



## Idee

Die IP-Telefonie nimmt stetig zu. Entsprechend werden auch neue Endgeräte gebraucht. Ein mögliches Endgerät stellt der Computer dar. Fast jeder PC verfügt über einen Kopfhörer-Ausgang und einen Mikrofon-Eingang. Wo diese nicht vorhanden sind, ist sicher ein USB Port vorhanden.

## Konzept

Ein gewöhnlicher (geschlossener) Kopfhörer soll mit einem Sprachmikrofon ergänzt werden.



## Komponenten

Das System könnte aus folgenden Komponenten aufgebaut sein:

- Kopfhörer: Beyer Dynamics **DT 770 Pro** (aus Inventar)
- Mikrofon: Knowles Boom Microphone **FB-DW-30296-000**  
Mikrofon Kapsel: **P-23502-000-481770**
- Vorverstärker: <http://www.labbookpages.co.uk/audio/beamforming/preamp.html>
- USB Interface: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/pcm2912a.pdf>
- Box für alles: weiss noch nicht

Alles schön auf Prints gepackt und in Alugehäuse eingetütet, und los geht's.

## Designüberlegungen

### MIKROFONKAPSEL

Speisespannung 1.3 V, Strombedarf 50 µA.