

Handout Mikrofontypen

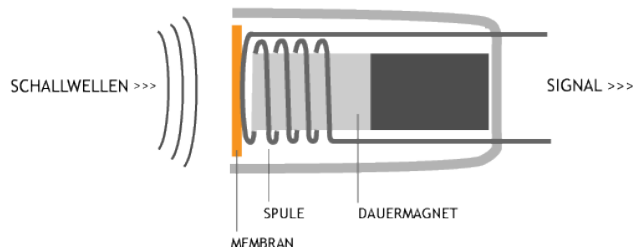
Yvonne Claudia Ebensberger

Dynamisches Mikrofon:

- Wird die Membran durch Schwingungen in Bewegung gesetzt, taucht die Spule in ein permanentes Magnetfeld ein

=> Induktion einer Spannung

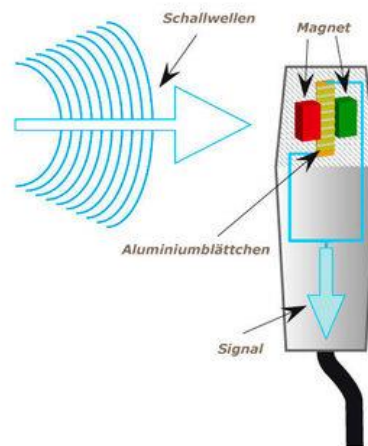
DYNAMISCHES MIKROFON



Bändchenmikrofon:

- Ein feines Bändchen aus Aluminium schwingt zwischen zwei Permanentmagneten

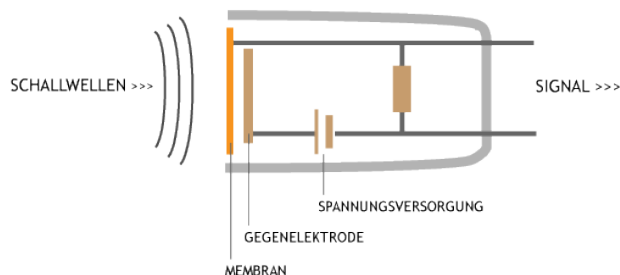
=> Induktion einer Spannung



Kondensatormikrofon:

- Im Inneren des Mikrofons befindet sich ein Plattenkondensator, bei dem eine Platte aus massivem Metall besteht und die andere eine mit Gold bedampfte Kunststoffolie ist
- Treffen Schallwellen auf die Membran wird diese ausgelenkt und die Kapazität des Kondensators ändert sich

KONDENSATOR-MIKROFON



Quellen: <http://images.slashcam.de/texte/1174-dynamisches-dynamisches.gif>

https://www.thomann.de/thumb/thumb300x/pics/cms/image/guide/de/dynamische_mikrofone/0008_baendchenmikrofon.jpg

<http://images.slashcam.de/texte/1174-kondensator-kondensator.gif>