

RADIO



In einem Rundfunkstudio wird in ein Mikrophon gesprochen oder Musik abgespielt.

Durch das Sprechen oder die Musik entstehen Schallwellen.



Diese werden durch das Mikrophon in ein elektrisches Tonsignal umgewandelt.

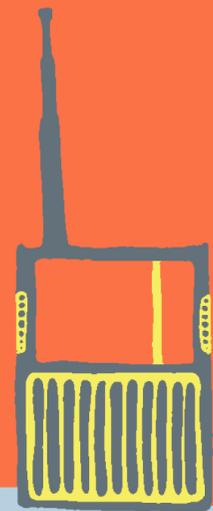


Der Radiosender kann die modulierte elektromagnetische Welle über eine Antenn ausstrahlen.



Das Tonsignal wird auf eine elektromagnetische Trägerwelle gesetzt.

Individuelle Trägerfrequenzen verhindern das gegenseitige Stören von Radiosendern.



Die Radioantenne fängt die elektromagnetische Welle wieder auf.

Diese wird zurück in ein elektrisches Tonsignal umgewandelt.

HÖREN



Durch die mechanische Schwingung entstehen Schallwellen, die unser Ohr erreichen.

Das Radio verstärkt das Tonsignal und bringt die Lautsprechermembran zum schwingen.

