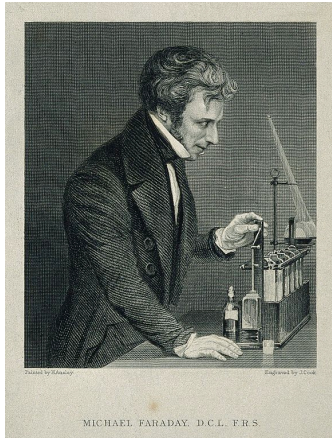


Elektromagnetische Wechselfelder



Michael Faraday (1791-1867)¹

- 1831 Induktionsgesetze
- 1832 Gesetze der Elektrolyse (erste Hinweise auf die Existenz einer Elementarladung)

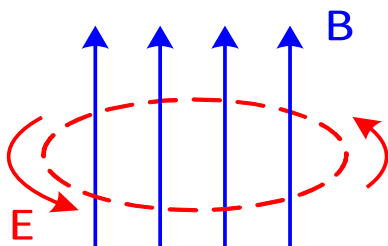
James Clerk Maxwell (1831-1879)²

- 1855/56 Forderung einer Beziehung zwischen „statischer und strömender“ Elektrizität
- 1861/62 Maxwellsche Gleichungen
- 1865 „elektromagnetische Welle“



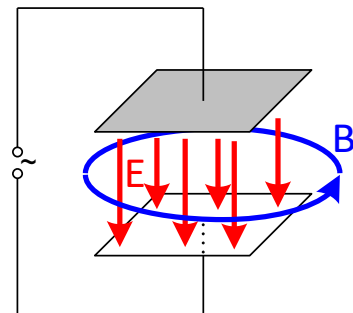
Heinrich Rudolf Hertz (1857-1894)³

- 1886 experimenteller Nachweis elektromagnetischer Wellen



Ein zeitlich sich **veränderndes Magnetfeld** ist untrennbar mit einem **elektrischen Feld** verbunden.

Ein zeitlich sich **veränderndes elektrisches Feld** ist untrennbar mit einem **magnetischen Feld** verbunden.



1 https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/13/Michael_Faraday_Line_engraving_by_J._Cook_after_H._Anelay_Wellcome_V0001856.jpg/580px-Michael_Faraday_Line_engraving_by_J._Cook_after_H._Anelay_Wellcome_V0001856.jpg?uselang=de
2 https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/1e/James_Clerk_Maxwell_big.jpg/534px-James_Clerk_Maxwell_big.jpg
3 https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/HEINRICH_HERTZ.JPG?uselang=de