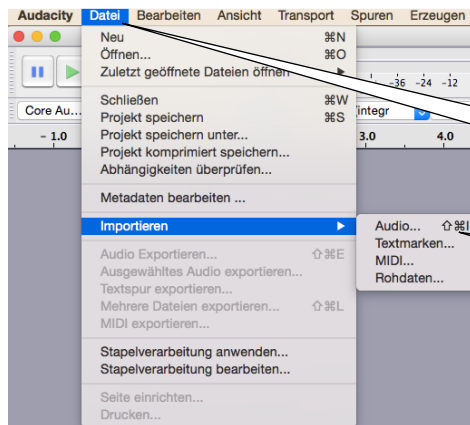


### 1. Datei öffnen - Abspieltasten



So sieht es aus, wenn du das Programm öffnest.

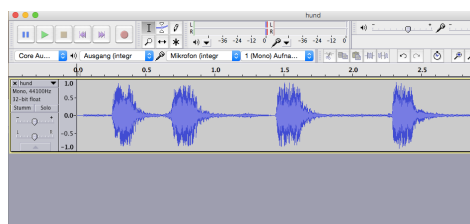
**Datei öffnen:** Lade dir die Datei: **hund.mp3**. bei [www.audiyokids.de](http://www.audiyokids.de) herunter. Du findest sie im Bereich **Deine Hörprojekte**, dort bei den Downloads.



Entweder ziehst du die Datei **hund.mp3** ins Fenster, ...

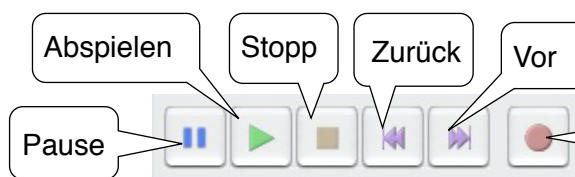
oder du gehst auf **Datei...**

dann: **Importieren, Audio** suchst die Datei **hund.mp3** und öffnest sie.

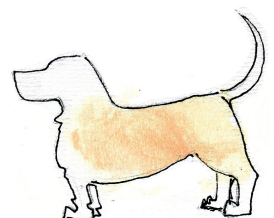


Sieht es jetzt so bei dir aus?

**Abspieltasten:** Oben links findest du im Fenster diese **Buttons**, probiere sie aus.



**Für später:** Wenn du ein Mikrofon angeschlossen hast, kannst du hier die **Aufnahmetaste** drücken.



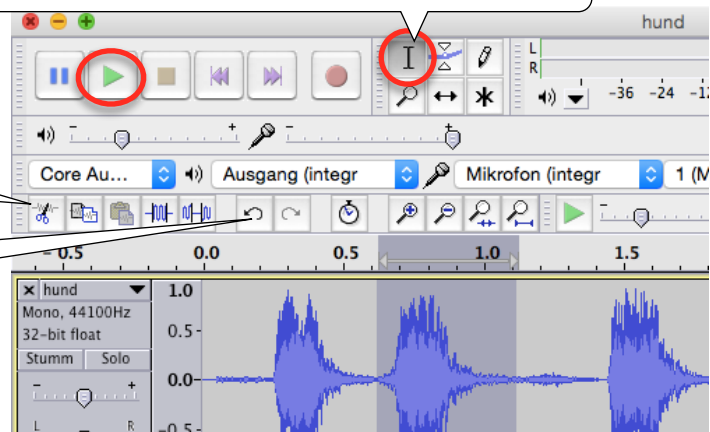
## 2. Markieren - Ausschneiden - Wiederherstellen

**Markieren:** Dieses ist die **Auswahltaste**. Wenn sie aktiviert ist, also wie hier einen grauen Hintergrund hat, kannst du eine Stelle in der Tonspur markieren. Ziehe dafür mit der linken gedrückten Maustaste über ein Bellen.

*Info: Wenn du etwas markiert hast und dann auf die grüne Abspieltaste drückst, hörst du genau diesen Ausschnitt.*

**Ausschneiden:** Wenn du jetzt auf die Schere klickst, wird der markierte Bereich entfernt.

**Wiederherstellen:** Mit diesem Zurückpfeil kannst du einen Schritt zurück gehen und das Hundebellen ist wieder da.

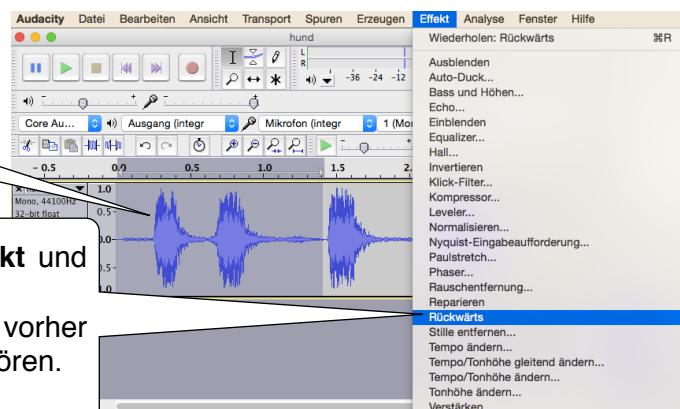


## 3. Effekte - Beispiel Rückwärts

**Markiere** diesen Bereich. Wenn du es abspielst, bellt der Hund zwei Mal.

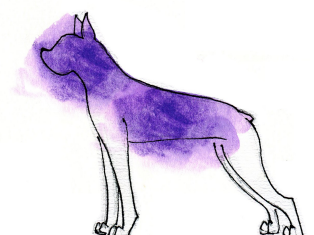
**Effekt:** Gehe **rechts oben** auf **Effekt** und klicke dann unten auf **Rückwärts**. Dafür muss der Teil der Tonspur vorher markiert sein. Jetzt kannst du es anhören.

*So klingt es, wenn ein Hund rückwärts bellt!*



Bei den **Effekten** sind spannende Sachen dabei. Experimentiere zum Beispiel mit **Tempo/Tonhöhe ändern**. Kannst du damit aus dem Hund ein Monster machen?

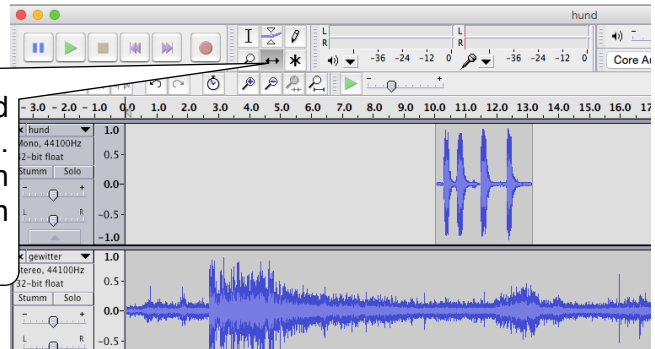
Probiere es aus! Mit dem **Rückwärtspfeil** kommst du ja immer wieder zurück.



### 4. mehrere Tonspuren - Zeitverschiebungswerkzeug

**Mehrere Tonspuren:** Spannend wird es mit mehreren Tonspuren. Lade dir von [www.audiyokids.de](http://www.audiyokids.de), in **Deine Hörprojekte/ Downloads** die Datei **gewitter.mp3** runter. Öffne sie in dem Fenster, in dem schon das Bellen ist. Das sollte ungefähr so aussehen wie hier:

**Verschieben:** Diese beiden Pfeile sind das **Zeitverschiebungswerkzeug**. Klicke drauf und verschiebe das Bellen auf die Sekunde 10. Die Sekunden findest du direkt über der Tonspur.



Höre es dir jetzt vom Anfang an. Was macht dieser Hund im Gewitter, bellt er den Donner an? Das könnte doch ein prima Anfang für eine Geschichte sein!

### 5. Einstellung Tonspur - Name - Solo/Stumm - Lautstärke

**Info:** Ganz am Anfang jeder **Tonspur** findest du wichtige **Funktionen**.

Hier kannst du eine **Spur löschen**. Du kannst sie mit dem **Zurückpfeil** wieder herstellen.

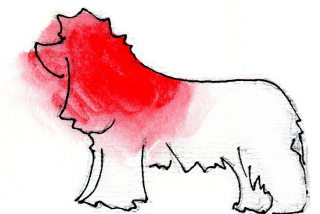
**Umbenennen:** Gehe auf dieses kleine **Dreieck**. Mit der Funktion kannst du der Spur einen anderen Namen geben.

**Stumm - Solo:** Was passiert, wenn du bei einer Spur auf **Stumm** klickst? Ja, richtig, dann ist diese Tonspur nicht zu hören. Rechts daneben steht **Solo**, damit ist nur diese Spur zu hören. Diese Funktionen sind sehr praktisch, wenn du mehrere Spuren geöffnet hast.

Hiermit kannst du die **Lautstärke** einer **einzelnen Spur** anpassen

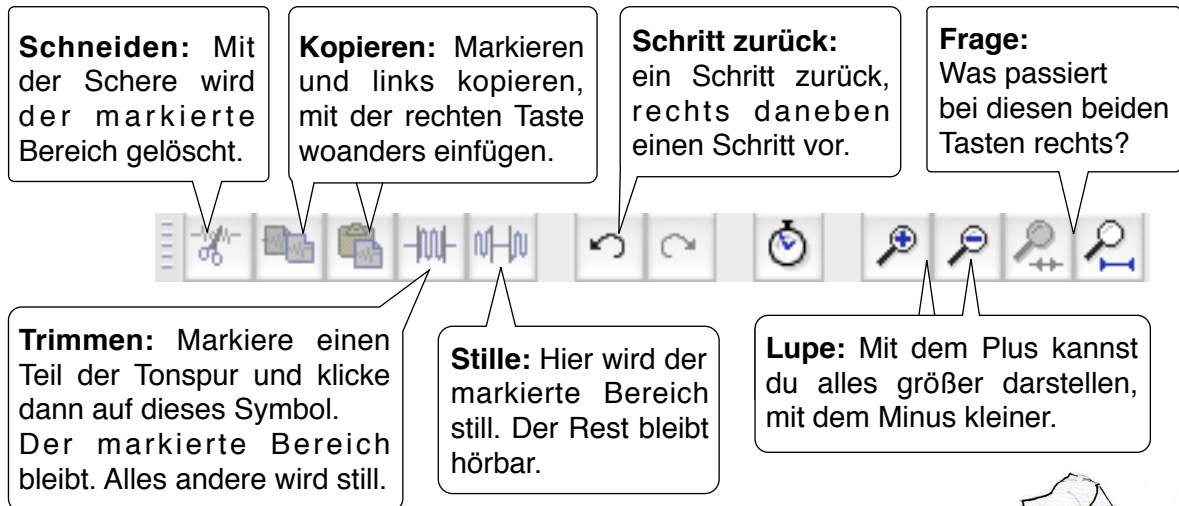


**Ausprobieren:** Was passiert, wenn du hierauf klickst?



### 6. Tonspur bearbeiten - Bearbeitungswerkzeuge:

Ein paar Funktionen kennst du schon. Probiere noch diese anderen aus:



**Schneiden:** Mit der Schere wird der markierte Bereich gelöscht.

**Kopieren:** Markieren und links kopieren, mit der rechten Taste woanders einfügen.

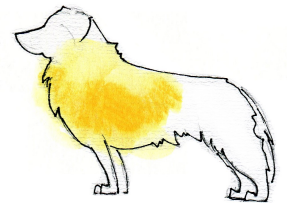
**Schritt zurück:** ein Schritt zurück, rechts daneben einen Schritt vor.

**Frage:** Was passiert bei diesen beiden Tasten rechts?

**Trimmen:** Markiere einen Teil der Tonspur und klicke dann auf dieses Symbol. Der markierte Bereich bleibt. Alles andere wird still.

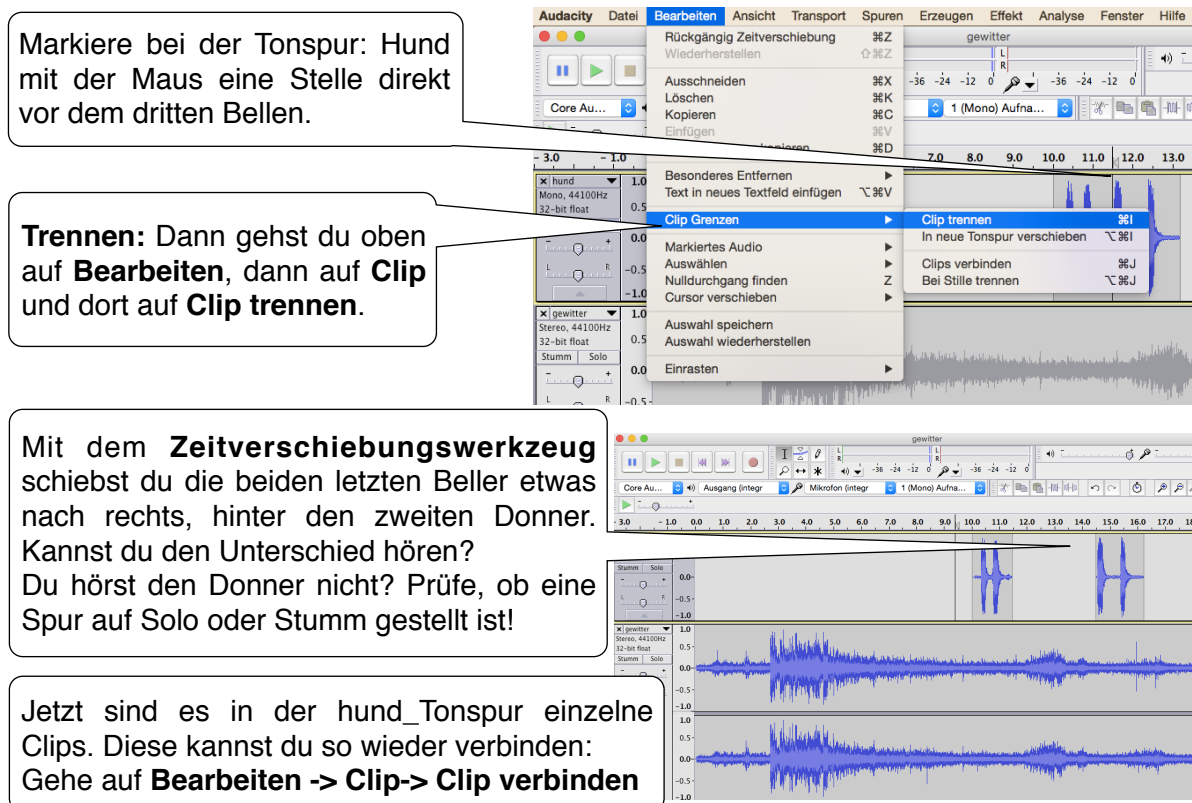
**Stille:** Hier wird der markierte Bereich still. Der Rest bleibt hörbar.

**Lupe:** Mit dem Plus kannst du alles größer darstellen, mit dem Minus kleiner.



### 7. Tonspur in zwei Teile schneiden

Manchmal möchte man eine Spur an einzelnen Stellen trennen und neu zusammenfügen. Hier lernst du, wie das geht:



Markiere bei der Tonspur: Hund mit der Maus eine Stelle direkt vor dem dritten Bellen.

**Trennen:** Dann gehst du oben auf **Bearbeiten**, dann auf **Clip** und dort auf **Clip trennen**.

Mit dem **Zeitverschiebungswerkzeug** schiebst du die beiden letzten Beller etwas nach rechts, hinter den zweiten Donner. Kannst du den Unterschied hören? Du hörst den Donner nicht? Prüfe, ob eine Spur auf Solo oder Stumm gestellt ist!

Jetzt sind es in der hund\_Tonspur einzelne Clips. Diese kannst du so wieder verbinden: Gehe auf **Bearbeiten** -> **Clip**-> **Clip verbinden**

### 8. Kopieren - Einfügen

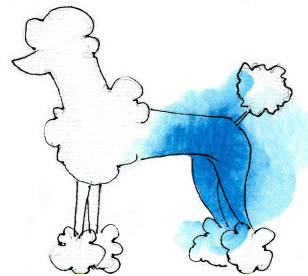


**Kopieren:** Markiere ein Bellen in der Tonspur und klicke auf dieses Symbol.

**Einfügen:** Klicke dann mit der Maus an das Ende der Tonspur. Danach gehst du auf dieses Symbol. Der Bereich, den du vorher markiert hast, wird nun an dieser Stelle eingefügt. Wie oft bellt jetzt der Hund? Klicke danach auf den Schritt zurück Pfeil.

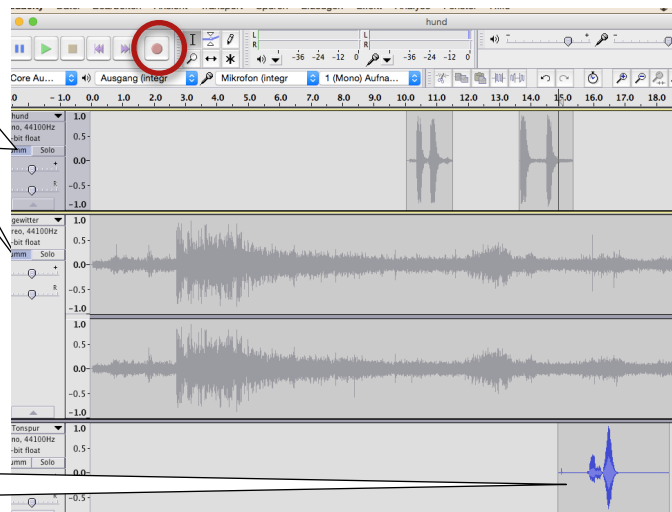
### 9. Aufnehmen

**Aufnehmen:** Mit Audacity kannst du auch zum Beispiel deine Stimme aufnehmen. Dafür brauchst du ein angeschlossenes Mikrofon. In vielen Computern sind schon Mikrofone eingebaut. Ob es richtig angeschlossen ist, kannst du gleich ausprobieren:



Stelle die anderen Spuren auf **stumm**. Sonst nimmt das Mikrofon auch diese Töne mit auf

Gehe auf das **Auswahlwerkzeug** und klicke an eine Stelle direkt hinter dem letzten Bellen. Klicke auf die **rote Aufnahmetaste** und sage laut: „**Bello, sei ruhig!**“ Stoppe die Aufnahme mit der Leertaste oder der gelben Stopptaste Wenn du hier blaue Tonwellen siehst, ist dein Mikrofon fertig angeschlossen



Die anderen Tonspuren stellst du jetzt wieder auf hörbar. Höre es dir von Beginn an. Der Hund gehorcht dir ja schon sehr gut. Ist deine Aufnahme zu leise?



Mit diesem Regler kannst du die **Aufnahmelautstärke** verändern



In diesem Bereich kannst du sehen, wie stark die Aufnahme und Wiedergabe ist. Das ist die **Aussteuerungsanzeige**. Der Ausschlag darf nicht zu weit rechts sein.

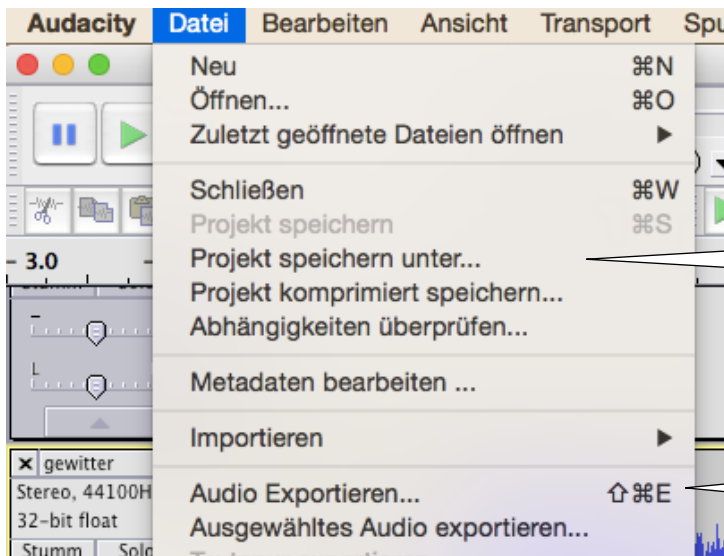
**Wichtig:** Wenn es mit der **Aufnahme Probleme** gibt, versuche es auch mit einem Headset. Geht es damit auch nicht? Dann überprüfe die Einstellungen. Gehe dafür wie folgt vor: Audacity ist geöffnet, dann gehst du oben **Audacity** und klickst auf **Einstellungen** -> dann auf **Geräte** -> bei **Aufnahme** sollte dein Mikrofon erkannt werden.



### 10. Speichern - Exportieren

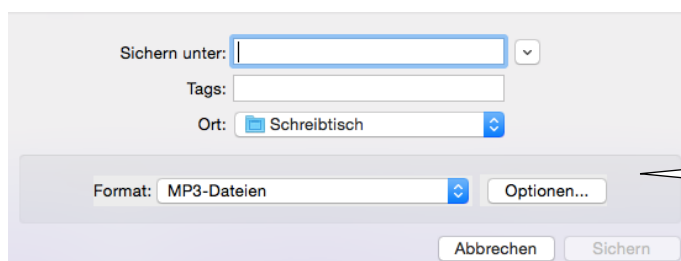
**Speichern:** Du kannst deine Arbeit speichern. Dafür ist es **sehr wichtig**, einen **extra Ordner** anzulegen, in dem dann alle Arbeitsschritte von Audacity gespeichert werden können. Gespeichert wird im **Audacity-Format** mit der **Endung aup**, unsere Übung heisst dann zB hund.aup . **Diese Datei kannst du nur mit Audacity öffnen und abspielen.**

**Exportieren:** Wenn du mit deinem Projekt fertig bist, kannst du es **exportieren**. Dann kannst du es auch mit anderen Programmen abspielen, Freunden schicken oder auch auf CD brennen. Bei den Formaten kannst du WAV oder MP3 wählen. MP3 ist besonders praktisch, da deine Datei dann viel kleiner ist als eine WAV Datei. Falls du es jetzt nicht als MP3 exportieren kannst, lese bei **Audacity installieren** [audiyoukids.de](http://audiyoukids.de), Deine Hörprojekte nach.

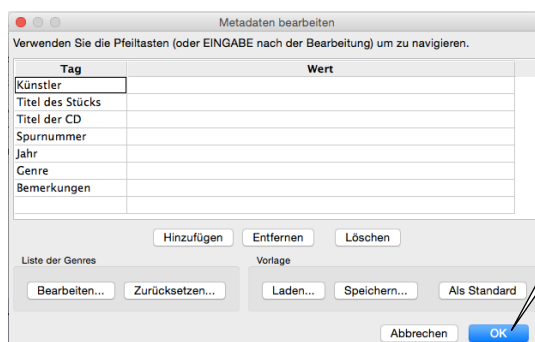


**Speichern:** erst auf **Datei**, dann auf **Projekt speichern unter**

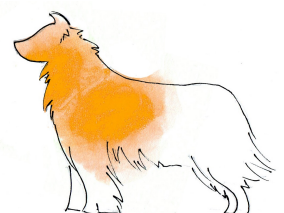
**Exportieren:** erst auf **Datei**, dann auf **Audio Exportieren**



dann erscheint dieses Fenster. Darin wird der Ort und das Format ausgewählt, in dem die Datei gespeichert wird



Die Felder oben kannst du ausfüllen, musst es aber nicht. Es reicht das **OK** an dieser Stelle.

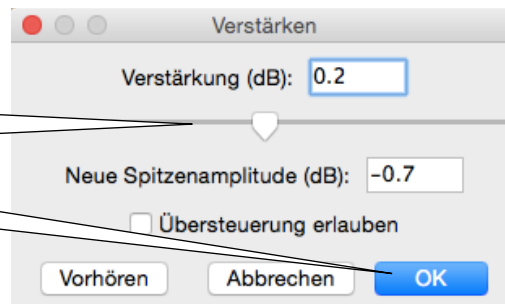


### 11. Typische Fragen

#### a. Die Tonspur, oder ein Teil davon, ist zu leise. Wie kann ich sie lauter machen?

Du markierst den gewünschten Bereich. Ziehe dafür mit der linken gedrückten Maustaste über den leisen Teil. Jetzt gehst du oben auf **Effekt** und dort unten auf **Verstärken**. Hier kannst du verschiedene Einstellungen ausprobieren.  
**Vorsicht:** Das Ergebnis darf nicht **zu laut** werden. Dann wäre es **übersteuert**.

Dieser Regler kann verschoben werden. Das Feld rechts unten sollte dabei einen blauen Hintergrund behalten.



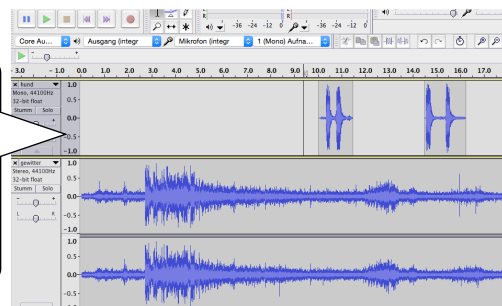
#### b. Ich möchte meine Tondatei als MP3 exportieren und das geht nicht

Lesen Sie in der **Anleitung Audacity Installation** die Stelle zum **Lame Encoder** nach. Die Anleitung findest du unter [www.audiyoukids.de](http://www.audiyoukids.de) in **Deine Hörprojekte/ Downloads**

#### c. Stereospur - Monospur

Warum sind manche Tonspuren einfach und manche doppelt?

**Info:** Beim Gewitter sind es zwei Tonspuren. Es ist eine **Stereospur**. Höre es mal mit einem Kopfhörer an. Da bist du mittendrin. Beim Bellen gibt es nur eine Tonspur. Das nennt man eine **Monospur**.



#### d. Ich kann nichts markieren. Die Maus funktioniert nicht mehr. Und jetzt?

Klicke auf das **Auswahlwerkzeug**

