

## Kabel und Anschlüsse bei Audio und Computer

Eine kurze Anleitung – Stand: 26. Oktober 2006

Wolfgang Schubert, Nando Stöcklin, PHBern, Zentrum für Bildungsinformatik,  
bildungsinformatik.phbern.ch

### 1 Audio-Anschlüsse im Computer

Jeder Computer verfügt über mehrere Audio-Anschlüsse (-Schnittstellen), an den Mikrofon, Kopfhörer, Lautsprecher und externe Audio-Geräte angeschlossen werden können. Bei neueren Modellen sind die Anschlüsse einheitlich gefärbt:

- **Grün:** Ausgangssignal (Line out, Headphones) – Über diesen Anschluss können Sie Ton vom Computer abzapfen, zum Beispiel indem Sie einen Kopfhörer anschliessen. Oder Sie können eine Hi-Fi-Anlage anschliessen und die Ton-Dokumente mit der Hi-Fi-Anlage hören.
- **Pink:** Mikrofoneingang (Mic in) – Sie können hier ein Mono-Mikrofon anschliessend und so Ton auf den Computer bringen.
- **Blau:** Stereoeingang Audiogeräte (Line in) – Wenn Sie Ton von einem externen Audiogerät wie Kassetten- oder CD-Gerät, Minidisk oder Video auf den Computer übertragen möchten, ist dies der richtige Anschluss.



Nicht jeder Computer hat all diese Anschlüsse. Bei älteren Modellen sind die Anschlüsse farblich nicht einheitlich markiert; beachten Sie die genaue Beschriftung und die Symbole.

### 2 Kabel

Sämtliche Audio-Schnittstellen am Computer sind üblicherweise für Mini-Jack-Stecker mit 3,5 mm Durchmesser. Einige andere Geräte wie MP3-Player oder Minidisk verfügen ebenfalls über einen Mini-Jack-Anschluss. Sie können diese Geräte also mit dem Computer verbinden, indem Sie ein Kabel mit beidseitigem Mini-Jack-Stecker verwenden.



Andere Geräte sind mit anderen Schnittstellen ausgestattet. Mit einem entsprechenden Adapter oder Kabel können Sie diese trotzdem an Ihren Computer anschliessen.

Um eine Stereoanlage, ein CD- oder Kassetten-Gerät an den Computer anzuschliessen, benötigen Sie ein Kabel mit einem Stereo-Mini-Jack-Stecker und einem Cinch-Stecker – auch *RCA jack* genannt – für rund SFr. 20.-, erhältlich in jedem Unterhaltungselektronikgeschäft.



Dasselbe gibt es auch in Form eines Adapters:



Mit dem Mini-Jack/Cinch-Kabel, bzw. –Adapter können Sie auch MP3-Player oder Minidisk-Geräte an eine Stereoanlage anschliessen.

Handhelds verfügen meist über eine Micro-Jack-Schnittstelle. Um sie an einem Computer anzuschliessen, benötigen Sie also ein Kabel mit einem Micro-Jack-Stecker (2,5 mm) und einem Mini-Jack-Stecker.



Micro-Jack-Stecker

Elektro-Gitarren etwa verfügen über einen Jack-Anschluss. Um die Gitarre an Ihren Computer anzuschliessen, brauchen Sie ein Kabel mit einem Mini-Jack-Stecker und einem Jack-Stecker (6,35 mm) oder einen entsprechenden Adapter.



Adapter Jack → Mini-Jack

Kopfhörer und Mikrofone haben üblicherweise bereits ein Kabel mit einem Mini-Jack-Stecker. Sie benötigen also weder ein zusätzliches Kabel noch einen zusätzlichen Stecker.

Einige professionelle Mikrofone verfügen allerdings über einen XLR-Stecker statt einem Mini-Jack-Stecker. In diesem Fall benötigen Sie ein Verbindungskabel mit einem XLR- und einem Mini-Jack-Stecker, das Sie im Musikinstrumentehandel finden können.

