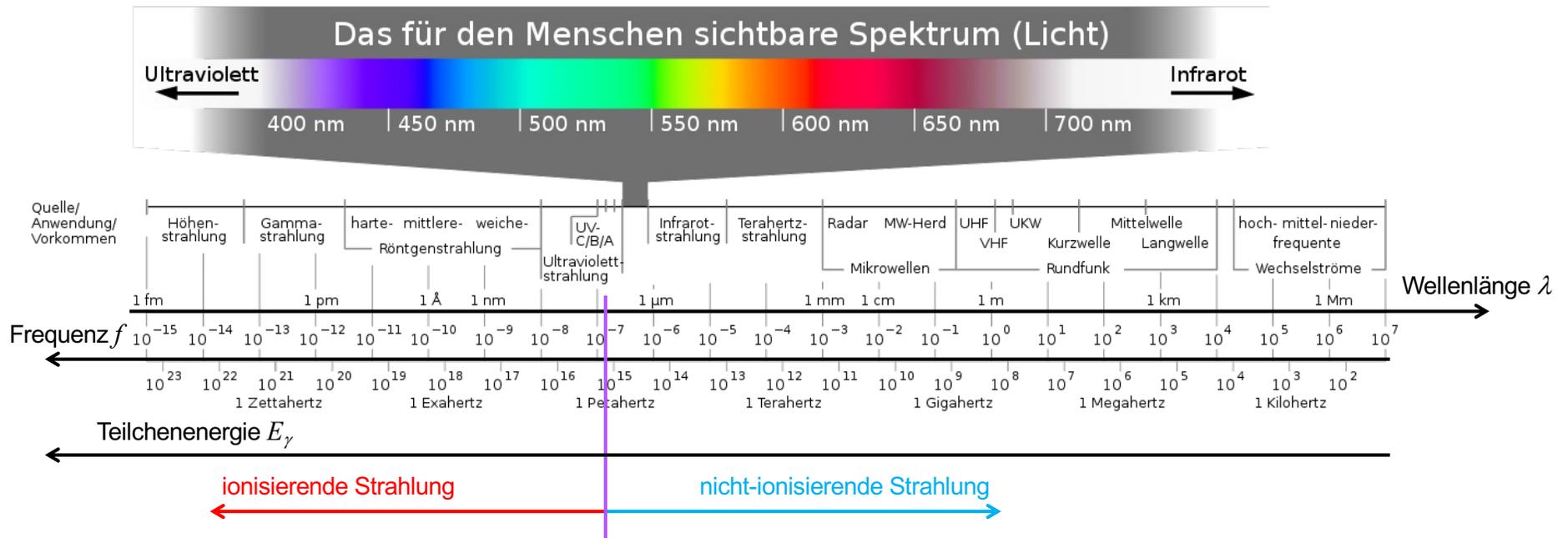


# Das elektromagnetische Spektrum



Wellenbeziehung

$$c = \lambda \cdot f$$

$c$  = Lichtgeschwindigkeit (300'000 km/s)

Teilchenenergie

$$E_\gamma = h \cdot f$$

$\lambda$  = Wellenlänge (m)

$f$  = Frequenz (Hz = 1/s)

$E_\gamma$  = Energie des Photons (= Lichtteilchen) (J)

$h$  = Plancksches Wirkungsquantum =  $6.626 \cdot 10^{-34}$  J·s