

Wie funktioniert (ein) Radio?

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

Rundfunk- und Fernsehfrequenzen sind zu lang "wellig", 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 elektromagnetisches 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.