

# Erstellung von Audioaufzeichnungen/Podcasts

(Im Folgenden werden u.a. auch kommerzielle Produkte gelistet durch deren Verlinkung/ Erwähnung keine Person oder Institution der HHU irgendeinen Vorteil bekommt!)

- [Podcast / Sprachaufnahmen HHU Tutorial 01](#)
- Hier ein öffentlicher Podcast - Ilias -Kurs der Philipps-Universität Marburg: [Podcasts erstellen - Uni Marburg](#) - dort unter dem Pfad: Open Educational Resources, Schlüsselkompetenzen, Podcasts beibringen
- [Medienbox NRW](#) - das Einmaleins der Medienproduktion für Studierende / junge Erwachsene
- Hier eine Sketchnote von Marco Hitschler:  
[Podcast in a Nutshell](#) - Ein kleiner Leitfaden zur Orientierung in der Welt des Podcasting.

## a) Audio - Software - Tools

---

- **Hindenburg Educator** - (inkl. 30days trial Version)  
sehr intuitiv zu bedienen, faire Lizenz, übersichtlich, guter Klang, tut was es soll ohne viel Einarbeitung
- **Magix Music Maker**  
<https://www.magix.com/de/musik/music-maker/>  
(windows only)
- **Audacity**: Kostenlose Open-Source-Software mit großem Funktionsumfang rund um Audibearbeitung: <https://www.audacityteam.org/>  
(auch für Linux und MacOS erhältlich)  
eine Anleitung über Podcasts mit Audacity derFU-Berlin finden sie [hier: fu-berlin\\_Podcast+Audacity](#)
- **REAPER** (Rapid Environment for Audio Prototyping and Efficient Recording)  
ist ein virtuelles Musikstudio, mit dem auch Sprachaufnahmen/ Podcasts erstellt werden können:  
<http://reaper.fm/purchase.php> (auch für Linux und MacOS erhältlich)  
deutschsprachige Dokumentation: [wiki.cockos.com](http://wiki.cockos.com)

## b) Audio - Hardware - Tools

---

### Smartphone:

Wer gerne mit seinen vorhandenen Boardmitteln arbeitet, ohne etwas anschaffen zu müssen, kommt für Audioaufnahmen mit einem Headset und einer Aufnahme - App schon sehr weit.

**Tipp:** Bei der Aufnahme sollten Sie den Flugmodus Ihres Smartphones aktivieren, damit Sie keine Anrufe erhalten.

### [capture-sound-with-your-phone](#)

### Hier ein paar Zubehör - Tipps:

- Smartphone - Fahrradhalterung, die auch am Kamerastativ, Lampenstativ oder am Besenstiel funktioniert:  
<https://www.globetrotter.de/lunivo-smartphone-halterung-handy-halterung-universal-1229017/>
- Smartphone - Mikros:  
[ipadiphone-gute-externe-mikrofone](#)
- <https://www.rode.com/microphones/smartlav-plus>  
(Ansteck - Mikro für Smartphones)
- <https://www.rode.com/microphones/vidiomicmel>  
high-quality microphone for your iPhone® or iPad® (with Lightning connector)
- [kein-ton-beim-android-smartphone](#)

### Mikrofon am Laptop anschliessen

- **wikihow:** [How to Use a Microphone on a Laptop](#)

### Macbook / Macbook Pro:

- [MacBook: Externes Mikrofon anschließen - geht das?](#)

Grundsätzlich raten wir eine **USB-Soundkarte** zu nutzen für alle Audio-Produktionen am Rechner, da die meisten Mikrofone eine Vorverstärkung brauchen, die z.B. Laptop-Mikrofoneingänge nicht liefern können. Ausserdem kann man diese externen Soundkarten ganz unabhängig vom Rechner-System sowohl an Apple-Geräten, als auch an windows - PCs (Laptop oder Desktop) betreiben.

Diese USB - Soundkarte bietet auch Ausgänge, an die man z.B. aktive Lautsprecher oder Hifi - Kopfhörer anschliessen kann:

- <https://www.native-instruments.com/de/products/traktor/dj-audio-interfaces/traktor-audio-2/>  
(diese USB - Soundkarte kommt inkl. Software - LE - Versionen) messbar guter Klang, USB - powered, also auch mobil einsetzbar

#### **Mikrofone für Sprache:**

- **RODE NT-USB**  
mit USB-Anschluss für den direkten Betrieb am Computer - ohne Soundkarte.  
mit Kopfhöreranschluss. Guter Sprachklang.
- [shure-beta-57a](#) Universal-Mikrofon (mit Soundkarte zu betreiben)

#### **Tonaufnahmen mit dem Headset**

Tonaufnahmen sind einfach direkt mit verschiedenen Apps über das Mobiltelefon oder beispielsweise mit [Audacity](#) am PC möglich. Die Tonqualität lässt sich durch die Nutzung von Headsets meistens erheblich verbessern, dadurch dass das Mikrofon näher am Mund ist für die Tonaufnahme.

Bei Headsets wird zwischen kabellosen Headsets und Headsets mit Kabel unterschieden; außerdem ist der Kabelanschluss (verschiedene Formen von Klinkesteckern oder USB) berücksichtigen. Kabellose Headsets bieten die Möglichkeit, Verbindungen mit mehreren Geräten über Funk zu konfigurieren. Die Verbindungen werden in der Regel über eine Bluetooth-Verbindung, oder über einen kleinen USB-Adapter mit einer eigenen Funkverbindung hergestellt. Die beiden kabellosen Business Headsets sind mit den Betriebssystemen Windows, Mac OS und Linux kompatibel:

- Kabelloses Business Headset Jabra Evolve 65: <https://www.jabra.com/de/business/office-headsets/jabra-evolve/jabra-evolve-65##/6593-823-499>
- Kabelloses Business Headset Jabra Evolve 75 (mit **Active Noise Cancellation**): <https://www.jabra.com/de/business/office-headsets/jabra-evolve/jabra-evolve-75##/7599-832-109>
- <https://de.wikihow.com/Ein-Headset-mit-einem-PC-verbinden>
- <https://www.bechtle.com/shop/jabra-evolve-20-uc-headset-duo--941525--p>
- <https://www.eposaudio.com/en/de/enterprise/products/sc-160-usb-c-headset-508354>

#### **Sprach-Tonaufnahmen mit speziellen Mikrofonen direkt am PC**

Die Tonqualität lässt sich verbessern wenn statt dem Headset-Mikrofon spezielle Mikrofone, beispielsweise Mikrofone die auch zur Aufnahme von Podcasts geeignet sind verwendet werden. Bei Tonaufnahmen am PC kann man Störquellen ausschalten, in dem Mikrofone zum Einsatz kommen die direkt über eine USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden werden. In dem Fall findet die Signalwandlung (Analog/Digital) direkt im Mikrofon statt. Empfehlenswerte Mikrofone sind beispielsweise das [Rode Podcaster](#) oder das [Rode NT-USB](#). Beide Mikrofone sind mit den Betriebssystemen Windows, Mac OS und Linux kompatibel.

#### **Mobile Sprachaufnahmen mit externen Mikrofonen am Mobiltelefon**

Für eine mobilere Nutzung, beispielsweise mit Mobiltelefonen oder Tablets sind kleinere Ansteckmikrofone eine interessante Alternative. Diese Mikrofone werden über einen 3,5 mm Klinkestecker (oder über einen Adapter) mit dem Mobiltelefon oder Tablet verbunden und am Kragen oder an anderen geeigneten Stellen in der Nähe des Kopfes mit einer integrierten Klemme befestigt. Es gibt für Interview- oder Dialogsituationen geeignete Adapter um mehrere solcher Ansteckmikrofone an einem Mobiltelefon anzuschließen. Ein Empfehlenswertes mobiles Mikrofon zum Anstecken ist beispielsweise das [Rode SmartLav+](#).

#### **Zubehör - Akustik - Schirm:**

- Damit kann die Büro - Akustik abgeschirmt werden: <https://www.seelectronics.com/reflexion-filter-pro>,  
dazu hier ein Vergleich: [MIKROFON\\_reflection-filter-vergleich](#)