

Wie funktioniert (ein) Radio?

Beitrag von „unag“ vom 14. Dezember 2009 14:58

Rundfunk- und Fernsehfrequenzen sind zu langwellig, um selber über eine Antenne abgestrahlt (übertragen) zu werden. Es bedarf einer Trägerfrequenz, um die RuF-Frequenzen huckepack (moduliert) mitzunehmen.

Das Grundprinzip ist der elektrische Schwingkreis mit Kondensator und Spule gleichen Wechselstromwiderstandes, welches ein genügend schnelles elektomagnetisches Feld aufbaut, welches verstärkt als el.magn. Strahlung ("Welle") vom Sender zum Empfänger geht. Bildhaft wird diese Strahlung auch als fortbewegtes elektromagn. Kraftfeld bezeichnet gegenüber dem gebundenen bei Stromfluss durch einen Leiter.