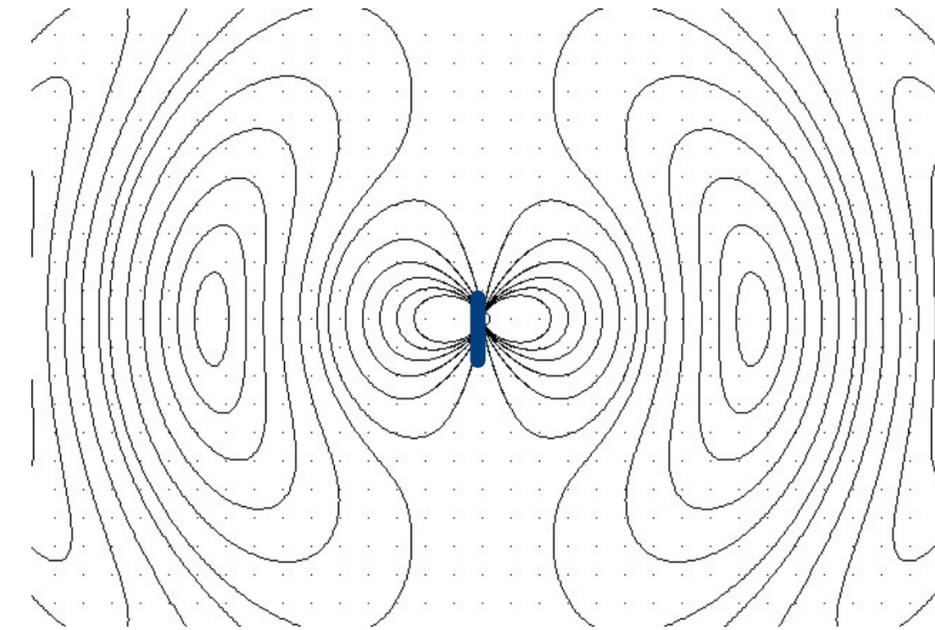


# Elektromagnetische Strahlung

## ionisierende/nicht-ionisierende Strahlung

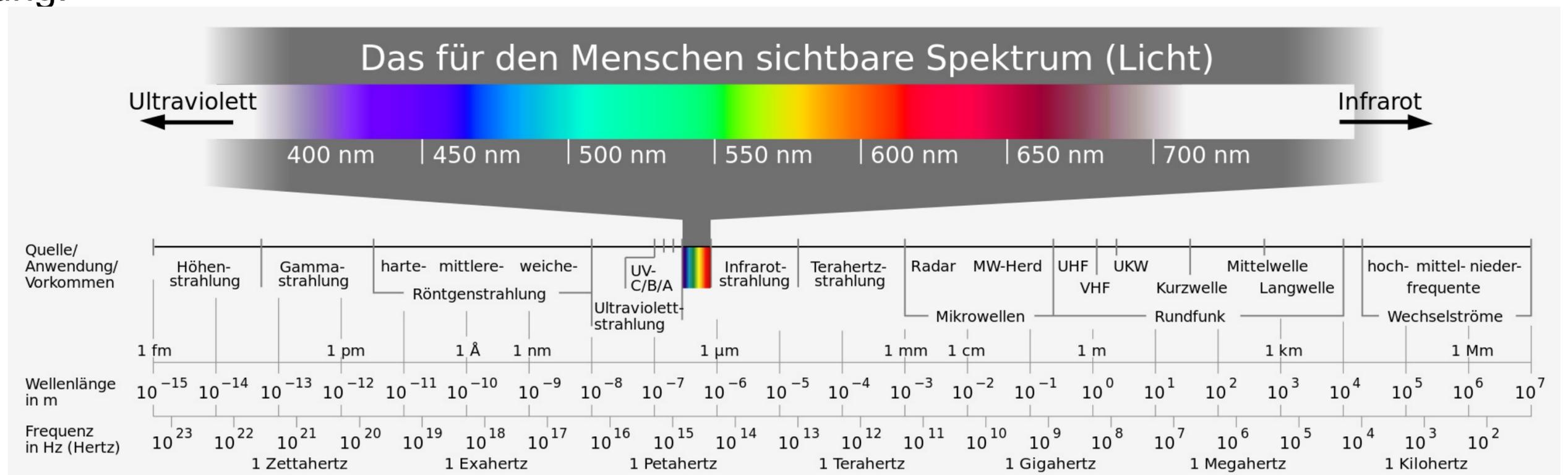
### Elektrosmog

Elektromagnetische Wellen entstehen, indem eine von einem Wechselstrom durchflossene Antenne ("Hertzscher Dipol") ein magnetisches Wechselfeld erzeugt, das wiederum ein elektrisches Feld erzeugt. Diese beiden Felder können sich (auch ohne Materie) im Raum ausbreiten. Sie tun das mit der Ausbreitungsgeschwindigkeit  $c = 300000 \text{ km/s}$  ("Lichtgeschw.").



Abstrahlung einer Antenne

Die Häufigkeit, mit der der Strom die Richtung wechselt, bestimmt die Frequenz (und damit den Typ) elektromagn. Strahlung.



Alles links von UV ist gefährlich, weil es in der Lage ist, Atome und Moleküle zu ionisieren!  
Das ist eindeutig gesundheitsschädlich!