



Ton aufnehmen und wiedergeben

Praktische Hinweise zum Technikeinsatz

Die Möglichkeiten Ton aufzuzeichnen, hängen natürlich sehr von den Voraussetzungen und Planungen und dem Umfeld an Ihrer Schule ab.

Technisch gibt es viele Optionen und im Prinzip können Sie auch auf ein altes Kassettenband zurückgreifen, das es für wenig Geld sogar im Internet noch zu kaufen gibt. Da die Übertragung von dieser analogen Aufnahme auf die digitalen Wege eines Computers zum weiteren Bearbeiten aber recht aufwändig und wenig zukunftsweisend ist, haben wir auf eine Erläuterung dazu ganz verzichtet.

Mittlerweile entwickeln sich einfache Standards für die digitale Datenübertragung. Digitale Tonaufnahmegeräte gibt es auch schon relativ kostengünstig (ab etwa 40,-€) und sie sind recht bedienerfreundlich bei unterschiedlicher Aufnahmequalität. Mit diesen Geräten können Sie entweder per USB die Daten auf einen Computer übertragen oder per (Micro-)SD-Karte. Steckplätze für diese Karten sind heutzutage in den meisten Rechnern standardmäßig vorhanden – Oder Sie nutzen ein externes Lesegerät für verschiedene Speicherkartenformate, das per USB-Anschluss an den PC angeschlossen wird. Für Micro-SD Karten benötigen Sie noch einen passenden Adapter (siehe Foto).



Foto mit freundlicher Genehmigung von AudioTranskription.de



Links: Beispiel für den Adapter zu einer Micro-SD-Karte
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/d/d5/Micro-SD-Adapter.jpg>

Mikrofon mit integrierte Speicher- und Wiedergabefunktion

Ein unkompliziertes und sehr stabiles Aufnahme- und Wiedergabegerät ist beispielweise das Easi-Speak-Mikrofon (www.internet-abc.de/eltern/spiele-easi-speak.php), das selbständig speichert und per USB-Anschluss direkt an einen Computer verbunden werden kann.



Mehr zur Gerätetechnik finden Sie auf der AUDITORIX-Website:

www.AUDITORIX.de/technik-box/geraetekunde/geraetekunde-a.html

Probieren Sie auch mal aus, den Ton direkt an ihrem haus- oder schuleigenen Rechner oder (Mini-)Laptop aufzunehmen, der, wenn er mit einer Webcam ausgestattet ist, auch ein integriertes Mikrofon besitzt, das Sie nur aktivieren müssen. Sie können mit einem computerinternen Programm aufnehmen (z.B. der Audiorecorder) oder mit **Audacity** (Link s.u.).



Wiedergabe mit Lautsprecherboxen oder CD-PLAYER

Lautsprecherboxen können Sie meistens mit einem **Audiokabel** an ein digitales Aufnahmegerät anschließen und zwar am Ausgang für den Kopfhörer. Sie können auch einen modernen CD-Player mit ihrem Aufnahmegerät verbinden und direkt über die Lautsprecher die selbst gemachten Tonaufnahmen hören.

Klinkenstecker für die Verbindung per Audiokabel
Anschlüsse für Ton, von links nach rechts: 2,5 mm mono;
3,5 mm mono; 3,5 mm stereo; 6,35 mm stereo
© de.wikipedia.org

Über das für Ihre Schule zuständige Medienzentrum können Sie auf weitere Aufnahmegeräte, Beamer oder Laptops zurückgreifen und sie von dort kostenlos ausleihen oder sogar liefern lassen.

Ein kostenloses Programm zum Schneiden von Ton heißt „**Audacity**“ – Sie finden weitere Hinweise zu diesem Programm auf unserer AUDITORIX Webseite in der Technik BOX und in den Arbeitsblättern:

- [Audacity im Einsatz – Wissen für Lehrkräfte](#)
- [Das Mini-Tonstudio – Wissen für Kinder](#)